

**COMPOSICIONES FUNGICIDAS**

La presente invención se refiere a composiciones fungicidas novedosas, a su uso en agricultura u horticultura para controlar enfermedades provocadas por fitopatógenos, especialmente hongos fitopatógenos y a métodos de control de enfermedades en plantas útiles.

Los documentos WO2010/012793, WO2017/207362, WO2019/105933, WO2020/109509, WO2020/109511 y WO2020/193618 describen derivados de tiazol como agentes plaguicidas.

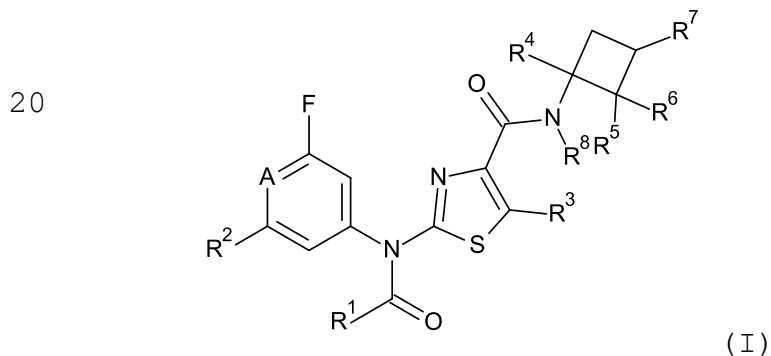
Aunque se han desarrollado, y se están desarrollando, muchos compuestos y composiciones fungicidas, pertenecientes a diversas clases químicas diferentes, para su uso como fungicidas en cultivos de plantas útiles, la tolerancia del cultivo y la actividad contra hongos fitopatógenos particulares no siempre satisfacen las necesidades de la práctica agrícola en muchos aspectos. Por lo tanto, hay una necesidad continua de encontrar nuevos compuestos y composiciones que tengan propiedades biológicas superiores para su uso en el control o la prevención de la infestación de plantas por hongos fitopatógenos. Por ejemplo, compuestos que posean una mayor actividad biológica, un espectro de actividad ventajoso, un perfil de seguridad aumentado, propiedades fisicoquímicas mejoradas o una biodegradabilidad aumentada. O también, composiciones que posean un mayor espectro de actividad, tolerancia del cultivo mejorada,

interacciones sinérgicas o propiedades potenciadoras o composiciones que muestren un inicio de la acción más rápido o que tengan una actividad residual de mayor duración o que permitan reducir el número de aplicaciones y/o reducir la

5 tasa de aplicación de los compuestos y composiciones necesaria para un control eficaz de un fitopatógeno, permitiendo de este modo prácticas de gestión de la resistencia beneficiosas, un impacto ambiental reducido y una exposición reducida del operario.

10 El uso de composiciones que comprenden mezclas de diferentes compuestos fungicidas que poseen diferentes modos de acción puede abordar algunas de estas necesidades (por ejemplo, combinando fungicidas con diferentes espectros de actividad).

15 Según la presente invención, se proporciona una composición fungicida que comprende una mezcla de componentes (A) y (B) como principios activos, en la que el componente (A) es un compuesto de Fórmula (I):



25 en la que

A es C-H o N;

R<sup>1</sup> es alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-  
 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>,  
 alquilsulfonil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, o heterociclilo, en el que  
 5 el resto heterociclilo es un anillo monocíclico no aromático  
 de 4, 5 o 6 miembros que comprende 1, 2 o 3 heteroátomos  
 seleccionados individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre;

R<sup>2</sup> es hidrógeno o halógeno;

R<sup>3</sup> es alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>;

10 R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> son cada uno independientemente hidrógeno o  
 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>;

R<sup>7</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxicarbonil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-  
 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alcoxicarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>;

R<sup>8</sup> es hidrógeno, alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxicarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>,  
 15 alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilsulfinil C<sub>1</sub>-  
 C<sub>6</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, alquilsulfonil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilcarbonilo  
 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o heterociclilcarbonilo, en el que el resto  
 heterociclilo es un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o  
 6 miembros que comprende 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados  
 20 individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre;

o una sal o un N-óxido de los mismos; y

el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo  
 que consiste en:

azoxistrobina, trifloxistrobina, piraclostrobina,  
 25 picoxistrobina, cumoxistrobina, metiltetraprol, ciproconazol,

tebuconazol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol,  
 fenhexamida, protioconazol, mefentrifluconazol, procloraz,  
 fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram,  
 isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen,  
 5 isoflucipram, bixafen, pentiopirad, inpirfluxam, isofetamid,  
 pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid,  
 acibenzolar-S-metil, trinexepac-etil, fosetil-aluminio,  
 clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolina,  
 fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M,  
 10 aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina,  
 tebufloquina, tolprocarb, tricyclazol, piroquilon,  
 ciflufenamid, metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, (este compuesto  
 puede prepararse a partir de los métodos descritos en el  
 15 documento WO2016/202742); N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, (este compuesto  
 puede prepararse a partir de los métodos descritos en el  
 documento WO 2016/202688); N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-  
 20 metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3-  
 cloro-1-metil-but-3-enil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida,  
 (estos compuestos pueden prepararse a partir de los métodos  
 descritos en el documento WO2017/153380); 1-(6,7-  
 dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-  
 25 dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-

metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(6,7-  
 dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,6-trifluoro-3,3-  
 dimetil-isoquinolina, (estos compuestos pueden prepararse a  
 partir de los métodos descritos en el documento  
 5 WO2017/025510); 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-  
 trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(4-  
 metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, (estos compuestos pueden  
 10 prepararse a partir de los métodos descritos en el documento  
 WO2016/156085); N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-  
 etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-cloro-2-  
 metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 15 3-piridil]-N-isopropil-N-metil-formamidina, (estos compuestos  
 pueden prepararse a partir de los métodos descritos en el  
 documento WO2015/155075); N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-  
 (2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-  
 formamidina, (este compuesto puede prepararse a partir de los  
 20 métodos descritos en el documento WO 2018/228896); N-metoxi-  
 N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 25 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-

il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 5 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
 1,2,4-triazol-3-amina, (estos compuestos pueden prepararse a  
 10 partir de los métodos descritos en los documentos  
 WO2017/055473, WO2017/055469, WO2017/093348 y WO2017/118689);  
 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-  
 il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-  
 (3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-  
 15 [5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-  
 enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-  
 2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-  
 5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (estos compuestos pueden prepararse a partir de los  
 20 métodos descritos en el documento WO2020/079111); (Z)-2-(5-  
 ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato  
 de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-  
 fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-  
 25 (etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-

enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, TAEGR0® (es decir, cepa de *Bacillus*  
 5 *amyloliquefaciens* FZB24), aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té *Melaluca alternifolia* (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid.

10 En general, la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) puede ser preferentemente de desde 100:1 hasta 1:100, desde 50:1 hasta 1:50, desde 20:1 hasta 1:40, desde 15:1 hasta 1:30, desde 12:1 hasta 1:25, desde 10:1 hasta 1:20, desde 5:1 hasta 1:15, desde 3:1 hasta 1:10 o  
 15 desde 2:1 hasta 1:5.

En una realización, la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) puede ser preferentemente de desde 50:1 hasta 1:5, desde 33.3 hasta 1:1, desde 10:1 hasta 1:1 o desde 3.3:1 hasta 1:1.

20 Adicionalmente según la invención, se proporciona un método de control o prevención de enfermedades fitopatógenas, especialmente hongos fitopatógenos, en plantas útiles o en material de propagación de las mismas, que comprende aplicar a las plantas útiles, al emplazamiento de las mismas o al

material de propagación de las mismas una composición fungicida según la invención.

Los beneficios proporcionados por determinadas composiciones de mezclas fungicidas de acuerdo con la invención también pueden incluir, entre otras cosas, niveles ventajosos de actividad biológica para proteger las plantas contra las enfermedades que son provocadas por hongos o propiedades superiores para su uso como principios activos agroquímicos (por ejemplo, una mayor actividad biológica, un espectro ventajoso de actividad, un perfil de seguridad aumentado, propiedades físicoquímicas mejoradas o una biodegradabilidad aumentada).

La presencia de uno o más posibles átomos de carbono asimétricos en un compuesto de fórmula (I) significa que los compuestos pueden aparecer en formas ópticamente isoméricas, es decir, formas enantioméricas o diastereoméricas. También pueden existir atropisómeros como resultado de la rotación restringida alrededor de un enlace simple. Se pretende que la Fórmula (I) incluya todas esas formas isoméricas posibles y las mezclas de las mismas. La presente invención incluye todas esas formas isoméricas posibles y las mezclas de las mismas para un compuesto de fórmula (I). Igualmente, se pretende que la fórmula (I) incluya todos los tautómeros posibles. La presente invención incluye todas las posibles formas tautoméricas para un compuesto de fórmula (I). En cada



caso, los compuestos de fórmula (I) según la invención se encuentran en forma libre, en forma oxidada como un N-óxido o en forma de sal, por ejemplo, una forma de sal agronómicamente útil. Los N-óxidos son formas oxidadas de  
5 aminas terciarias o formas oxidadas de compuestos heteroaromáticos que contienen nitrógeno. Se describen, por ejemplo, en el libro "Heterocyclic N-oxides" de A. Albini y S. Pietra, CRC Press, Boca Raton, 1991.

Tal como se usa en el presente documento, el término  
10 "halógeno" se refiere a flúor (fluoro), cloro (cloro), bromo (bromo) o yodo (yodo).

Tal como se usa en el presente documento, la expresión "alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>" se refiere a un radical de cadena de hidrocarburo lineal o ramificada que consiste únicamente en  
15 átomos de carbono e hidrógeno, que no contiene insaturación, que tiene de uno a ocho átomos de carbono y que está unido al resto de la molécula mediante un enlace sencillo. Las expresiones "alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>", "alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>" y "alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>" han de interpretarse con el mismo significado. Los ejemplos  
20 de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> incluyen, pero sin limitación, metilo, etilo, n-propilo y los isómeros de los mismos, por ejemplo, iso-propilo. Un grupo "alquilenos C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a la definición correspondiente de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, salvo que un radical de este tipo esté unido al resto de la molécula mediante dos enlaces  
25 sencillos.

Tal como se usa en el presente documento, la expresión "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un radical de fórmula -OR<sub>a</sub> en la que R<sub>a</sub> es un radical alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> como se ha definido anteriormente de manera general. Los términos "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>" y  
 5 "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>" se han de interpretar con el mismo sentido. Los ejemplos de alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyen, pero no se limitan a, metoxi, etoxi, 1-metiletoxi (iso-propoxi) y propoxi.

Tal como se usa en el presente documento, la expresión "alquiloxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un radical de la  
 10 Fórmula R<sub>b</sub>OR<sub>a</sub>-, en la que R<sub>b</sub> es un radical de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, tal como se ha definido anteriormente de manera general, y R<sub>a</sub> es un radical de alquilenos C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, tal como se ha definido anteriormente de manera general. "Alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>", "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>", "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>",  
 15 "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>" y "alcoxi C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>" han de interpretarse en consecuencia. Los ejemplos de alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> incluyen, pero no se limitan a, isopropoximetilo, terc-butoximetilo, 1-metoxietilo, 1-isopropoxietilo, 1-terc-butoxietilo.

20 Tal como se usa en el presente documento, la expresión "alcoxycarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un radical de la Fórmula R<sub>a</sub>OC(O)-, en la que R<sub>a</sub> es un radical de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, tal como se ha definido anteriormente de manera general. "Alcoxycarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>" y "alcoxycarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>" han de  
 25 interpretarse por consiguiente.

Tal como se usa en la presente, el término "alcoxicarbonil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>" se refiere a un radical de fórmula R<sub>a</sub>OC(O)R<sub>b</sub>-, en la que R<sub>a</sub> es un radical alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> tal como se definió en general anteriormente, y R<sub>b</sub> es un  
 5 radical alquilenos C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> tal como se definió en general anteriormente.

Tal como se usa en la presente, el término "alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un radical de fórmula R<sub>a</sub>OR<sub>b</sub>C(O)-, en la que R<sub>a</sub> es un radical alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> tal como  
 10 se definió en general anteriormente, y R<sub>b</sub> es un radical alquilenos C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> tal como se definió en general anteriormente.

Tal como se usa en la presente, el término "alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un radical de fórmula R<sub>a</sub>SR<sub>b</sub>-, en la que R<sub>a</sub> es un radical alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> tal  
 15 como se definió en general anteriormente, y R<sub>b</sub> es un radical alquilenos C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> tal como se definió en general anteriormente.

Tal como se usa en la presente, el término "alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un radical de fórmula R<sub>a</sub>S(O)R<sub>b</sub>-, en la que R<sub>a</sub> es un radical alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>  
 20 tal como se definió en general anteriormente, y R<sub>b</sub> es un radical alquilenos C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> tal como se definió en general anteriormente.

Tal como se usa en la presente, el término "alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>" se refiere a un  
 25 radical de fórmula R<sub>a</sub>SR<sub>b</sub>C(O)-, en la que R<sub>a</sub> es un radical

alquilo  $C_1-C_6$  tal como se definió en general anteriormente, y  $R_b$  es un radical alquileo  $C_1-C_6$  tal como se definió en general anteriormente.

Tal como se usa en la presente, el término  
5 "alquilsulfinil  $C_1-C_6$ -alquilcarbonilo  $C_1-C_6$ " se refiere a un radical de fórmula  $R_aS(O)R_bC(O)-$ , en la que  $R_a$  es un radical alquilo  $C_1-C_6$  tal como se definió en general anteriormente, y  $R_b$  es un radical alquileo  $C_1-C_6$  tal como se definió en general anteriormente.

10 Tal como se usa en la presente, el término "alquilsulfonil  $C_1-C_6$ -alquilcarbonilo  $C_1-C_6$ " se refiere a un radical de fórmula  $R_aS(O)_2R_bC(O)-$ , en la que  $R_a$  es un radical alquilo  $C_1-C_6$  tal como se definió en general anteriormente, y  $R_b$  es un radical alquileo  $C_1-C_6$  tal como se definió en  
15 general anteriormente.

Tal como se usa en la presente, el término "heterociclilo" se refiere a un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros estable que comprende 1, 2 o 3 heteroátomos, en el que los heteroátomos se seleccionan  
20 individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre. El radical de heterociclilo puede estar enlazado al resto de la molécula mediante un átomo de carbono o un heteroátomo. Los ejemplos de heterociclilo incluyen, pero sin limitación, aziridinilo, azetidínilo, oxetanilo, tietanilo, tetrahidrofurilo,  
25 pirrolidinilo, pirazolidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo,

piperazinilo, morfolinilo, dioxolanilo, ditiolanilo y tiazolidinilo.

Tal como se usa en la presente, el término "heterociclicarbonilo" se refiere a un radical de fórmula  
 5  $R_aC(O)-$ , en la que  $R_a$  es un resto heterociclico tal como se definió anteriormente.

Los grupos y los valores preferidos para los sustituyentes en los compuestos de fórmula (I) son, en cualquier combinación de los mismos, como se expone a  
 10 continuación:

A es C-H o N. En un conjunto de realizaciones, A es C-H. En otro conjunto de realizaciones, A es N.

$R^1$  es alcoxi  $C_1-C_4$ -alquilo  $C_1-C_2$ , alquilsulfanil  $C_1-C_6$ -alquilo  $C_1-C_6$ , alquilsulfinil  $C_1-C_6$ -alquilo  $C_1-C_6$ ,  
 15 alquilsulfonil  $C_1-C_6$ -alquilo  $C_1-C_6$ , o heterociclico, en el que el resto heterociclico es un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros que comprende 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre. Preferentemente,  $R^1$  es alcoxi  $C_1-C_4$ -alquilo  $C_1-C_2$ ,  
 20 alquilsulfanil  $C_1-C_3$ -alquilo  $C_1-C_3$ , alquilsulfinil  $C_1-C_3$ -alquilo  $C_1-C_3$ , alquilsulfonil  $C_1-C_3$ -alquilo  $C_1-C_3$ , o heterociclico, en el que el resto heterociclico es un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados individualmente de nitrógeno y  
 25 oxígeno. Más preferentemente,  $R^1$  es alcoxi  $C_1-C_3$ -alquilo  $C_1-C_2$ ,

alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-  
 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfonil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, o  
 heterociclilo, en el que el resto heterociclilo es un anillo  
 monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros que comprende  
 5 un único átomo de oxígeno. Todavía más preferentemente, R<sup>1</sup> es  
 alcoxi C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>,  
 alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfonil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-  
 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, o heterociclilo, en el que el resto  
 heterociclilo es un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o  
 10 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados  
 individualmente de nitrógeno y oxígeno. Incluso todavía más  
 preferentemente, R<sup>1</sup> es isopropoximetilo, terc-butoximetilo,  
 1-metoxietilo, 1-isopropoxietilo, 1-terc-butoxietilo,  
 alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-  
 15 alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfonil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, o  
 heterociclilo, en el que el resto heterociclilo es un anillo  
 monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros que comprende 1  
 o 2 heteroátomos seleccionados individualmente de nitrógeno y  
 oxígeno. En una realización preferente adicional, R<sup>1</sup> es  
 20 isopropoximetilo, terc-butoximetilo, 1-metoxietilo, 1-  
 isopropoxietilo, 1-terc-butoxietilo, 1-metilsulfoniletilo,  
 oxetan-3-ilo, tetrahydrofuran-2-ilo, tetrahydrofuran-3-ilo o  
 tetrahidropiran-4-ilo.

R<sup>2</sup> es hidrógeno o halógeno. Preferentemente, R<sup>2</sup> es  
 25 hidrógeno, cloro o fluoro. Más preferentemente, R<sup>2</sup> es fluoro.

$R^3$  es alquilo  $C_1-C_8$ . Preferiblemente,  $R^3$  es alquilo  $C_1-C_6$ , más preferiblemente, hidrógeno o alquilo  $C_1-C_3$ . Aún más preferiblemente,  $R^3$  es metilo.

$R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  son cada uno independientemente hidrógeno o alquilo  $C_1-C_4$ . Preferiblemente,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  son cada uno independientemente hidrógeno o alquilo  $C_1-C_3$ . Más preferiblemente,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  son cada uno independientemente hidrógeno o metilo. En un conjunto de realizaciones  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  son todos hidrógeno. En otro conjunto de realizaciones,  $R^4$  es hidrógeno, y  $R^5$  y  $R^6$  son ambos metilo.

$R^7$  es hidrógeno, alquilo  $C_1-C_4$ , alcoxycarbonil  $C_1-C_6$ -alquilo  $C_1-C_4$ , alcoxycarbonilo  $C_1-C_6$  o alcóxilo  $C_1-C_6$ . Preferiblemente,  $R^7$  es hidrógeno, alquilo  $C_1-C_4$ , alcoxycarbonil  $C_1-C_4$ -alquilo  $C_1-C_2$ , alcoxycarbonilo  $C_1-C_3$  o alcóxilo  $C_1-C_3$ . Más preferiblemente,  $R^7$  es hidrógeno, metilo, metoxycarbonilmetilo, metoxycarbonilo o metóxilo. En un conjunto de realizaciones,  $R^7$  es hidrógeno.

$R^8$  es hidrógeno, alcoxi  $C_1-C_6$ -alcoxycarbonilo  $C_1-C_6$ , alquilsulfanil  $C_1-C_6$ -alquilcarbonilo  $C_1-C_6$ , alquilsulfinil  $C_1-C_6$ -alquilcarbonilo  $C_1-C_6$ , alquilsulfonil  $C_1-C_6$ -alquilcarbonilo  $C_1-C_6$  o heterociclicarbonilo, en el que el resto heterociclico es un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros que comprende 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre. Preferiblemente,  $R^8$  es hidrógeno, alcoxi  $C_1-C_4$ -alquilcarbonilo

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>,  
 alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, alquilsulfonil C<sub>1</sub>-  
 C<sub>4</sub>alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, o heterociclicarbonilo, en el que el  
 resto heterociclico es un anillo monocíclico no aromático de  
 5 4, 5 o 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos  
 seleccionados individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre.  
 Más preferiblemente, R<sup>8</sup> es hidrógeno, alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-  
 alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfanil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-  
 C<sub>3</sub>, alquilsulfinil C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alquilsulfonil  
 10 C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquilcarbonilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> o heterociclicarbonilo, en el que  
 el resto heterociclico es un anillo monocíclico no aromático  
 de 4 o 5 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos  
 seleccionados individualmente de nitrógeno y oxígeno.

Incluso más preferiblemente, R<sup>8</sup> es hidrógeno, o  
 15 heterociclicarbonilo, en el que el resto heterociclico es un  
 anillo monocíclico no aromático de 4 o 5 miembros que  
 comprende un único átomo de oxígeno. Incluso más  
 preferiblemente todavía, R<sup>8</sup> es hidrógeno o tetrahydrofuran-3-  
 carbonilo. Más preferiblemente, R<sup>8</sup> es hidrógeno.

20 Preferiblemente, el componente (A) es un compuesto  
 seleccionado de los siguientes compuestos:

2-[ (2,6-difluoro-4-piridil) - (tetrahydrofuran-3-  
 carbonil) amino] -N- (2,2-dimetilciclobutil) -5-metil-N-  
 (tetrahydrofuran-3-carbonil) tiazol-4-carboxamida (compuesto  
 25 X.01);



2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-2-carbonil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.02);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.03);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.04);

2-[2-terc-butoxiopropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.05);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxipropanoil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.06);

2-[(2-terc-butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.07);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxiacetil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.08);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metoxipropanoil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.09);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metilsulfonilpropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.10); y

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.11), o uno de los enantiómeros (*S*) o (*R*) de los mismos, tal como se definen en la tabla X a continuación.

Más preferiblemente, el componente (A) es un compuesto seleccionado de:

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.02);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.03);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.04);

2-[2-terc-butoxipropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.05);

2-[(2-terc-butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.07);

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.09); y

2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.11), o uno de los enantiómeros (*S*) o (*R*) de los mismos, tal como se definen en la tabla X a continuación.

Incluso más preferiblemente, el componente (A) es un compuesto seleccionado de:

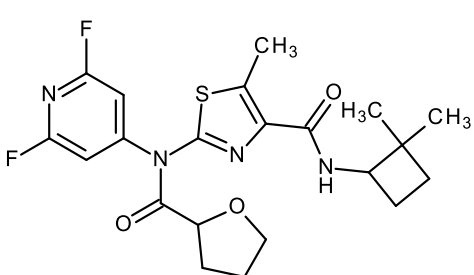
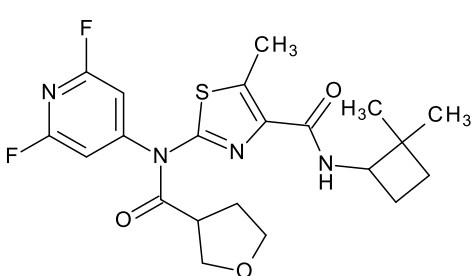
2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.02);

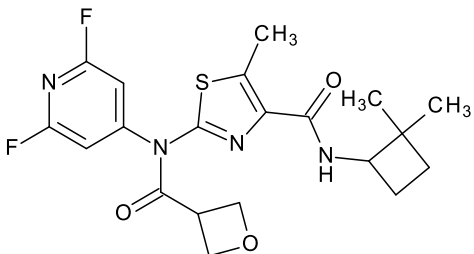
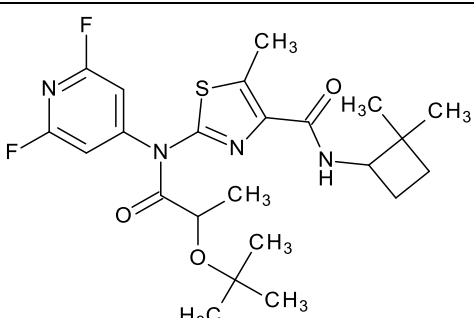
2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.03);

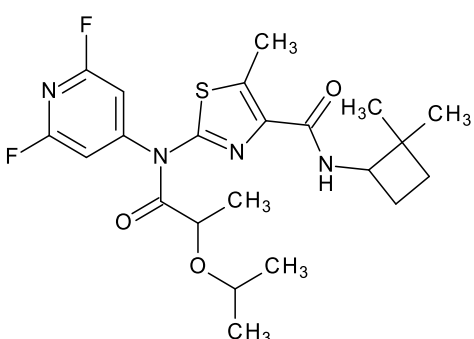
2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.04); y

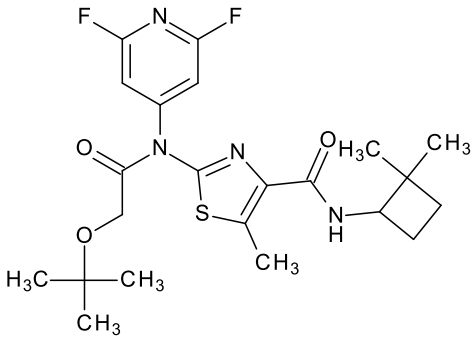
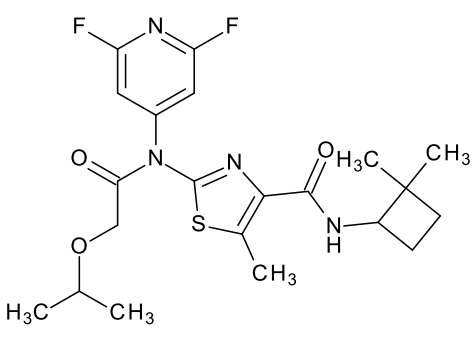
2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (compuesto X.11), o uno de los enantiómeros (*S*) o (*R*) de los mismos, tal como se definen en la tabla X a continuación.



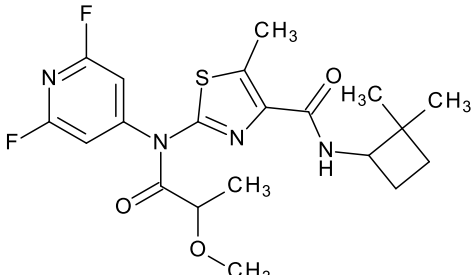
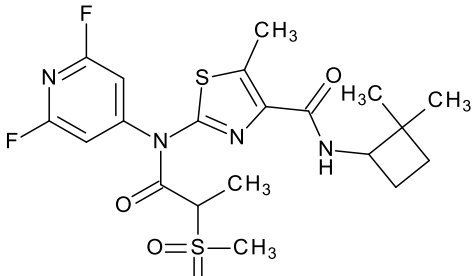
|    |      |                                                                                                                       |                                                                                      |          |          |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 5  | X.02 | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |    | (S)-X.02 | (R)-X.02 |
| 20 | X.03 | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |  | (S)-X.03 | (R)-X.03 |

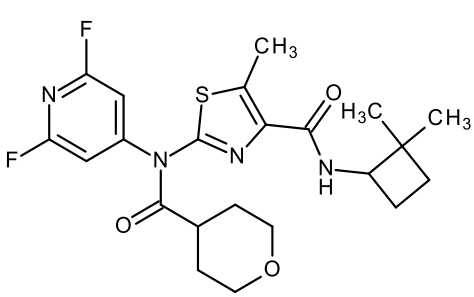
|    |                                                                                                                                                                             |                                                                                      |               |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 5  | lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a                                                                                                                       |                                                                                      |               |               |
| 10 | 2-[(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)-<br>(oxetano-<br>3-<br>carbonil) a<br>mino]-N-<br>4<br>(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a |   | (S) -<br>X.04 | (R) -<br>X.04 |
| 20 | 2-[2-terc-<br>butoxiprop<br>anoil-<br>5<br>(2,6-<br>difluoro-                                                                                                               |  | (S) -<br>X.05 | (R) -<br>X.05 |

|    |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |               |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 5  | 4-<br>piridil) am<br>ino]-N-<br>(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a                                                             |                                                                                      |               |               |
| 10 |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |               |               |
| 15 | 2-[(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)-<br>(2-<br>isopropoxi<br>propanoil)<br>amino]-N-<br>(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a |  | (S) -<br>X.06 | (R) -<br>X.06 |
| 20 |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |               |               |
| 25 |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |               |               |

|    |                                                                                                                                                                        |                                                                                      |               |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 5  | 2-[(2-<br>terc-<br>butoxiacet<br>il)-(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)am<br>ino]-N-<br>(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a |    | (S) -<br>X.07 | (R) -<br>X.07 |
| 20 | 2-[(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)-<br>(2-<br>isopropoxi<br>acetil)ami<br>no]-N-<br>(2,2-<br>dimetilcic                                                           |  | (S) -<br>X.08 | (R) -<br>X.08 |



|                |                                                                                                                                                                  |                                                                                      |               |               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 5              | lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a                                                                                                            |                                                                                      |               |               |
| 10<br>X.0<br>9 | 2-[(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)-<br>(2-<br>metoxiprop<br>anoil)amin<br>o]-N-(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a |   | (S) -<br>X.09 | (R) -<br>X.09 |
| 20<br>X.1<br>0 | 2-[(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)-<br>(2-<br>metilsulfo                                                                                                    |  | (S) -<br>X.10 | (R) -<br>X.10 |
| 25             |                                                                                                                                                                  |                                                                                      |               |               |

|    |                                                                                                                                                                               |                                                                                      |              |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 5  | nilpropano<br>il) amino]-<br>N-(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a                                                                   |                                                                                      |              |              |
| 10 | 2-[(2,6-<br>difluoro-<br>4-<br>piridil)-<br>(tetrahidr<br>opiran-4-<br>carbonil)a<br>mino]-N-<br>(2,2-<br>dimetilcic<br>lobutil)-<br>5-metil-<br>tiazol-4-<br>carboxamid<br>a |  | (S)-<br>X.11 | (R)-<br>X.11 |

Preferiblemente, el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en: azoxistrobina, trifloxistrobina, piraclostrobina, picoxistrobina, coumoxistrobina, metiltetraprol, ciproconazol, tebuconazol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, fenhexamida, protioconazol, mefentrifluconazol, procloraz, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, bixafen, pentiopirad, inpirfluxam, isofetamid, pirapropoin, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-metilo, trinexepac-etilo, fosetil-aluminio, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, tebufloquina, tolprocarb, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid, metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,6-trifluoro-3,3-

dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-  
 trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(4-  
 5 metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 10 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 15 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 20 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
 25 1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-

(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-  
 2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-  
 metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
 5 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-  
 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 10 (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-  
 il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-  
 [5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-  
 enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-  
 15 (trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 TAEGRO® (es decir, cepa de *Bacillus amyloliquefaciens* FZB24),  
 aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del  
 árbol del té Melaluca alternifolia (comercialmente disponible  
 como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio  
 20 espectro)) y metarilpicoxamid.

Más preferiblemente, el componente (B) es un compuesto  
 seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina,  
 trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol,  
 propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin,  
 25 fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano,

benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid,  
 pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid,  
 acibenzolar-S-metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 5 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 10 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 15 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 20 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 25 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-

formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
5 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
10 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
15 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
20 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
25 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,

(Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo y (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo.

Todavía más preferiblemente, el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina.



En un conjunto de realizaciones, el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo constituido por:

azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, 5 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, bixafen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, metarilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, 10 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, acibenzolar-S-metil, ciflufenamid, metrafenona, fluazinam, fosetil-aluminio, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N- 15 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil- 20 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, TAEGR0® y aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)).

En un conjunto particularmente preferido de realizaciones, el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en: azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, 5 protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, 10 fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7- 15 dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbenzimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbenzimidazol-1-il)-4,4-difluoro- 20 3,3-dimetil-isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxil-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, TAEGR<sup>®</sup>, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del 25 té Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como

Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), acibenzolar-S-metilo, ciflufenamid, metrafenona, fosetil-aluminio, metarilpicoxamid, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea y 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo.

Los compuestos del componente (B) se denominan en el presente documento y anteriormente por el llamado "nombre común ISO" u otro "nombre común" que se usa en casos individuales o un nombre comercial. Los compuestos del  
 5 componente (B) son conocidos y se pueden adquirir de proveedores comerciales y/o se pueden preparar utilizando procedimientos conocidos en la técnica y/o procedimientos descritos en la bibliografía.

En una composición preferida según la invención, el  
 10 componente (A) es el compuesto n.º X.01, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-N-(tetrahydrofuran-3-carbonil)tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un  
 15 compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiraxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 20 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,

metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-

(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,

bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)),  
 5 y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.01, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización  
 10 preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.01, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.02, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-  
 15 dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 20 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fencicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 25 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,

metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 5 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 10 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 15 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 20 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 25 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-



[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-

enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té

5 Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición

10 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el

15 componente (A) es el compuesto n.º X.03, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en

20 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,

25 fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.04, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,

pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-  
 metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 5 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 10 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 15 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 20 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 25 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-

formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
5 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
10 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
15 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
20 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
25 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,

(Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR<sup>®</sup>, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té *Melaluca alternifolia* (comercialmente disponible como Timorex Gold<sup>®</sup>, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.05, 2-[2-terc-butoxiopropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,



mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-  
 5 metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 10 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 15 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 20 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 25 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-

3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 5 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida,  
 10 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 15 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 20 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-  
 25 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-

metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.06, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en

azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 5 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-  
 metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina,  
 10 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenossi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenossi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 15 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 20 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 25 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-

6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
5 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
10 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
15 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
20 1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-  
(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
(Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-  
2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-  
metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
25 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de

metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-  
 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 5 (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-  
 il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-  
 [5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-  
 enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-  
 10 (trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 bixafen, fosetil-aluminio, TAEGRO®, aceite de melaluca  
 alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té  
 Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex  
 Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)),  
 15 y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente  
 (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta  
 1:30. En una realización preferida, esta composición  
 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.06, o una sal o  
 N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización  
 20 preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del  
 compuesto X.06, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 componente (A) es el compuesto n.º X.07, 2-[(2-terc-  
 butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-  
 25 dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal,

enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente  
 (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 5 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-  
 metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 10 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 15 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 20 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 25 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-

3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-



metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
 2-[2-metil-5-(4-propiltiazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)tiazol-  
 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 5 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-  
 il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-  
 10 [5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-  
 enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-  
 (trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, aceite de melaluca  
 alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té  
 15 Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex  
 Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)),  
 y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente  
 (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta  
 1:30. En una realización preferida, esta composición  
 20 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.07, o una sal o  
 N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización  
 preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del  
 compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 25 componente (A) es el compuesto n.º X.08, 2-[(2,6-difluoro-4-

piridil)-(2-isopropoxiacetil) amino]-N-(2,2-  
 dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal,  
 enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente  
 (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 5 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 10 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-  
 metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 15 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 20 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 25 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-

dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 5 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 10 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 15 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 20 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
 1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-  
 25 (trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,

(Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGRO®, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té *Melaluca alternifolia* (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.08, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.08, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.09, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, 5 tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, 10 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, 15 quinofumelina, tricyclazol, piroquilon, ciflufenamid, metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-20 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 25 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-

il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 5 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 10 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 15 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 20 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 25 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-

1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGRO®, aceite de melaluca alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té *Melaluca alternifolia* (comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)), y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización

preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.10, 2-[(2,6-difluoro-4-  
 5 piridil)-(2-metilsulfonilpropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 10 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-  
 15 metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid, metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 20 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 25 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-



a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 5 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 10 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 15 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 20 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 25 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-

il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
 1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-  
 (trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 5 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-  
 2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-  
 metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-  
 10 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-  
 15 il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-  
 [5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-  
 enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-  
 (trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, aceite de melaluca  
 20 alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té  
 Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex  
 Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)),  
 y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente  
 (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta  
 25 1:30. En una realización preferida, esta composición

comprende el enantiómero (S) del compuesto X.10, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.10, o una sal o N-óxido del mismo.

5 En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.11, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente

10 (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,

15 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,

20 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid, metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-

25 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-

carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 5 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 10 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 15 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,  
 N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 20 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 25 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-

(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
 5 1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-  
 (trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-  
 2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-  
 metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
 10 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-  
 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 15 (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-  
 il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-  
 [5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-  
 enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-  
 20 (trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR®<sup>®</sup>, aceite de melaluca  
 alternifolia (un extracto de la planta del árbol del té  
 Melaluca alternifolia (comercialmente disponible como Timorex  
 Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro)),  
 25 y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente

(A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización  
 5 preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo.

En una composición más preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.01, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-  
 10 dimetilciclobutil)-5-metil-N-(tetrahydrofuran-3-carbonil)tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 15 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 20 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 25 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-

4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.01, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.01, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.02, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,

fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.03, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,



mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 5 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,  
 fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet,  
 ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-  
 bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 10 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina,  
 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 15 3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del  
 componente (A) con respecto al componente (B) es de desde  
 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta  
 composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.03,  
 o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una  
 20 realización preferida, esta composición comprende el  
 enantiómero (R) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del  
 mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 componente (A) es el compuesto n.º X.04, 2-[(2,6-difluoro-4-  
 25 piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-

dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal,  
 enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente  
 (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 5 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 10 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,  
 fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet,  
 ipflufenquina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-  
 bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 15 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina,  
 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 20 3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del  
 componente (A) con respecto al componente (B) es de desde  
 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta  
 composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.04,  
 o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una  
 25 realización preferida, esta composición comprende el

enantiómero (*R*) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.05, 2-[2-terc-  
 5 butoxipropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 10 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 15 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 20 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 25 3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del

componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una  
 5 realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.06, 2-[(2,6-difluoro-4-  
 10 piridil)-(2-isopropoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 15 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 20 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 25 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-

4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.06, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.06, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.07, 2-[(2-terc-butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,

fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.08, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxiacetil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,

mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 5 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,  
 fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet,  
 ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-  
 bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 10 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina,  
 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 15 3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del  
 componente (A) con respecto al componente (B) es de desde  
 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta  
 composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.08,  
 o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una  
 20 realización preferida, esta composición comprende el  
 enantiómero (R) del compuesto X.08, o una sal o N-óxido del  
 mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 componente (A) es el compuesto n.º X.09, 2-[(2,6-difluoro-4-  
 25 piridil)-(2-metoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-

5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el



enantiómero (*R*) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.10, 2-[(2,6-difluoro-4-  
 5 piridil)-(2-metilsulfonilpropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 10 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 15 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 20 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 25 3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del

componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.10, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una  
 5 realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.10, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.11, 2-[(2,6-difluoro-4-  
 10 piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 15 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 20 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 25 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-

4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo.

En una composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.01, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-N-(tetrahydrofuran-3-carbonil)tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 5 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea,  
 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 10 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-  
 1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-  
 15 (trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-  
 2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-  
 metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-  
 2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de  
 20 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-  
 2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 25 prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.01, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.01, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.02, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-



il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.03, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 5 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea,  
 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea,  
 10 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 15 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 20 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 25 (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.04, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.05, 2-[2-terc-butoxiopropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida, o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,



N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.06, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.06, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.06, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.07, 2-[(2-terc-butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 5 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea,  
 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea,  
 10 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 15 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo,  
 20 (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 25 (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGRO®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.08, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxiacetil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-



metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.08, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.08, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.09, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.10, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metilsulfonilpropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-



il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGR0®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.10, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.10, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.11, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, acibenzolar-S-

metilo, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid,  
 oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil,  
 metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina,  
 quinofumelina, triciclazol, piroquilon, ciflufenamid,  
 5 metrafenona, N'-[2-cloro-4-(2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-  
 etil-N-metil-formamidina, N'-[4-(2-bromofenoxi)-5-cloro-2-  
 metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-(1-bencil-1,3-  
 dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-  
 10 carboxamida, N-(1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-  
 fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina,  
 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-  
 il)isoquinolina, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 15 4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-  
 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-  
 20 6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-  
 3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N'-[5-bromo-2-metil-6-  
 (1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-isopropil-N-metil-  
 formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 25 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina,

N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-triazol-3-amina, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriaazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triaazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-ciclohexiltiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-[4-(etoximetil)tiazol-2-

il]-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(4-bromotiazol-2-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[5-(trifluorometil)tiazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, bixafen, fosetil-aluminio, TAEGRO®, Timorex Gold®, y metarilpicoxamid, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.02, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,

mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 5 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 10 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición  
 15 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 20 componente (A) es el compuesto n.º X.03, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 25 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,

difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.04, 2-[(2,6-difluoro-4-

piridil)-(oxetano-3-carbonil) amino]-N-(2,2-  
 dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal,  
 enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente  
 (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 5 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,  
 difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 10 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,  
 fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet,  
 ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-  
 bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 15 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina,  
 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 20 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del  
 componente (A) con respecto al componente (B) es de desde  
 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a  
 1:5). En una realización preferida, esta composición  
 25 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.04, o una sal o

N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 5 componente (A) es el compuesto n.º X.05, 2-[2-terc-butoxiopropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 10 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 15 fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quino fumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 20 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 25 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-



3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición

5 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.05, o una sal o N-óxido del mismo. En otra composición preferida según la invención, el componente (A)

10 es el compuesto n.º X.07, 2-[(2-terc-butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina,

15 trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid,

20 clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-

25 metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-

dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.07, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.09, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,

mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 5 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 10 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición  
 15 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.09, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el  
 20 componente (A) es el compuesto n.º X.11, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en  
 25 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,

difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, 5 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N- 10 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil- 15 isoquinolina y 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10 (o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5). En una realización preferida, esta composición 20 comprende el enantiómero (S) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del mismo.

En una composición preferida según la invención, el 25 componente (A) es el compuesto n.º X.02, 2-[(2,6-difluoro-4-

piridil)-(tetrahidrofuran-2-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

5 azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,

10 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-

15 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-

20 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxil-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, TAEGRO®, Timorex

25 Gold™, acibenzolar-S-metilo, ciflufenamid, metrafenona,

fosetil-aluminio, metarilpicoxamid, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-  
 5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-  
 il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 5 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-  
 propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-  
 10 metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-  
 il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, N-metoxi-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 15 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 20 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea y 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, en la que la  
 razón en peso del componente (A) con respecto al componente  
 25 (B) es de desde 15:1 hasta 1:30, preferiblemente, en la que

la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10, o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.02, o una sal o N-óxido del mismo.

En una composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.03, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-

3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina,  
 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 5 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-  
 propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-  
 isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-  
 1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, TAEGRO®, Timorex  
 10 GoldTM, acibenzolar-S-metilo, ciflufenamid, metrafenona,  
 fosetil-aluminio, metarilpicoxamid, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-  
 5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-  
 il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 15 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-  
 ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-  
 propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-  
 20 metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-  
 il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, N-metoxi-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 25 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-



(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea y 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 15:1 hasta 1:30, preferiblemente, en la que la razón en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10, o incluso más preferiblemente, de 5:1 a 1:5. En una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (R) del compuesto X.03, o una sal o N-óxido del mismo.

En otra composición preferida según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.04, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en: azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol,

difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol,  
 mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad,  
 fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir,  
 pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina,  
 5 fluindapir, fempicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil,  
 mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam,  
 fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet,  
 ipflufenoguina, quinofumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-  
 bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-  
 10 (1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-  
 3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-  
 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina,  
 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-  
 15 isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-  
 3,3-dimetil-isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-  
 propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-  
 isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-  
 1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, TAEGRO®, Timorex  
 20 Gold™, acibenzolar-S-metilo, ciflufenamid, metrafenona,  
 fosetil-aluminio, metarilpicoxamid, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-  
 5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de  
 metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-  
 il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-  
 25 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-

ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo,  
 (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-  
 prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-  
 propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-  
 5 metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-  
 il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, N-metoxi-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 10 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-  
 dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 15 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea y 1-  
 [[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, en la que la  
 razón en peso del componente (A) con respecto al componente  
 20 (B) es de desde 15:1 hasta 1:30, preferiblemente, en la que  
 la razón en peso del componente (A) con respecto al  
 componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10, o incluso más  
 preferiblemente, de 5:1 a 1:5. En una realización preferida,  
 esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto  
 25 X.04, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una

realización preferida, esta composición comprende el enantiómero (*R*) del compuesto X.04, o una sal o N-óxido del mismo.

En una composición preferida adicional según la invención, el componente (A) es el compuesto n.º X.11, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida o una sal, enantiómero, tautómero o N-óxido del mismo, y el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que

consiste en: azoxistrobina, trifloxistrobina, metiltetraprol, difenoconazol, hexaconazol, propiconazol, protioconazol, mefentrifluconazol, fenpropidin, fenpropimorf, fluxapiroxad, fluopiram, isopirazam, sedaxano, benzovindiflupir, pidiflumetofen, isoflucipram, isofetamid, pirapropoina, fluindapir, fenpicoxamid, florilpicoxamid, clorotalonil, mancozeb, mandipropamid, oxatiapiprolin, fluazinam, fludioxonil, ciprodinil, metalaxil-M, aminopirifen, folpet, ipflufenquina, quino fumelina, triciclazol, piroquilon, N-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina, 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-

3,3-dimetil-isoquinolina, N'-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina, N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina, TAEGRO®, Timorex

5 GoldTM, acibenzolar-S-metilo, ciflufenamid, metrafenona, fosetil-aluminio, metarilpicoxamid, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(3-propilpirazol-1-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclohexil-2-

10 metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-(4-propiltriazol-2-il)fenoxi]prop-2-enoato de metilo, (Z)-3-

15 metoxi-2-[2-metil-5-[4-(trifluorometil)triazol-2-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo, N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanocarboxamida, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-

20 il]fenil]metil]propanamida, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-

25 il]fenil]metil]urea, 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-

(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea y 1-  
[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo, en la que la  
razón en peso del componente (A) con respecto al componente  
5 (B) es de desde 15:1 hasta 1:30, preferiblemente, en la que  
la razón en peso del componente (A) con respecto al  
componente (B) es de desde 10:1 hasta 1:10, o incluso más  
preferiblemente, de 5:1 a 1:5. En una realización preferida,  
esta composición comprende el enantiómero (S) del compuesto  
10 X.11, o una sal o N-óxido del mismo. Alternativamente, en una  
realización preferida, esta composición comprende el  
enantiómero (R) del compuesto X.11, o una sal o N-óxido del  
mismo.

El término "fungicida", tal como se usa en el presente  
15 documento, se refiere a un compuesto que controla, modifica o  
previene el crecimiento de hongos. La expresión "cantidad  
eficaz como fungicida" significa la cantidad de tal compuesto  
o la combinación de tales compuestos que es capaz de producir  
un efecto sobre el crecimiento de hongos. Los efectos de  
20 control o modificación incluyen toda desviación del  
desarrollo natural, tal como la destrucción, el retardo y  
similares, y la prevención incluye una barrera u otra  
formación defensiva en o sobre una planta para prevenir la  
infección por hongos.

El término "plantas" se refiere a todas las partes físicas de una planta, incluidas las semillas, plántulas, árboles jóvenes, raíces, tubérculos, tallos, espigas, follaje y frutos.

5 La expresión "material de propagación vegetal" denota todas las partes generativas de una planta, por ejemplo, las semillas o partes vegetativas de las plantas tales como los esquejes y los tubérculos. Incluye las semillas en el sentido estricto, así como las raíces, los frutos, los tubérculos,  
10 los bulbos, los rizomas y partes de las plantas.

El término "emplazamiento", tal como se usa en la presente, se refiere a campos en o sobre los cuales crecen las plantas, o donde se siembran semillas de plantas cultivadas o donde se colocarán semillas en el suelo. Incluye  
15 la tierra, las semillas y las plántulas, así como la vegetación establecida.

El término "TIMOREX Gold<sup>TM</sup>" o "Timorex Gold®", tal como se usa en el presente documento, se refiere a aceite de melaluca alternifolia, que es un extracto de la planta del  
20 árbol del té Melaluca alternifolia, comercialmente disponible como Timorex Gold®, que es un biofungicida botánico de amplio espectro.

El término TAEGR0<sup>TM</sup> o TAEGR0®, tal como se usa en el presente documento, se refiere a un fungicida basado en  
25 microorganismos formulado como un polvo humectable que

contiene 130 g/kg de la cepa de *Bacillus amyloliquefaciens* FZB24, que tiene el n.º de registro DSM 10271 (al 13% p/p mínimo de  $1 \times 10^{13}$  ufc/kg), comercialmente disponible como TAE GRO®.

5 El término "g de p.a./ha", tal como se usa en el presente documento, se refiere a la tasa de aplicación facilitada en gramos [g] de principio activo [p.a.] por unidad de superficie [ha]. La unidad de hectáreas (símbolo ha) es la unidad métrica del área que es igual a un cuadrado  
10 con un lado de 100 m ( $1 \text{ hm}^2$ ) o 10,000 metros cuadrados. La hectárea es una unidad de área habitualmente usada en el sistema métrico.

Como se utiliza en el presente documento, el término "controlar" se refiere a reducir el número de plagas,  
15 eliminar plagas y/o prevenir el daño adicional por la plaga de manera que se reduce el daño a una planta o a un producto derivado de planta.

Como se utiliza en el presente documento, el término "plaga" se refiere a insectos y moluscos que se encuentran en  
20 agricultura, horticultura, silvicultura, el almacenamiento de productos de origen vegetal (tales como fruta, grano y madera); y aquellas plagas asociadas con daños en estructuras fabricadas por el hombre. El término plaga abarca todas las fases en el ciclo de vida de la plaga.



Tal como se usa en el presente documento, la expresión "cantidad eficaz" se refiere a la cantidad del compuesto, o una sal del mismo, que, tras aplicaciones únicas o múltiples, proporciona el efecto deseado.

5 El experto en la técnica determinará fácilmente una cantidad eficaz, mediante el uso de técnicas conocidas y observando los resultados obtenidos en circunstancias análogas. Al determinar la cantidad eficaz se consideran varios factores que incluyen, pero no se limitan a: el tipo  
10 de planta o producto derivado que va a aplicarse; la plaga que va a controlarse y su ciclo vital; el compuesto aplicado en particular; el tipo de aplicación; y otras circunstancias relevantes.

Tal como se usa en el presente documento, el término  
15 "temperatura ambiente" o "TA" o "ta" se refiere a una temperatura de aproximadamente 15 °C a aproximadamente 35 °C. Por ejemplo, ta puede referirse a una temperatura de aproximadamente 20 °C a aproximadamente 30 °C.

A lo largo de este documento, el término "composición"  
20 se refiere a las diversas mezclas o combinaciones de los componentes (A) y (B) (incluidas las realizaciones definidas anteriormente), por ejemplo, en una única forma "ya mezclada", en una mezcla de pulverización combinada compuesta por formulaciones separadas de los componentes que son  
25 principios activos individuales, tal como una "mezcla en

tanque", y en un uso combinado de los principios activos individuales cuando se aplican de una manera secuencial, es decir, uno después del otro con un periodo razonablemente corto tal como unas pocas horas o días. El orden de  
5 aplicación de los componentes (A) y (B) no es esencial para llevar a cabo la presente invención.

La composición según la invención es eficaz contra microorganismos dañinos, tales como microorganismos que causan enfermedades fitopatógenas, en particular contra  
10 bacterias y hongos fitopatógenos.

La composición de la invención puede usarse para controlar enfermedades de las plantas provocadas por un amplio espectro de patógenos fúngicos de plantas de las clases de los basidiomicetos, ascomicetos, oomicetos y/o  
15 deuteromicetos, blasocladiomicetos, critidiomicetos, glomeromicetos y/o mucoromicetos.

La composición es eficaz para controlar un amplio espectro de enfermedades de las plantas, tales como patógenos foliares de cultivos ornamentales, de césped, verduras,  
20 campo, cereales y frutas.

Estos patógenos pueden incluir:

Oomicetos, que incluyen enfermedades por *Phytophthora* tales como las causadas por *Phytophthora capsici*, *Phytophthora infestans*, *Phytophthora sojae*, *Phytophthora*  
25 *fragariae*, *Phytophthora nicotianae*, *Phytophthora cinnamomi*,

*Phytophthora citricola*, *Phytophthora citrophthora* y *Phytophthora erythroseptica*; enfermedades por *Pythium* tales como las causadas por *Pythium aphanidermatum*, *Pythium arrhenomanes*, *Pythium graminicola*, *Pythium irregulare* y  
 5 *Pythium ultimum*; enfermedades causadas por Peronosporales tales como *Peronospora destructor*, *Peronospora parasitica*, *Plasmopara viticola*, *Plasmopara halstedii*, *Pseudoperonospora cubensis*, *Albugo candida*, *Sclerophthora macrospora* y *Bremia lactucae*; y otras tales como *Aphanomyces cochlioides*,  
 10 *Labyrinthula zosterae*, *Peronosclerospora sorghi* y *Sclerospora graminicola*;

Ascomicetos, incluidas las enfermedades de manchas, puntos, añublo o tizón y/o podredumbres, por ejemplo, las provocadas por Pleosporales, tales como *Stemphylium solani*,  
 15 *Stagonospora tainanensis*, *Spilocaea oleaginea*, *Setosphaeria turcica*, *Pyrenochaeta lycopersici*, *Pleospora herbarum*, *Phoma destructiva*, *Phaeosphaeria herpotrichoides*, *Phaeocryptococcus gaeumannii*,  
*Ophiosphaerella graminicola*, *Ophiobolus graminis*, *Leptosphaeria maculans*, *Hendersonia creberrima*,  
 20 *Helminthosporium tritici-repentis*, *Setosphaeria turcica*, *Drechslera glycines*, *Didymella bryoniae*, *Cycloconium oleagineum*, *Corynespora cassiicola*, *Cochliobolus sativus*, *Bipolaris cactivora*, *Venturia inaequalis*, *Pyrenophora teres*,  
*Pyrenophora tritici-repentis*, *Alternaria alternata*,  
 25 *Alternaria brassicicola*, *Alternaria solani* y *Alternaria*

*tomatophila*, Capnodiales, tales como *Septoria tritici*,  
*Septoria nodorum*, *Septoria glycines*, *Cercospora arachidicola*,  
*Cercospora soja*, *Cercospora zeae-maydis*, *Cercospora*  
*capsellae* y *Cercospora herpotrichoides*, *Cladosporium*  
5 *carpophilum*, *Cladosporium effusum*, *Passalora fulva*,  
*Cladosporium oxysporum*, *Dothistroma septosporum*, *Isariopsis*  
*clavispora*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Mycosphaerella*  
*graminicola*, *Mycovellosiella koepkei*, *Phaeoisariopsis*  
*bataticola*, *Pseudocercospora vitis*, *Pseudocercospora*  
10 *herpotrichoides*, *Ramularia beticola*, *Ramularia collo-cygni*,  
Magnaportales, tales como *Gaeumannomyces graminis*,  
*Magnaporthe grisea*, *Pyricularia oryzae*, Diaportales, tales  
como *Anisogramma anomala*, *Apiognomonia errabunda*, *Cytospora*  
*platani*, *Diaporthe phaseolorum*, *Discula destructiva*, *Gnomonia*  
15 *fructicola*, *Greeneria uvicola*, *Melanconium juglandinum*,  
*Phomopsis viticola*, *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum*,  
*Tubakia dryina*, *Dicarpella* spp., *Valsa ceratosperma*, y otros,  
tales como *Actinothyrium graminis*, *Ascochyta pisi*,  
*Aspergillus flavus*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus*  
20 *nidulans*, *Asperisporium caricae*, *Blumeriella jaapii*, *Candida*  
spp., *Capnodium ramosum*, *Cephaloascus* spp., *Cephalosporium*  
*gramineum*, *Ceratocystis paradoxa*, *Chaetomium* spp.,  
*Hymenoscyphus pseudoalbidus*, *Coccidioides* spp.,  
*Cylindrosporium padi*, *Diplocarpon malae*, *Drepanopeziza*  
25 *campestris*, *Elsinoe ampelina*, *Epicoccum nigrum*,

*Epidermophyton* spp., *Eutypa lata*, *Geotrichum candidum*,  
*Gibellina cerealis*, *Gloeocercospora sorghi*, *Gloeodes*  
*pomigena*, *Gloeosporium perennans*; *Gloeotinia temulenta*,  
*Griphospaeria corticola*, *Kabatiella lini*, *Leptographium*  
5 *microsporum*, *Leptosphaerulina crassiasca*, *Lophodermium*  
*seditiosum*, *Marssonina graminicola*, *Microdochium nivale*,  
*Monilinia fructicola*, *Monographella albescens*, *Monosporascus*  
*cannonballus*, *Naemacyclus* spp., *Ophiostoma novo-ulmi*,  
*Paracoccidioides brasiliensis*, *Penicillium expansum*,  
10 *Pestalotia rhododendri*, *Petriellidium* spp., *Pezicula* spp.,  
*Phialophora gregata*, *Phyllachora pomigena*, *Phymatotrichum*  
*omnivora*, *Physalospora abdita*, *Plectosporium tabacinum*,  
*Polyscytalum pustulans*, *Pseudopeziza medicaginis*,  
*Pyrenopeziza brassicae*, *Ramulispora sorghi*, *Rhabdocline*  
15 *pseudotsugae*, *Rhynchosporium secalis*, *Sacrocladium oryzae*,  
*Scedosporium* spp., *Schizothyrium pomi*, *Sclerotinia*  
*sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*; *Sclerotium* spp., *Typhula*  
*ishikariensis*, *Seimatosporium mariae*, *Lepteutypa cupressi*,  
*Septocyta ruborum*, *Sphaceloma perseae*, *Sporonema*  
20 *phacididioides*, *Stigmina palmivora*, *Tapesia yallundae*, *Taphrina*  
*bullata*, *Thielviopsis basicola*, *Trichoseptoria fructigena*,  
*Zygophiala jamaicensis*; enfermedades por el mildiú  
polverulento, por ejemplo, las provocadas por Erysiphales,  
tales como *Blumeria graminis*, *Erysiphe polygoni*, *Uncinula*  
25 *necator*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Podosphaera leucotricha*,

*Podosphaera macularis* *Golovinomyces cichoracearum*, *Leveillula*  
*taurica*, *Microsphaera diffusa*, *Oidiopsis gossypii*,  
*Phyllactinia guttata* y *Oidium arachidis*; mohos, por ejemplo,  
 las provocadas por *Botryosphaeriales*, tales como *Dothiorella*  
 5 *aromatica*, *Diplodia seriata*, *Guignardia bidwellii*, *Botrytis*  
*cinerea*, *Botryotinia allii*, *Botryotinia fabae*, *Fusicoccum*  
*amygdali*, *Lasiodiplodia theobromae*, *Macrophoma theicola*,  
*Macrophomina phaseolina*, *Phyllosticta cucurbitacearum*;  
 antracnosis, por ejemplo, las provocadas por *Glomerelales*,  
 10 tales como *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum*  
*lagenarium*, *Colletotrichum gossypii*, *Glomerella cingulata* y  
*Colletotrichum graminicola*; y marchitamientos o tizones, por  
 ejemplo, las provocadas por *Hypocreales*, tales como  
*Acremonium strictum*, *Claviceps purpurea*, *Fusarium culmorum*,  
 15 *Fusarium graminearum*, *Fusarium virguliforme*, *Fusarium*  
*oxysporum*, *Fusarium subglutinans*, *Fusarium oxysporum* f.sp.  
*cubense*, *Gerlachia nivale*, *Gibberella fujikuroi*, *Gibberella*  
*zeae*, *Gliocladium* spp., *Myrothecium verrucaria*, *Nectria*  
*ramulariae*, *Trichoderma viride*, *Trichothecium roseum* y  
 20 *Verticillium theobromae*;

basidiomicetos, entre otros, carbonillas, por ejemplo,  
 las provocadas por *Ustilaginales* tales como *Ustilaginoidea*  
*virens*, *Ustilago nuda*, *Ustilago tritici*, *Ustilago zeae*,  
 royas, por ejemplo, las provocadas por *Pucciniales* tales como  
 25 *Cerotelium fici*, *Chrysomyxa arctostaphyli*, *Coleosporium*

*ipomoeae*, *Hemileia vastatrix*, *Puccinia arachidis*, *Puccinia*  
*cacabata*, *Puccinia graminis*, *Puccinia recondita*, *Puccinia*  
*sorghii*, *Puccinia hordei*, *Puccinia striiformis* f.sp. *Hordei*,  
*Puccinia striiformis* f.sp. *Secalis*, *Pucciniastrum coryli*, o  
5 *Uredinales* tales como *Cronartium ribicola*, *Gymnosporangium*  
*juniperi-viginianae*, *Melampsora medusae*, *Phakopsora*  
*pachyrhizi*, *Phragmidium mucronatum*, *Physopella ampelosidis*,  
*Tranzschelia discolor* y *Uromyces viciae-fabae*; y otras royas  
y enfermedades tales como las causadas por *Cryptococcus* spp.,  
10 *Exobasidium vexans*, *Marasmiellus inoderma*, *Mycena* spp.,  
*Sphacelotheca reiliana*, *Typhula ishikariensis*, *Urocystis*  
*agropyri*, *Itersonilia perplexans*, *Corticium invisum*,  
*Laetisaria fuciformis*, *Waitea circinata*, *Rhizoctonia solani*,  
*Thanetophorus cucurmeris*, *Entyloma dahliae*, *Entylomella*  
15 *microspora*, *Neovossia molinae* y *Tilletia caries*;  
*Blastocladiomicetos*, tales como *Physoderma maydis*;  
*Mucoromicetos*, tales como *Choanephora cucurbitarum*;  
*Mucor* spp.; *Rhizopus arrhizus*;  
así como enfermedades provocadas por otras especies y  
20 géneros estrechamente relacionados con los enumerados  
anteriormente.

Además de su actividad fungicida, las composiciones  
también pueden ser activas contra bacterias, tales como  
*Erwinia amylovora*, *Erwinia caratovora*, *Xanthomonas*  
25

*campestris*, *Pseudomonas syringae*, *Strptomyces scabies* y otras especies relacionadas, así como también ciertos protozoos.

La composición según la invención es particularmente eficaz contra hongos fitopatógenos pertenecientes a las siguientes clases: Ascomicetos (por ejemplo, *Venturia*, *Podosphaera*, *Erysiphe*, *Monilinia*, *Mycosphaerella*, *Uncinula*); basidiomicetos (por ejemplo, el género *Hemileia*, *Rhizoctonia*, *Phakopsora*, *Puccinia*, *Ustilago*, *Tilletia*); hongos imperfectos (también conocidos como deuteromicetos; por ejemplo,,  
 10 *Botrytis*, *Helminthosporium*, *Rhynchosporium*, *Fusarium*, *Septoria*, *Cercospora*, *Alternaria*, *Pyricularia* y *Pseudocercospora*); oomicetos (por ejemplo, *Phytophthora*, *Peronospora*, *Pseudoperonospora*, *Albugo*, *Bremia*, *Pythium*, *Pseudosclerospora*, *Plasmopara*).

15 Los cultivos de plantas útiles en los que se puede usar la composición según la invención incluyen cultivos perennes y anuales tales como plantas de bayas, por ejemplo, moras, arándanos azules, arándanos rojos, frambuesas y fresas; cereales, por ejemplo, cebada, maíz, mijo, avena, arroz,  
 20 centeno, sorgo, triticale y trigo; plantas que producen fibra, por ejemplo, algodón, lino, cáñamo, yute y sisal; cultivos de campo, por ejemplo, azúcar y remolacha forrajera, café, lúpulos, mostaza, colza oleaginosa (canola), amapola, caña de azúcar, girasol, té y tabaco; árboles frutales, por  
 25 ejemplo, los que producen manzana, albaricoque, palta,



plátano, cereza, cítricos, nectarina, melocotón, pera y ciruela; pastos, por ejemplo, grama común, pasto azul, agróstide, *Eremochloa ophiuroides*, festuca, *Lolium*, pasto de San Agustín y pasto *Zoysia*; hierbas tales como albahaca, 5 borraja, cebolleta, cilantro, lavanda, levístico, menta, orégano, perejil, romero, salvia y tomillo; legumbres, por ejemplo, judías, lentejas, guisantes y soja; frutos secos, por ejemplo, almendra, anacardos, cacahuete, avellana, cacahuete, pacana, pistacho y nuez; palmas, por ejemplo, 10 palma oleaginosa; plantas ornamentales, por ejemplo, flores, arbustos y árboles; otros árboles, por ejemplo, de cacao, coco, oliva y caucho; hortalizas, por ejemplo, espárragos, berenjena, brócoli, repollo, zanahoria, pepino, ajo, lechuga, calabacín, melón, quingombó, cebolla, pimiento, patata, 15 calabaza, ruibarbo, espinaca y tomate; y vides, por ejemplo, uvas.

Los cultivos han de entenderse como aquellos que se producen de forma natural, obtenidos mediante métodos convencionales de cruce u obtenidos mediante ingeniería 20 genética. Estos incluyen cultivos que contienen los denominados rasgos externos (por ejemplo, una estabilidad de almacenamiento mejorada, mayor valor nutricional y mejor sabor).

Debe entenderse que los cultivos también incluyen 25 aquellos cultivos que se han modificado para que sean

tolerantes a herbicidas, como el bromoxinilo, o a clases de herbicidas tales como los inhibidores de ALS, EPSPS, GS, HPPD y PPO. Un ejemplo de un cultivo que se ha modificado para que sea tolerante a imidazolinonas, por ejemplo, imazamox, 5 mediante métodos convencionales de fitomejoramiento es la canola de verano Clearfield®. Los ejemplos de cultivos que se han modificado para que sean tolerantes a herbicidas mediante métodos de ingeniería genética incluyen, por ejemplo, las variedades de maíz resistentes a glifosato y glufosinato se 10 pueden adquirir de proveedores comerciales con los nombres comerciales RoundupReady®, Herculex I® y LibertyLink®.

También hay que entender que los cultivos son los que naturalmente son o se han hecho resistentes a insectos dañinos. Esto incluye las plantas transformadas mediante el 15 uso de técnicas de ADN recombinante, por ejemplo, para que sean capaces de sintetizar una o más toxinas de acción selectiva, tales como las que se conocen, por ejemplo, de las bacterias productoras de toxinas. Los ejemplos de toxinas que pueden expresarse incluyen  $\delta$ -endotoxinas, proteínas 20 insecticidas vegetativas (*Vip*, *Vegetative insecticidal proteins*), proteínas insecticidas de bacterias que colonizan nematodos, y toxinas producidas por escorpiones, arácnidos, avispa y hongos.

Un ejemplo de un cultivo que se ha modificado para que 25 exprese la toxina de *Bacillus thuringiensis* es el maíz Bt

KnockOut® (Syngenta Seeds). Un ejemplo de un cultivo que comprende más de un gen que codifica la resistencia a insecticidas y que, por lo tanto, expresa más de una toxina es VipCot® (Syngenta Seeds). Los cultivos o el material  
5 seminal de estos también pueden ser resistentes a múltiples tipos de plagas (los denominados eventos transgénicos apilados cuando se crean mediante modificación genética). Por ejemplo, una planta puede tener la capacidad de expresar una proteína insecticida y al mismo tiempo ser tolerante a  
10 herbicidas, por ejemplo, Herculex I® (Dow AgroSciences, Pioneer Hi-Bred International).

Debe entenderse que la expresión "plantas útiles" también incluye las plantas útiles que se han transformado usando técnicas de ADN recombinante, las cuales son capaces  
15 de sintetizar una o más toxinas que actúan selectivamente, tales como las conocidas, por ejemplo, a partir de bacterias productoras de toxinas, especialmente las del género *Bacillus*.

Ejemplos de tales plantas son: YieldGard® (variedad de  
20 maíz que expresa una toxina CryIA(b)); YieldGard Rootworm® (variedad de maíz que expresa una toxina CryIIIB(b1)); YieldGard Plus® (variedad de maíz que expresa una toxina CryIA(b) y una toxina CryIIIB(b1)); Starlink® (variedad de maíz que expresa una toxina Cry9(c)); Herculex I® (variedad  
25 de maíz que expresa una toxina CryIF(a2) y la enzima

fosfinotricina··*N*-acetiltransferasa (PAT) para conseguir tolerancia al herbicida glufosinato de amonio); NuCOTN 33B® (variedad de algodón que expresa una toxina CryIA(c)); Bollgard I® (variedad de algodón que expresa una toxina CryIA(c)); Bollgard II® (variedad de algodón que expresa una toxina CryIA(c) y una toxina CryIIA(b)); VIPCOT® (variedad de algodón que expresa una toxina VIP); NewLeaf® (variedad de papa que expresa una toxina CryIIIA); NatureGard® Agrisure® GT Advantage (rasgo de tolerancia a glifosato GA21), Agrisure® CB Advantage (rasgo del barrenador del maíz (CB) Bt11), Agrisure® RW (rasgo del gusano de la raíz del maíz) y Protecta®.

Se debe entender que el término "cultivos" también incluye las plantas de cultivo que se han transformado usando técnicas de ADN recombinante, las cuales son capaces de sintetizar una o más toxinas que actúan selectivamente, tales como las conocidas, por ejemplo, a partir de bacterias productoras de toxinas, especialmente las del género *Bacillus*.

Las toxinas que se pueden expresar mediante tales plantas transgénicas incluyen, por ejemplo, proteínas insecticidas de *Bacillus cereus* o *Bacillus popilliae*; o proteínas insecticidas de *Bacillus thuringiensis*, tales como  $\delta$ -endotoxinas, p. ej., Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1F, Cry1Fa2, Cry2Ab, Cry3A, Cry3Bb1 o Cry9C, o proteínas insecticidas

vegetativas (Vip, por sus siglas en inglés), p. ej., Vip1, Vip2, Vip3 o Vip3A; o proteínas insecticidas de bacterias que colonizan nematodos, por ejemplo, *Photorhabdus* spp. o *Xenorhabdus* spp., tales como *Photorhabdus luminescens*,  
5 *Xenorhabdus nematophilus*; toxinas producidas por animales, tales como toxinas de escorpiones, toxinas de arácnidos, toxinas de avispas y otras neurotoxinas específicas de insectos; toxinas producidas por hongos, tales como toxinas de estreptomicetos, lectinas de plantas, tales como lectinas  
10 de guisantes, lectinas de cebada o lectinas de la campanilla de invierno; aglutininas; inhibidores de proteinasas, tales como inhibidores de la tripsina, inhibidores de la serín proteasa, inhibidores de la patatina, cistatina, papaína; proteínas que inactivan ribosomas (RIP, por sus siglas en  
15 inglés), tales como ricina, RIP del maíz, abrina, lufina, saporina o briodina; enzimas que participan en el metabolismo de esteroides, tales como 3-hidroxiesteroide oxidasa, ecdiesteroide-UDP-glicosil-transferasa, colesterol oxidasas, inhibidores de la ecdisona, HMG-COA-reductasa, bloqueadores  
20 de los canales iónicos, tales como bloqueadores de los canales de sodio o calcio, esterasa de la hormona juvenil, receptores de hormonas diuréticas, estilbeno sintasa, bibencilo sintasa, quitinasas y glucanasas.

En el contexto de la presente invención, debe entenderse  
25 que las  $\delta$ -endotoxinas son, por ejemplo, Cry1Ab, Cry1Ac,

Cry1F, Cry1Fa2, Cry2Ab, Cry3A, Cry3Bb1 o Cry9C, o proteínas insecticidas vegetativas (Vip), por ejemplo, Vip1, Vip2, Vip3 o Vip3A, expresamente también toxinas híbridas, toxinas truncadas y toxinas modificadas. Se producen toxinas híbridas de manera recombinante mediante una nueva combinación de diferentes dominios de esas proteínas (véase, por ejemplo, el documento WO2002/15701). Se conocen toxinas truncadas, por ejemplo, una Cry1Ab truncada. En el caso de las toxinas modificadas, se reemplazan uno o más aminoácidos naturales de la toxina. En estos reemplazos de aminoácidos, se insertan preferiblemente en la toxina secuencias de reconocimiento de proteasas no naturales, tales como, por ejemplo, en el caso de Cry3A055, se inserta una secuencia de reconocimiento de la catepsina G en una toxina Cry3A (véase el documento WO03/018810).

Se dan a conocer ejemplos de tales toxinas o plantas transgénicas capaces de sintetizar dichas toxinas, por ejemplo, en los documentos EP-A-0 374 753, WO 93/07278, WO 95/34656, EP-A-0 427 529, EP-A-451 878 y WO 03/052073.

Los procedimientos para la preparación de dichas plantas transgénicas los conoce generalmente el experto en la técnica y se describen, por ejemplo, en las publicaciones mencionadas anteriormente. Los ácidos desoxirribonucleicos de tipo CryI y su preparación se describen, por ejemplo, en los documentos WO 95/34656, EP-A-0 367 474, EP-A-0 401 979 y WO 90/13651.

La toxina contenida en las plantas transgénicas confiere a las plantas tolerancia a insectos dañinos. Tales insectos pueden pertenecer a cualquier grupo taxonómico de insectos, pero se encuentran de manera especialmente habitual en  
5 escarabajos (coleópteros), insectos de dos alas (dípteros) y mariposas (lepidópteros).

Existe constancia de plantas transgénicas que contienen uno o más genes que codifican resistencia a insecticidas y expresan una o más toxinas, y algunas de ellas están  
10 comercializadas. Ejemplos de tales plantas son: YieldGard® (variedad de maíz que expresa una toxina Cry1Ab); YieldGard Rootworm® (variedad de maíz que expresa una toxina Cry3Bb1); YieldGard Plus® (variedad de maíz que expresa una toxina Cry1Ab y una toxina Cry3Bb1); Starlink® (variedad de maíz que  
15 expresa una toxina Cry9C); Herculex I® (variedad de maíz que expresa una toxina Cry1Fa2 y la enzima fosfinotricina *N*-acetiltransferasa (PAT) para conseguir tolerancia al herbicida glufosinato de amonio); NuCOTN 33B® (variedad de algodón que expresa una toxina Cry1Ac); Bollgard I® (variedad  
20 de algodón que expresa una toxina Cry1Ac); Bollgard II® (variedad de algodón que expresa una toxina Cry1Ac y una toxina Cry2Ab); VipCot® (variedad de algodón que expresa una toxina Vip3A y una toxina Cry1Ab); NewLeaf® (variedad de papa que expresa una toxina Cry3A); NatureGard®, Agrisure® GT  
25 Advantage (rasgo de tolerancia a glifosato GA21), Agrisure®

CB Advantage (rasgo de barrenador del maíz (CB) Bt11) y Protecta®.

Ejemplos adicionales de tales cultivos transgénicos son:

1. **Maíz Bt11** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit  
5 27, F-31 790 St. Sauveur, Francia, número de registro  
C/FR/96/05/10. *Zea mays* modificado genéticamente que se ha  
vuelto resistente al ataque del barrenador del maíz europeo  
(*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*) mediante la  
expresión transgénica de una toxina Cry1Ab truncada. El maíz  
10 Bt11 también expresa transgénicamente la enzima PAT para  
conseguir tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

2. **Maíz Bt176** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit  
27, F-31 790 St. Sauveur, Francia, número de registro  
C/FR/96/05/10. *Zea mays* modificado genéticamente que se ha  
15 vuelto resistente al ataque del barrenador del maíz europeo  
(*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*) mediante la  
expresión transgénica de una toxina Cry1Ab. El maíz Bt176  
también expresa transgénicamente la enzima PAT para conseguir  
tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

20 3. **Maíz MIR604** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit  
27, F-31 790 St. Sauveur, Francia, número de registro  
C/FR/96/05/10. Maíz que se ha vuelto resistente a insectos  
mediante la expresión transgénica de una toxina Cry3A  
modificada. Esta toxina es Cry3A055 modificada mediante la  
25 inserción de una secuencia de reconocimiento de la proteasa



catepsina G. La preparación de tales plantas de maíz transgénicas se describe en el documento WO 03/018810.

4. **Maíz MON 863** de Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro  
5 C/DE/02/9. MON 863 expresa una toxina Cry3Bb1 y tiene resistencia a determinados insectos del orden Coleoptera.

5. **Algodón IPC 531** de Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/ES/96/02.

10 6. **Maíz 1507** de Pioneer Overseas Corporation, Avenue Tedesco, 7 B-1160 Bruselas, Bélgica, número de registro C/NL/00/10. Maíz genéticamente modificado para la expresión de la proteína Cry1F para lograr resistencia a determinados insectos lepidópteros y de la proteína PAT para lograr  
15 tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

7. **Maíz NK603 × MON 810** de Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/GB/02/M3/03. Consiste en variedades de maíz híbridas obtenidas convencionalmente mediante el cruce de las  
20 variedades NK603 y MON 810 modificadas genéticamente. El maíz NK603 × MON 810 expresa transgénicamente la proteína CP4 EPSPS, obtenida de la cepa CP4 de *Agrobacterium sp.*, la cual confiere tolerancia al herbicida Roundup® (contiene glifosato), y también expresa una toxina Cry1Ab obtenida a  
25 partir de *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* la cual

proporciona tolerancia a ciertos lepidópteros, incluido el barrenador del maíz europeo.

Adicionalmente, hasta la fecha, no se ha observado resistencia cruzada entre la composición que comprende una  
 5 mezcla de componentes (A) y (B) y cualquier solución fungicida usada para controlar hongos fitopatógenos tales como *Absidia corymbifera*, *Alternaria* spp, *Aphanomyces* spp, *Ascochyta* spp, *Aspergillus* spp. including *A. flavus*, *A. fumigatus*, *A. nidulans*, *A. niger*, *A. terrus*, *Aureobasidium*  
 10 spp. including *A. pullulans*, *Blastomyces dermatitidis*, *Blumeria graminis*, *Bremia lactucae*, *Botryosphaeria* spp. including *B. dothidea*, *B. obtusa*, *Botrytis* spp. including *B. cinerea*, *Candida* spp. including *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. lusitaniae*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*,  
 15 *Cephaloascus fragrans*, *Ceratocystis* spp, *Cercospora* spp. including *C. arachidicola*, *Cercosporidium personatum*, *Cladosporium* spp, *Claviceps purpurea*, *Coccidioides immitis*, *Cochliobolus* spp, *Colletotrichum* spp. including *C. musae*, *Cryptococcus neoformans*, *Diaporthe* spp, *Didymella* spp,  
 20 *Drechslera* spp, *Elsinoe* spp, *Epidermophyton* spp, *Erwinia amylovora*, *Erysiphe* spp. including *E. cichoracearum*, *Eutypa lata*, *Fusarium* spp. including *F. culmorum*, *F. graminearum*, *F. langsethiae*, *F. moniliforme*, *F. oxysporum*, *F. proliferatum*, *F. subglutinans*, *F. solani*, *Gaeumannomyces graminis*,  
 25 *Gibberella fujikuroi*, *Gloeodes pomigena*, *Gloeosporium*

musarum, *Glomerella cingulate*, *Guignardia bidwellii*,  
*Gymnosporangium juniperi-virginianae*, *Helminthosporium* spp,  
*Hemileia* spp, *Histoplasma* spp. including *H. capsulatum*,  
*Laetisaria fuciformis*, *Leptographium lindbergi*, *Leveillula*  
 5 *taurica*, *Lophodermium seditiosum*, *Microdochium nivale*,  
*Microsporum* spp, *Monilinia* spp, *Mucor* spp, *Mycosphaerella*  
 spp. including *M. graminicola*, *M. pomi*, *Oncobasidium*  
*theobromaeon*, *Ophiostoma piceae*, *Paracoccidioides* spp,  
*Penicillium* spp. including *P. digitatum*, *P. italicum*,  
 10 *Petriellidium* spp, *Peronosclerospora* spp. Including *P.*  
*maydis*, *P. philippinensis* y *P. sorghi*, *Peronospora* spp,  
*Phaeosphaeria nodorum*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Phellinus*  
*igniarus*, *Phialophora* spp, *Phoma* spp, *Phomopsis viticola*,  
*Phytophthora* spp. including *P. infestans*, *Plasmopara* spp.  
 15 including *P. halstedii*, *P. viticola*, *Pleospora* spp.,  
*Podosphaera* spp. including *P. leucotricha*, *Polymyxa graminis*,  
*Polymyxa betae*, *Pseudocercospora herpotrichoides*,  
*Pseudomonas* spp, *Pseudoperonospora* spp. including *P.*  
*cubensis*, *P. humuli*, *Pseudopeziza tracheiphila*, *Puccinia* Spp.  
 20 including *P. hordei*, *P. recondita*, *P. striiformis*, *P.*  
*trititica*, *Pyrenopeziza* spp, *Pyrenophora* spp, *Pyricularia*  
 spp. including *P. oryzae*, *Pythium* spp. including *P. ultimum*,  
*Ramularia* spp, *Rhizoctonia* spp, *Rhizomucor pusillus*, *Rhizopus*  
*arrhizus*, *Rhynchosporium* spp, *Scedosporium* spp. including *S.*  
 25 *apiospermum* y *S. prolificans*, *Schizothyrium pomi*, *Sclerotinia*

spp, *Sclerotium* spp, *Septoria* spp, including *S. nodorum*, *S. tritici*, *Sphaerotheca macularis*, *Sphaerotheca fusca* (*Sphaerotheca fuliginea*), *Sporothrix* spp, *Stagonospora nodorum*, *Stemphylium* spp., *Stereum hirsutum*, *Thanatephorus*  
 5 *cucumeris*, *Thielaviopsis basicola*, *Tilletia* spp, *Trichoderma* spp., including *T. harzianum*, *T. pseudokoningii*, *T. viride*, *Trichophyton* spp, *Typhula* spp, *Uncinula necator*, *Urocystis* spp, *Ustilago* spp, *Venturia* spp. including *V. inaequalis*, *Verticillium* spp, y *Xanthomonas* spp., en particular,  
 10 *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Erysiphe graminis*, *Uncinula necator*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Leveillula taurica*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Pyricularia oryzae*, *Alternaria solani*, *Alternaria alternata*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Colletotrichum*  
 15 *lagenarium*, *Didymella bryoniae*, *Ascochyta pisii*, *Verticillium dahliae*, *Pyrenophora teres*, *Cercospora beticola*, *Ramularia collo-cygni*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Monilinia laxa*, *Monographaella nivalis* y *Venturia inaequalis*.

De hecho, se han notificado en la bibliografía  
 20 científica cepas resistentes a fungicidas en cualquiera de las especies tal como se explicó de manera resumida anteriormente, con cepas resistentes a uno o más fungicidas de al menos una de las siguientes clases de modo de acción fungicida: inhibidores externos de la quinona (QoI),  
 25 inhibidores internos de la quinona (QiI), inhibidores de

succinato deshidrogenasa (SDHI) e inhibidores de la desmetilación del estero1 (DMI). Tales cepas resistentes a fungicidas pueden contener:

- Una mutación en el gen de citocromo b mitocondrial que confiere resistencia a inhibidores de Qo, en el que la mutación es G143A, F129L o G137R. Véanse, por ejemplo: Gisi et al., Pest Manag Sci 56, 833-841, (2000), Lucas, Pestic Outlook 14(6), 268-70 (2003), Fraaije et al., Phytopathol 95(8), 933-41 (2005), Sierotzki et al., Pest Manag Sci 63(3), 225-233 (2007), Semar et al., Journal of Plant Diseases and Protection (3), 117-119 (2007); y Pasche et al., Crop Protection 27(3-5), 427-435 (2008).

- Una mutación en el gen de citocromo b mitocondrial que confiere resistencia a inhibidores de Qi, en el que la mutación es G37A/C/D/S/V o N31K. Véanse, por ejemplo: Meunier et al., Pest Manag Sci 2019; 75: 2107-2114, Young et al., Pest Manag Sci 2018; 74(2): 489-498, Walker et al., Environmental Microbiology, 2021 (<https://doi.org/10.1111/1462-2920.15760>.)

- Una mutación en los genes que codifican las subunidades SdhB,C,D que confiere resistencia a inhibidores de SDHI en el que la mutación está en los siguientes patógenos principales:

- o Botrytis cinerea: B-P225H/L/T/Y/F, B-N230I, B-H272L/Y/R, C-P80H/L, C-N87S;

- Alternaria solani: B-H278R/Y, C-H134R/Q, D-D123E, D-H133R y C-H134R;
  - Zymoseptoria tritici: sdhB: N225T, N225I, R265P, T268I, T268A. En sdhC: T79N, T79I, W80S, W80A, A84F, N86S, N86A, P127A, R151M/S/T/G, R151S, R151T, H152R/Y, V166M, T168R. En sdhD: I50F, M114V, D129G, T20P+K186R;
  - Pyrenophora teres: En sdhB: S66P, N235I, H277Y. En sdhC: K49E, R64K, N75S, G79R, H134R, S135R. En sdhD: D124E, H134R, G138V, D145G;
  - Ramularia collo-cygni: En sdhB: N224T, T267I. En sdhC: N87S, G91R, H146R/L, G171D, H153R;
  - Phakopsora pachyrhizi: C-I86F;
  - Sclerotinia sclerotiorum: En sdhB: H273Y. En sdhC: G91R, H146R. En sdhD: T108K, H132R, G150R.
- La fuente principal de información es [www.frac.info](http://www.frac.info), Sierotzki y Scalliet *Phytopathology* (2013) 103(9): 880-887 y Simões et al., *J Plant Dis Prot* (2018) 125: 21-2.
- Una mutación o combinación de mutaciones en el gen CYP51 que confieren resistencia a inhibidores de DMI en el que las mutaciones son: L50S, D134G, V136A/C, Y137F, S188N, A379G, I381V, delección 459-460, Y461H/S, N513K, S524T. La fuente principal de información es [www.frac.info](http://www.frac.info), Cools et al., *Plant Pathol* (2013) 62: 36-42 y Schmitz HK et al., *Pest Manag Sci* (2014) 70: 378-388.

Por tanto, en una realización preferida, las composiciones según la presente invención que comprenden una mezcla de componentes (A) y (B), se usan para controlar cepas fúngicas que son resistentes a uno o más fungicidas de cualquiera de las siguientes clases de MoA fungicidas:

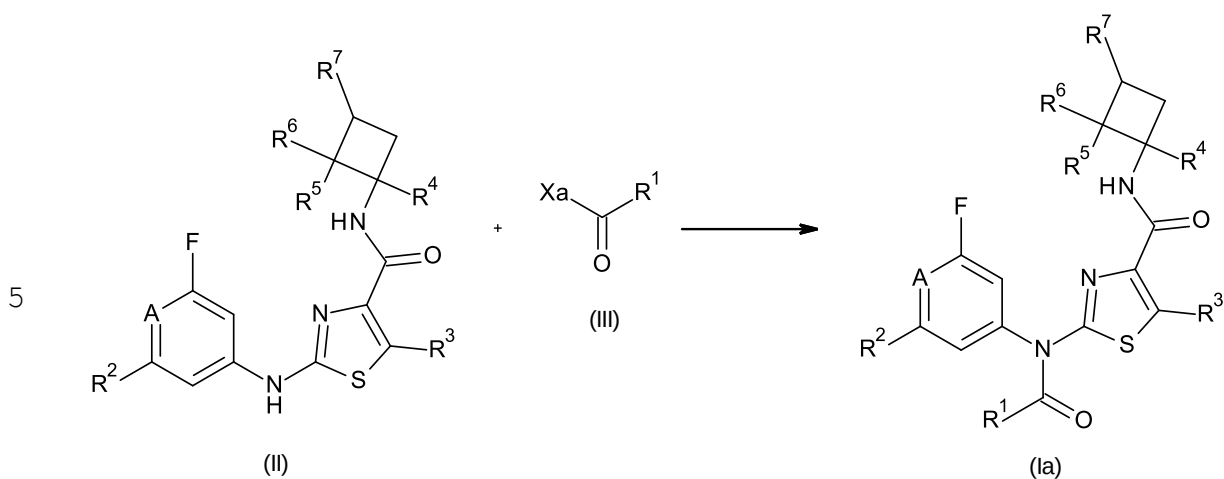
5    inhibidores externos de la quinona (QoI), inhibidores internos de la quinona (QiI), inhibidores de succinato deshidrogenasa (SDHI) e inhibidores de desmetilación de esterol (DMI).

10        Los compuestos de la presente invención, o las sales o N-óxidos de los mismos, se pueden preparar como se muestra en los siguientes esquemas, en los que, a menos que se indique de otro modo, la definición de cada variable es como se ha definido anteriormente para un compuesto de fórmula (I).

15        Los compuestos de fórmula (Ia) según la invención, en la que  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como se definieron para la fórmula (I), y  $R^8$  es hidrógeno, pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (II), en la que  $A$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como se definen para la fórmula

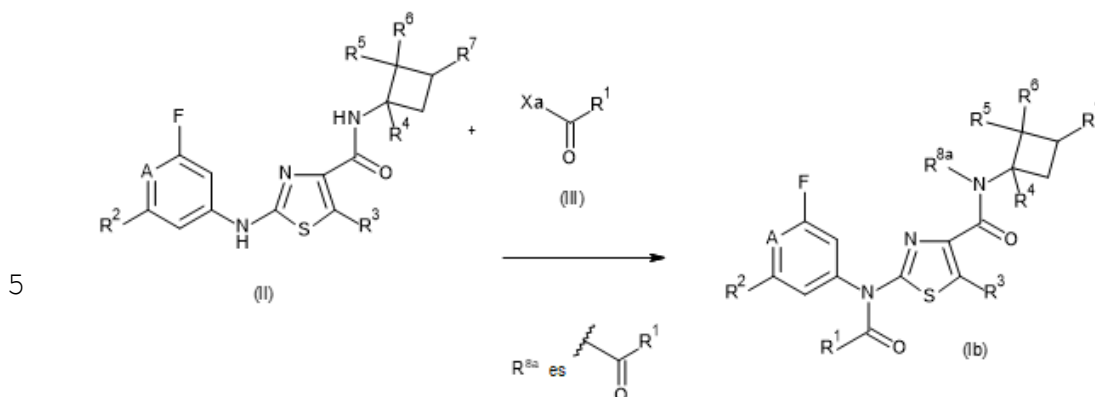
20    (I), con un compuesto de fórmula (III), en la que  $R^1$  es tal como se define para la fórmula (I) y  $X_a$  es halógeno, preferiblemente bromo o cloro, o bien mediante calentamiento térmico, o bien con la ayuda de una base (esquema 1).

#### Esquema 1



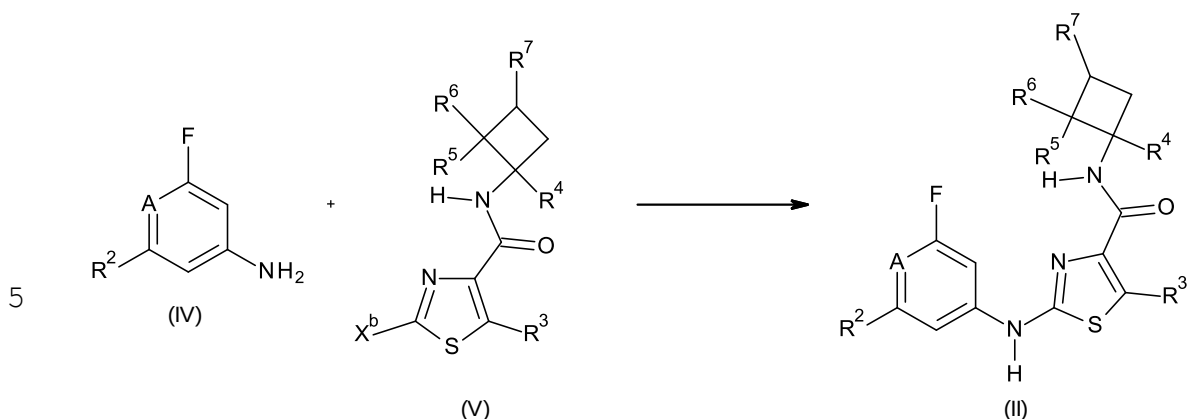
Los expertos en la técnica reconocerán que las condiciones usadas para preparar compuestos de fórmula (Ia) dependerán de la estequiometría de la reacción. Por ejemplo, la reacción de 1-1.5 equivalentes de compuestos de fórmula (III) con 1 equivalente de compuestos de fórmula (II) generará predominantemente compuestos de fórmula (Ia), mientras que la reacción de 2-2.1 equivalentes de compuestos de fórmula (III) con 1 equivalente de compuestos de fórmula (II) generará compuestos de fórmula (Ib), en la que  $\text{R}^{8a}$  es alcoxi  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilcarbonilo  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , alquilsulfanil  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilcarbonilo  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , alquilsulfinil  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilcarbonilo  $\text{C}_1\text{-C}_6$ , alquilsulfonil  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilcarbonilo  $\text{C}_1\text{-C}_6$  o heterociclicarbonilo, en el que el heterociclilo es un anillo monocíclico no aromático de 4, 5 o 6 miembros que comprende 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados individualmente de nitrógeno, oxígeno y azufre (esquema 2).





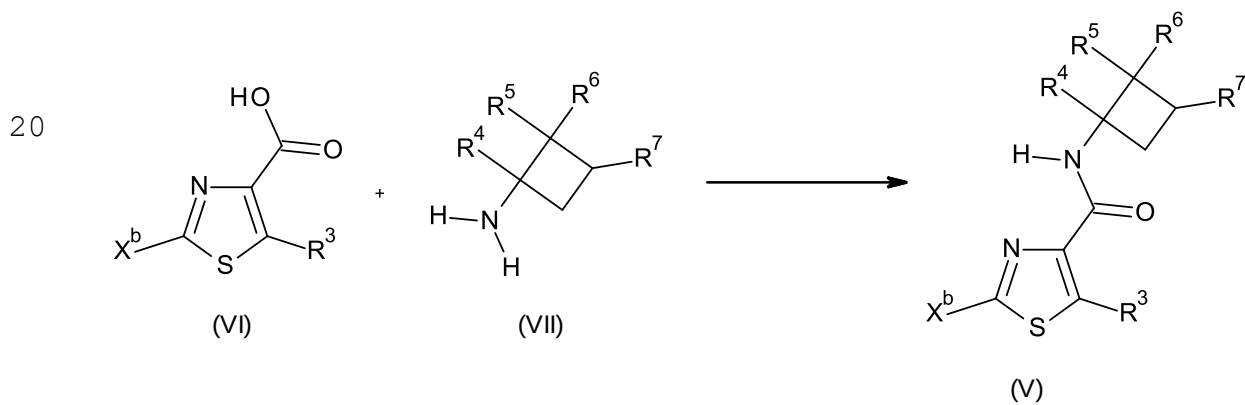
Los compuestos de fórmula (II), en la que A, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> son tal como se definen para la fórmula (I),  
 10 pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (IV), en la que A y R<sup>2</sup> son tal como se definen para la fórmula (I), con un compuesto de fórmula (V), en la que R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> son tal como se definen para la fórmula (I) y Xb es halógeno, preferiblemente bromo o cloro, o bien  
 15 mediante calentamiento térmico, o bien con la ayuda de una base o en las condiciones de la aminación de Buchwald-Hartwig catalizada por metales de transición (esquema 3). Tales compuestos de fórmula (II) se han descrito en el documento WO2019/105933.

20 Esquema 3

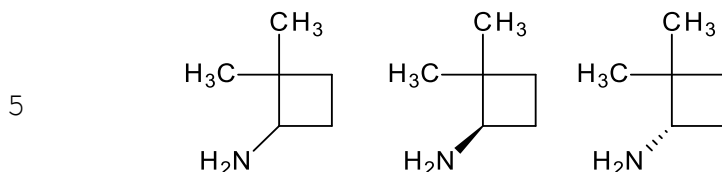


Los compuestos de fórmula (V), en la que  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como se definen para la fórmula (I) y  $X^b$  es halógeno, preferiblemente bromo o cloro, pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (VI), en la que  $R^2$  es tal como se define para la fórmula (I) y  $X^b$  es halógeno, preferiblemente bromo, y un compuesto de fórmula (VII), en la que  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como se definen para la fórmula (I), o bien por medio de un producto intermedio de cloruro de ácido, o bien directamente con un agente de acoplamiento peptídico (esquema 4).

#### Esquema 4



Ejemplos de compuestos de fórmula (VII), en la que  $R^5$  y  $R^6$  son ambos metilo, y  $R^4$  y  $R^7$  son ambos hidrógeno, son los siguientes:



Un experto en la técnica reconocerá que los compuestos de fórmula (VII) pueden tener un centro de quiralidad y que los enantiómeros individuales se pueden preparar mediante i) transformación enantioselectiva de un precursor adecuado, ii) resolución de una mezcla racémica o parcialmente enriquecida mediante cristalización fraccional con un complejo de ácido o metal enantioméricamente enriquecido, iii) separación cromatográfica de los enantiómeros usando una fase estacionaria enantioméricamente enriquecida. Algunos protocolos representativos se pueden encontrar en Chiral Amine Synthesis: Methods, Developments and Applications, Wiley, 2010.

10

15

Las sales de los compuestos de fórmula (VII) se pueden convertir de una forma conocida *per se* en otras sales de compuestos de fórmula (VII), sales de adición de ácidos, por ejemplo, en otras sales de adición de ácidos, por ejemplo, mediante el tratamiento de una sal de ácido inorgánico, tal como clorhidrato, con una sal de metal adecuada tal como una sal de sodio, bario o plata, de un ácido, por ejemplo, con

20

25

acetato de plata, en un disolvente adecuado en el que una sal inorgánica que se forma, por ejemplo, cloruro de plata, es insoluble y de este modo precipita en la mezcla de reacción.

Dependiendo del procedimiento o las condiciones de  
5 reacción, los compuestos de fórmula (VII), que tienen propiedades de formación de sales, pueden obtenerse en forma libre o en forma de sales.

Los compuestos de fórmula (VII) y, cuando sea apropiado, los tautómeros del mismo, en cada caso en forma libre o en  
10 forma de sal, pueden estar presentes en forma de uno de los isómeros que son posibles o como una mezcla de estos, por ejemplo, en forma de isómeros puros tales como enantiómeros y/o diastereómeros, o como mezclas de isómeros tales como mezclas de enantiómeros, por ejemplo, racematos, o mezclas de  
15 diastereómeros, dependiendo del número, la configuración absoluta y relativa de los átomos de carbono asimétricos que estén presentes en la molécula y/o dependiendo de la configuración de los dobles enlaces no aromáticos que estén presentes en la molécula; la invención se refiere a los  
20 isómeros puros y también a todas las mezclas de isómeros que sean posibles, y se debe interpretar en cada caso con este sentido en lo expuesto anteriormente y en lo sucesivo en el presente documento, aunque no se mencionen detalles estereoquímicos específicamente en cada caso.

Las mezclas de diastereómeros o mezclas racémicas de los compuestos de fórmula (VII), en forma libre o en forma de sal, que pueden obtenerse dependiendo de qué materiales de partida y procedimientos se hayan elegido, pueden separarse  
5 de un modo conocido para obtener los diastereómeros puros o racematos en función de las diferencias fisicoquímicas de los componentes, por ejemplo, mediante cristalización fraccionada, destilación y/o cromatografía.

Las mezclas enantioméricas tales como racematos, que se  
10 pueden obtener de forma similar se pueden resolver en los enantiómeros ópticos mediante métodos conocidos, por ejemplo, mediante recrystalización en un disolvente ópticamente activo, mediante cromatografía en adsorbentes quirales, por ejemplo, cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC)  
15 en acetil celulosa, con la ayuda de microorganismos adecuados, mediante escisión con enzimas inmovilizadas específicas, mediante la formación de compuestos de inclusión, por ejemplo, utilizando éteres corona quirales, donde únicamente un enantiómero forma el complejo, o mediante  
20 la conversión en sales diastereoméricas, por ejemplo, haciendo reaccionar un racemato del producto final básico con un ácido ópticamente activo, tal como un ácido carboxílico, por ejemplo, ácido canfórico, tartárico o málico, o un ácido sulfónico, por ejemplo, ácido canforsulfónico, y separando la  
25 mezcla de diastereómeros que puede obtenerse de esta manera,

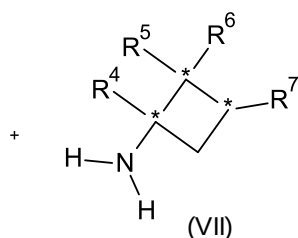
por ejemplo, mediante cristalización fraccionada en función de sus diferentes solubilidades, para proporcionar los diastereómeros, de donde puede liberarse el enantiómero deseado por acción de agentes adecuados, por ejemplo, agentes  
5 básicos.

Pueden obtenerse diastereómeros o enantiómeros puros según la invención no solamente separando mezclas de isómeros adecuadas, sino también mediante métodos generalmente conocidos de síntesis diastereoselectiva o enantioselectiva,  
10 por ejemplo, llevando a cabo el procedimiento según la invención con materiales de partida con una estereoquímica adecuada.

Resulta conveniente aislar o sintetizar en cada caso el isómero más eficaz biológicamente, por ejemplo, el  
15 enantiómero o diastereómero o mezcla de isómeros, por ejemplo, mezcla de enantiómeros o mezcla de diastereómeros, si los compuestos individuales tienen una actividad biológica diferente.

Como ejemplo, pueden existir compuestos con más de un  
20 átomo de carbono asimétrico en formas diastereoméricas que pueden separarse opcionalmente usando, por ejemplo, cromatografía de fluidos supercríticos (SFC) con columnas quirales. Tales diastereómeros pueden mostrar un perfil de actividad fungicida diferente, pero todos los isómeros y  
25 diastereómeros forman parte de esta invención.

Los compuestos de fórmula (VII) tienen tres átomos de carbono quirales (tres estereocentros, en los que la estrella (\*) indica el átomo de carbono quiral), de tal manera que hay ocho estereoisómeros disponibles. Estos ocho estereoisómeros  
 5 consisten en cuatro conjuntos de enantiómeros.

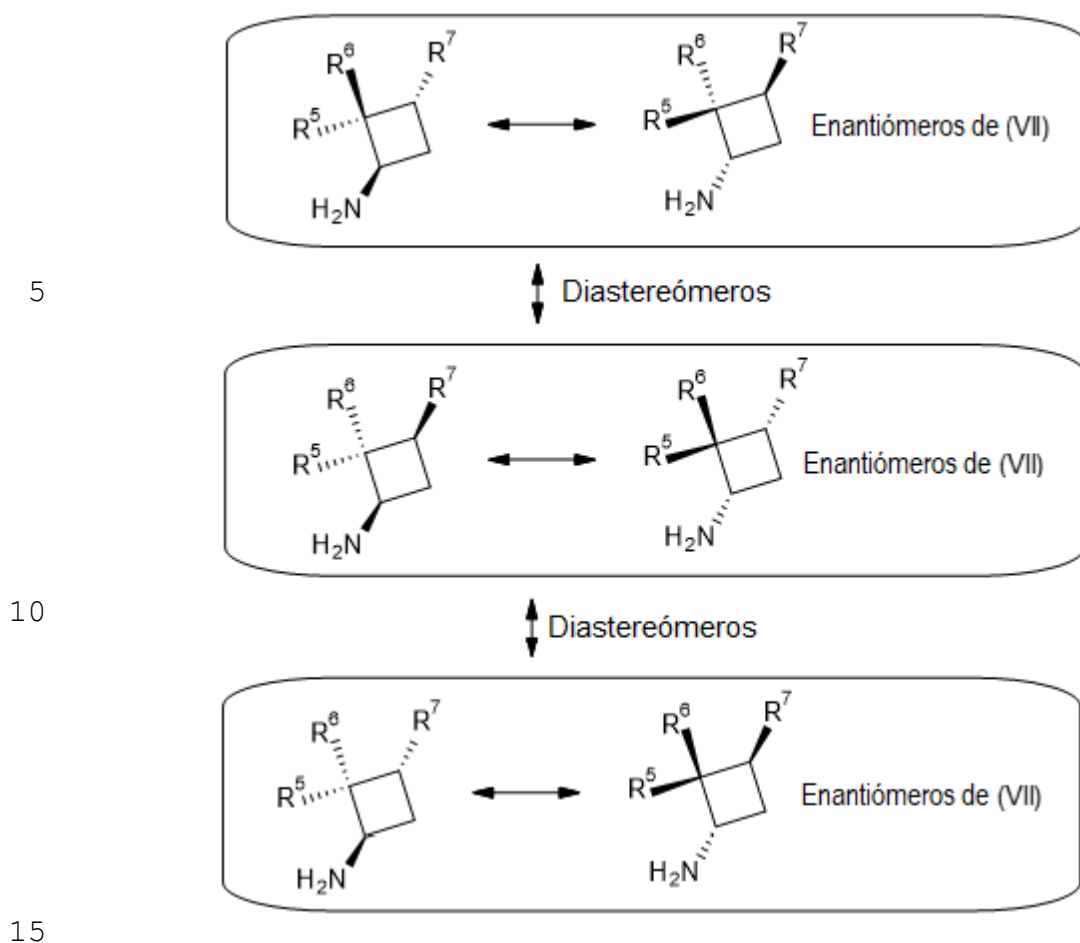


10 Para compuestos de fórmula (VII), la relación entre enantiómeros y diastereómeros se ilustra a continuación.

Un experto en la técnica conoce bien que estos diastereómeros y enantiómeros de fórmula (VII) (tal como se muestra a continuación, en la que  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como  
 15 se definen para la fórmula (I)) están dentro del alcance de la invención.

20

25



Los compuestos de fórmula (VII) y, cuando sea apropiado, los tautómeros de estos, en cada caso en forma libre o en forma de sal, si es apropiado, también pueden obtenerse en forma de hidratos y/o incluir otros disolventes, por ejemplo, aquellos que se hayan podido usar para la cristalización de los compuestos que están presentes en forma sólida.

20

Los compuestos de fórmula (VI), en la que  $R^3$  es tal como se define para la fórmula (I) y  $X_b$  es halógeno, preferiblemente bromo o cloro, pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (VIII), en la que

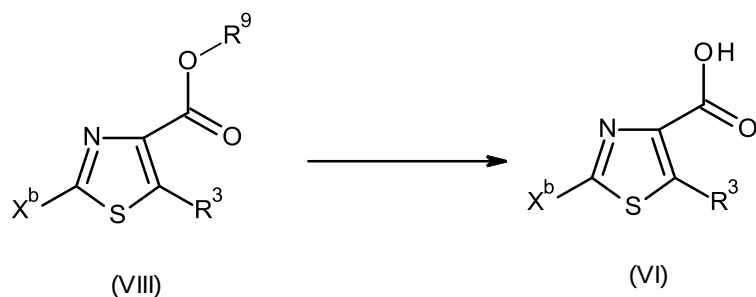
25



$R^3$  es tal como se define para la fórmula (I),  $X^b$  es halógeno, preferiblemente bromo o cloro, y  $R^9$  es alquilo  $C_1-C_6$ , y una base. Esto se muestra en el esquema 5 (a continuación).

Esquema 5

5

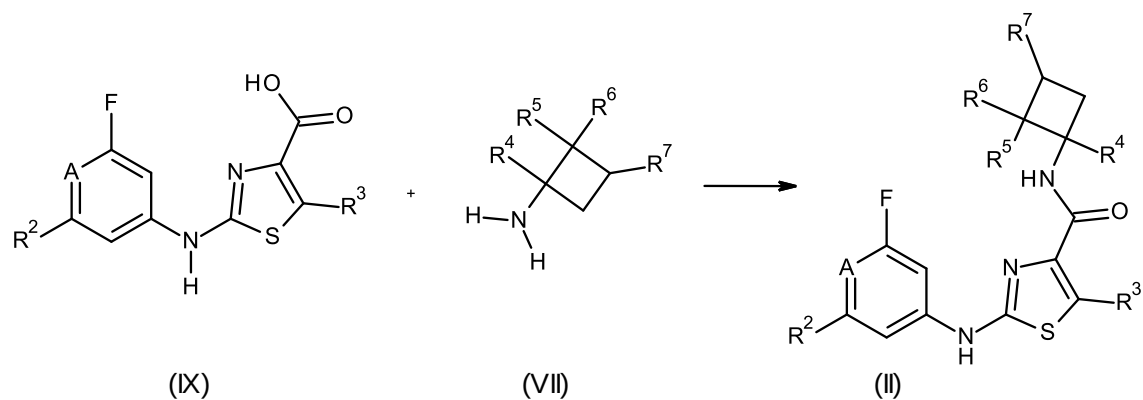


10

Alternativamente, los compuestos de fórmula (II), en la que  $R^2$  y A son tal como se definen para la fórmula (I), pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (IX), en la que  $R^2$ ,  $R^3$  y A son tal como se definen para la fórmula (I), con un compuesto de fórmula (VII), en la que  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como se definen para la fórmula (I), o bien por medio de un producto intermedio de cloruro de ácido, o bien directamente por un agente de acoplamiento peptídico (esquema 6).

Esquema 6

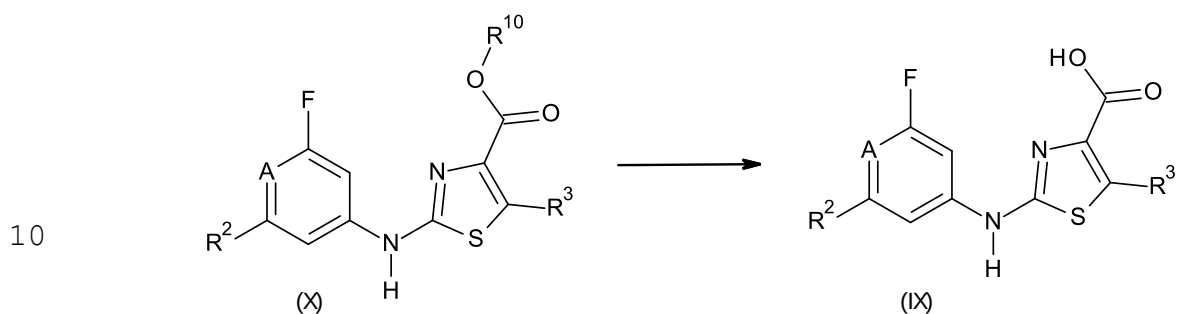
20



25

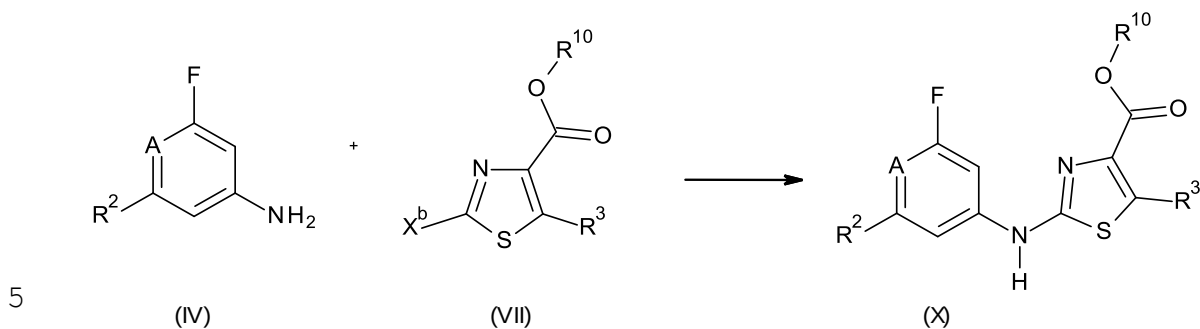
Los compuestos de fórmula (IX), en la que  $R^2$ , A y  $R^3$  son tal como se definen para la fórmula (I), pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (X), en la que  $R^2$ ,  $R^3$  y A son tal como se definen para la fórmula (I) y  $R^{10}$  es alquilo  $C_1-C_6$ , con una base (esquema 7).

Esquema 7



Los compuestos de fórmula (X), en la que  $R^2$ , A y  $R^3$  son tal como se definen para la fórmula (I) y  $R^{10}$  es alquilo  $C_1-C_6$ , pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (IV), en la que A y  $R^2$  son tal como se definen para la fórmula (I), con un compuesto de fórmula (VII), en la que  $R^3$  es tal como se define para la fórmula (I), Xb es halógeno, preferiblemente bromo o cloro, y  $R^{10}$  es alquilo  $C_1-C_6$ , o bien mediante calentamiento térmico, o bien con la ayuda de una base o en las condiciones de la aminación de Buchwald-Hartwig catalizada por metales de transición (esquema 8).

Esquema 8

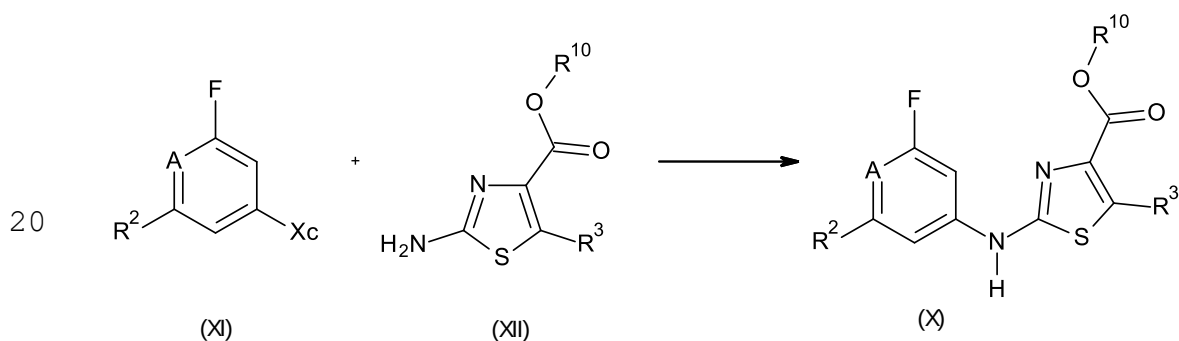


Alternativamente, los compuestos de fórmula (X), en la que  $R^2$ , A y  $R^3$  son tal como se definen para la fórmula (I) y  $R^{10}$  es alquilo  $C_1-C_6$ , pueden obtenerse mediante transformación de un compuesto de fórmula (XI), en la que  $R^2$  y A son tal como se definen para la fórmula (I) y Xc es halógeno, preferiblemente bromo o yodo, con un compuesto de fórmula (XII), en la que  $R^3$  es tal como se define para la fórmula (I) y  $R^{10}$  es alquilo  $C_1-C_6$ , en las condiciones de la aminación de Buchwald-Hartwig catalizada por metales de transición. Esto se muestra en el esquema 9 (a continuación).

10

15

#### Esquema 9



Alternativamente, los compuestos de fórmula (II), en la que A,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  y  $R^7$  son tal como se definen para la fórmula (I), pueden obtenerse mediante transformación de un

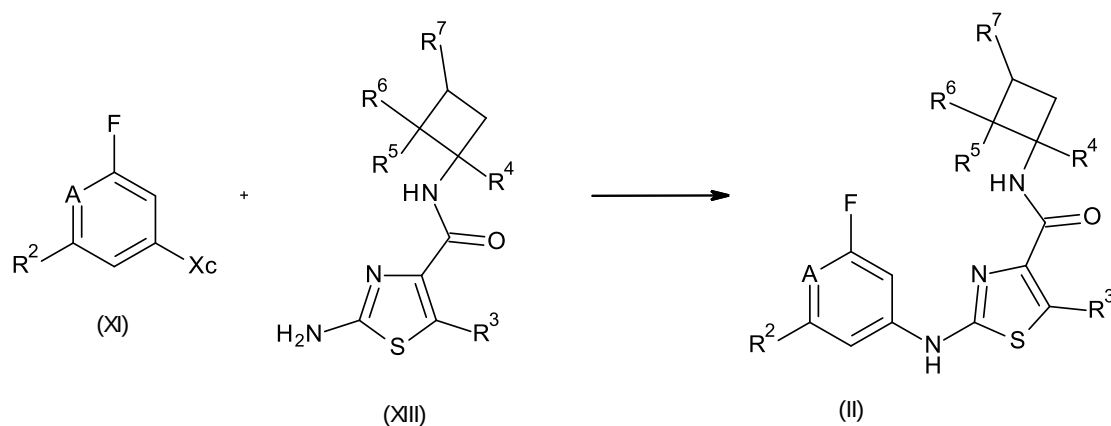
25

compuesto de fórmula (XI), en la que A y R<sup>2</sup> son tal como se definen para la fórmula (I) y Xc es halógeno, preferiblemente bromo o yodo, con un compuesto de fórmula (XIII), en la que R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> y R<sup>7</sup> son tal como se definen para la fórmula (I), o bien mediante calentamiento térmico, o bien con la ayuda de una base o en las condiciones de la aminación de Buchwald-Hartwig catalizada por metales de transición (esquema 10).

Esquema 10

10

15



20

25

Las composiciones de la presente invención, que incluyen todas las realizaciones divulgadas anteriormente y los ejemplos preferidos de estas, pueden mezclarse con uno o más plaguicidas adicionales incluyendo fungicidas, insecticidas, nematocidas, bactericidas, acaricidas, reguladores del crecimiento, esterilizantes químicos, semioquímicos, repelentes, atrayentes, feromonas, estimulantes de la alimentación u otros compuestos biológicamente activos adicionales para formar un plaguicida de múltiples

componentes que proporciona un espectro más amplio de protección agrícola.

Son ejemplos de dichos protectores agrícolas con los que se puede formular la composición de la presente invención:

5 Fungicidas tales como etridiazol, fluazinam, benalaxilo, benalaxil-M (kiralaxil), furalaxilo, metalaxilo, metalaxil-M (mefenoxam), dodicina, N'-(2,5-dimetil-4-fenoxifenil)-N-etil-N-metilformamidina, N'-[4-(4,5-diclorotiazol-2-iloxi)-2,5-dimetilfenil]-N-etil-N-metilformamidina, N'-[4-[[3-[(4-  
10 clorofenil)metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]oxi]-2,5-dimetilfenil]-N-etil-N-metilformamidina, etirimol, 3'-cloro-2-metoxi-N-[(3RS)-tetrahidro-2-oxofuran-3-il]acet-2',6'-xilidida (clozilacón), ciprodinilo, mepanipirim, pirimetanilo, ditianón, aureofungina, blasticidina-S, 15 bifenilo, cloroneb, dicloran, benzovindiflupir, pidiflumetofeno, hexaclorobenceno, quintoceno, tecnaceno, (TCNB), tolclófos-metilo, metrafenona, 2,6-dicloro-N-(4-trifluorometilbencil)benzamida, fluopicolida (flupicolida), tioximida, flusulfamida, benomilo, carbendazim, clorhidrato 20 de carbendazim, clorfenazol, fuberidazol, tiabendazol, tiofanato-metilo, bentiavalicarb, clobentiazona, probenazol, acibenzolar, betoxazina, piriofenona (IKF-309), acibenzolar-S-metilo, piribencarb (KIF-7767), butilamina, n-butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo (IPBC), picarbutrazox, 25 policarbamato, propamocarb, tolprocarb, 3-(difluorometil)-N-

(7-fluoro-1,1,3,3-tetrametilindan-4-il)-1-metilpirazol-4-carboxamida diclocimet, N-[(5-cloro-2-isopropilfenil)metil]-N-ciclopropil-3-(difluorometil)-5-fluoro-1-metilpirazol-4-carboxamida N-ciclopropil-3-(difluorometil)-5-fluoro-N-[(2-isopropilfenil)metil]-1-metilpirazol-4-carboxamida

carpropamida, clorotalonilo, flumorf, oxina-cobre, cimoxanilo, fenamacrilo, ciazofamida, flutianilo, ticiofeno, clozolinato, iprodiona, procimidona, vinclozolina, bupirimato, dinoctón, dinopentón, dinobutón, dinocap,

meptildinocap, difenilamina, fosdifeno, 2,6-dimetil-[1,4]ditiino[2,3-c:5,6-c']dipirrol-1,3,5,7(2H,6H)-tetraona, azitiram, etem, ferbam, mancozeb, maneb, metam, metiram (poliram), metiram-zinc, nabam, propineb, tiram, vapam (metam sodio), zineb, ziram, ditioéter, isoprotiolano, etaboxam,

fosetilo, fosetilo-Al (fosetilo-al), bromuro de metilo, yoduro de metilo, isotiocianato de metilo, ciclafuramida, fenfuram, validamicina, estreptomicina, (2RS)-2-bromo-2-(bromometil)glutaronitrilo (bromotalonilo), dodina, doguadina, guazatina, iminoctadina, iminoctadina triacetato,

2,4-D, 2,4-DB, kasugamicina, dimetirimol, fenhexamida, himexazol, hidroxiiisoxazol imazalilo, sulfato de imazalilo, oxpoconazol, pefurazoato, procloraz, triflumizol, fenamidona, caldo bordelés, polisulfuro de calcio, acetato de cobre, carbonato de cobre, hidróxido de cobre, naftenato de cobre,

oleato de cobre, oxicloruro de cobre, oxiquinolato de cobre,

silicato de cobre, sulfato de cobre, talato de cobre, óxido  
 de cobre, azufre, carbarilo, ftalida, dingjunezuo (Jun Si  
 Qi), oxatiapiprolina, fluoroimida, mandipropamida, KSF-1002,  
 benzamorf, dimetomorf, fenpropimorf, tridemorf, dodemorf,  
 5 dietofencarb, acetato de fentina, hidróxido de fentina,  
 carboxina, oxicarboxina, drazoxolón, famoxadona, m-  
 fenilfenol, p-fenilfenol, tribromofenol (TBP), 2-[2-[(7,8-  
 difluoro-2-metil-3-quinolil) oxi]-6-fluoro-fenil]propan-2-ol  
 2-[2-fluoro-6-[(8-fluoro-2-metil-3-  
 10 quinolilo)oxi]fenil]propan-2-ol ciflufenamida, ofurace,  
 oxadixilo, flutolanilo, mepronilo, isofetamida, fenciclonilo,  
 fludioxonilo, pencicurón, edifenfós, iprobenfós, pirazofós,  
 ácidos fosforosos, tecloftalam, captafol, captano,  
 ditalimfós, triforina, fenpropidina, piperalina, ostol, 1-  
 15 metilciclopropeno, 4-CPA, clormequat, clofencet, diclorprop,  
 dimetipina, endotal, etefón, flumetralina, forclorfenurón,  
 ácido giberélico, giberelinas, himexazol, hidrazida maleica,  
 mepiquat, naftalenoacetamida, paclobutrazol, prohexadiona,  
 prohexadiona de calcio, tidiazurón, tribufós  
 20 (fosforotritioato de tributilo), trinexapac, uniconazol,  
 ácido acético  $\alpha$ -naftaleno, polioxina D (polioxrim), BLAD,  
 citosano, fenoxanilo, folpet, 3-(difluorometil)-N-metoxi-1-  
 metil-N-[1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil]pirazol-4-  
 carboxamida, bixafeno, fluxapiroxad, furametpir, isopirazam,  
 25 penflufeno, pentiopirad, sedaxano, fenpirazamina,

diclomezina, pirifenox, boscalid, fluopiram, diflumetorim,  
 fenarimol, 5-fluoro-2-(p-tolilmetoxi)pirimidin-4-amina  
 ferimzona, dimetaclona (dimetaclona), piroquilón,  
 proquinazid, etoxiquina, quinoxifeno, 4,4,5-trifluoro-3,3-  
 5 dimetil-1-(3-quinolil)isoquinolina 4,4-difluoro-3,3-dimetil-  
 1-(3-quinolil)isoquinolina 5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-1-(3-  
 quinolil)isoquinolina 9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H-  
 1,4-benzoxazepina, tebufloquina, ácido oxolínico,  
 cinometionato (oxitioquinox, quinoximetionato), espiroxamina,  
 10 (E)-N-metil-2-[2-(2, 5-dimetilfenoximetil)fenil]-2-  
 metoxiiminoacetamida, azoxistrobina, coumoxistrobina,  
 dimoxistrobina, enestroburina, enoxastrobina fenamistrobina,  
 flufenoxistrobina, fluoxastrobina, cresoxim-metil,  
 mandestrobina, metaminostrobin, metominostrobin,  
 15 orisastrobina, picoxistrobina, piraclostrobina,  
 pirametostrobin, piraoxistrobina, triclopiricarb,  
 trifloxistrobina, amisulbrom, diclofluanida, tolilfluanida,  
 N-[6-[(Z)-[(1-metiltetrazol-5-  
 il)fenilmetileno]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato de but-  
 20 3-inilo, dazomet, isotianilo, tiadinilo, tifluzamida,  
 bentiazol (TCMTB), siltiofam, zoxamida, anilazina,  
 triciclazol, (rac)-cis-1-(4-clorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-  
 1-il)cicloheptanol(huanjunzuo), 1-(5-bromo-2-piridil)-2-(2,4-  
 difluorofenil)-1,1-difluoro-3-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol  
 25 2-(1-terc-butil)-1-(2-clorofenil)-3-(1,2,4-triazol-1-



il)propan-2-ol (TCDP), azaconazol, bitertanol (biloxazol),  
 bromuconazol, climbazol, ciproconazol, difenoconazol,  
 dimetconazol, diniconazol, diniconazol-M, epoxiconazol,  
 etaconazol, fenbuconazol, fluquinconazol, flusilazol,  
 5 flutriafol, hexaconazol, imibenconazol, ipconazol,  
 ipfentrifluconazol, metconazol, miclobutanilo, penconazol,  
 propiconazol, protioconazol, simeconazol, tebuconazol,  
 tetraconazol, triadimefón, triadimenol, triazóxido,  
 triticonazol, mefentrifluconazol, 2-[[ (1R,5S)-5-[(4-  
 10 fluorofenil)metil]-1-hidroxi-2,2-dimetilciclopentil]metil]-  
 4H-1,2,4-triazol-3-tiona 2-[[3-(2-clorofenil)-2-(2,4-  
 difluorofenil)oxiran-2-il]metil]-4H-1,2,4-triazol-3-tiona,  
 ametoctradina (imidio), iprovalicarb, valifenalato, 2-bencil-  
 4-clorofenol (clorofeno), alcohol alílico, azafenidina,  
 15 cloruro de benzalconio, cloropicrina, cresol, daracida,  
 diclorofén (diclorofeno), difenzoquat, dipiritiona, cloruro  
 de N-(2-p-clorobenzoiletil)hexaminio, NNF-0721, octilina,  
 oxasulfurón, propamidina y ácido propiónico.

Insecticidas tales como abamectina, acefato,  
 20 acetamiprid, amidoflomet (S-1955), avermectina, azadiractina,  
 azinfós-metilo, bifentrina, bifenazato, buprofezina,  
 carbofurano, cartap, clorantraniliprol (DPX-E2Y45)  
 clorfenapir, clorfuazurón, clorpirifós, clorpirifós-metilo,  
 cromafenozida, clotianidina, ciflumetofeno, ciflutrina, beta-  
 25 ciflutrina, cihalotrina, lambda-cihalotrina, cipermetrina,

ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dieldrina,  
 diflubenzurón, dimeflutrina, dimetoato, dinotefurano,  
 diofenolano, emamectina, endosulfán, esfenvalerato, etiprol,  
 fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato,  
 5 fipronilo, flonicamid, flubendiamida, flucitrinato, tau-  
 fluvalinato, flufenerim (UR-50701), flufenoxurón, fonofós,  
 halofenozida, hexaflumurón, hidrametilnón, imidacloprid,  
 indoxacarb, isofenfós, lufenurón, malatión, metaflumizona,  
 metaldehído, metamidofós, metidatión, metomilo, metopreno,  
 10 metoxicloro, metoflutrina, monocrotofós, metoxifeno-  
 zida, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón (XDE-007),  
 oxamilo, paratión, paratión-metilo, permetrina, forato,  
 fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós,  
 proflutrina, pimetrozina, pirafluprol, piretrina, piridalilo,  
 15 pirifluquinazón, piriprol, piriproxifeno, rotenona,  
 rianodina, espinetoram, espinosad, espirodiclofeno,  
 espiromesifeno (BSN 2060), espirotetramat, sulprofós,  
 tebufenozida, teflubenzurón, teflutrina, terbufós,  
 tetraclorvinfós, tiacloprid, tiametoxam, tiodicarb,  
 20 tiosultap-sodio, tralometrina, triazamato, triclorfón y  
 triflumurón;

Bactericidas tales como estreptomicina;

Acaricidas tales como amitraz, quinometionat,  
 clorobencilato, cienopirafeno, cihexatina, dicofol,  
 25 dienoclor, etoxazol, fenazaquina, óxido de fenbutatina,

fenpropatrina, fenpiroximato, hexitiazox, propargita, piridabeno y tebufenpirad; y

Agentes biológicos tales como *Bacillus thuringiensis*, endotoxina delta de *Bacillus thuringiensis*, baculovirus y  
5 bacterias, virus y hongos entomopatógenos.

Otros ejemplos de composiciones de mezcla de "referencia" son los siguientes (donde el término "TX" representa un compuesto (de acuerdo con la definición del componente (A) de las composiciones de la presente invención)  
10 seleccionado entre los compuestos N.os X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09, X.10 y X.11 tal como se definen en la tabla X anterior): un compuesto seleccionado del grupo de sustancias que consiste en aceites de petróleo + TX,  
1,1-bis(4-cloro-fenil)-2-etoxietanol + TX,  
15 bencenosulfonato de 2,4-diclorofenilo + TX, 2-fluoro-N-metil-N-1-naftilacetamida + TX, 4-clorofenil fenil sulfona + TX, acetoprol + TX, aldoxicarb + TX, amiditió + TX, amidotioato + TX, amitón + TX, hidrogenoxalato de amitón + TX, amitraz + TX, aramita + TX, óxido arsenioso + TX, azobenceno + TX,  
20 azotoato + TX, benomilo + TX, benoxafós + TX, benzoato de bencilo + TX, bixafeno + TX, brofenvalerato + TX, bromo-ciclono + TX, bromofós + TX, bromopropilato + TX, buprofezina + TX, butocarboxim + TX, butoxicarboxim + TX, butilpiridabeno + TX, polisulfuro de calcio + TX, camfeclor + TX,  
25 TX, carbanolato + TX, carbofenotió + TX, cimiazol + TX,

quinometionat + TX, clorbensida + TX, clordimeform + TX,  
 clorhidrato de clordimeform + TX, clorfenetol + TX,  
 clorfensón + TX, clorfensulfuro + TX, clorobencilato + TX,  
 cloromebuform + TX, clorometiurón + TX, cloropropilato + TX,  
 5 clortiofós + TX, cinerina I + TX, cinerina II + TX, cinerinas  
 + TX, closantel + TX, cumafós + TX, crotamitón + TX,  
 crotoxifós + TX, cufraneb + TX, ciantoato + TX, DCPM + TX,  
 DDT + TX, demefión + TX, demefión-O + TX, demefión-S + TX,  
 demetón-metilo + TX, demetón-O + TX, demetón-O-metilo + TX,  
 10 demetón-S + TX, demetón-S-metilo + TX, demetón-S-metilsulfón  
 + TX, diclofluanida + TX, diclorvós + TX, diclifós + TX,  
 dienoclor + TX, dimefox + TX, dinex + TX, dinex-diclexina +  
 TX, dinocap-4 + TX, dinocap-6 + TX, dinoctón + TX,  
 dino-pentón + TX, dinosulfón + TX, dinoterbón + TX, dioxatió  
 15 + TX, difenilsulfona + TX, disulfiram + TX, DNOC + TX,  
 dofenapina + TX, doramectina + TX, endotión + TX,  
 eprinomectina + TX, etoato-metilo + TX, etrimfós + TX,  
 fenazaflor + TX, óxido de fenbutatina + TX, fenotiocarb + TX,  
 fenpirad + TX, fenpiroximato + TX, fenpirazamina + TX, fensón  
 20 + TX, fentrifanilo + TX, flubencimina + TX, flucicloxurón +  
 TX, fluenotilo + TX, fluorbensida + TX, FMC 1137 + TX,  
 formetanato + TX, clorhidrato de formetanato + TX,  
 formparanato + TX, gamma-HCH + TX, gliodina + TX, halfenprox  
 + TX, ciclopropanocarboxilato de hexadecilo + TX, isocarbofós  
 25 + TX, jasmolina I + TX, jasmolina II + TX, jodfenfós + TX,

lindano + TX, malonobenzo + TX, mecarbam + TX, mefosfolano +  
 TX, mesulfeno + TX, metacrifós + TX, bromuro de metilo + TX,  
 metolcarb + TX, mexacarbato + TX, oxima de milbemicina + TX,  
 mipafox + TX, monocrotofós + TX, morfotión + TX, moxidectina  
 5 + TX, naled + TX, 4-cloro-2-(2-cloro-2-metil-propil)-5-[(6-  
 yodo-3-piridil)metoxil]piridazin-3-ona + TX, nifluridida + TX,  
 nikkomicinas + TX, nitrilacarb + TX, complejo de nitrilacarb  
 y cloruro de cinc 1:1 + TX, ometoato + TX, oxideprofós + TX,  
 oxidisulfotón + TX, pp'-DDT + TX, paratión + TX, permetrina +  
 10 TX, fenkaptón + TX, fosadona + TX, fosfolano + TX, fosfamidón  
 + TX, policloroterpenos + TX, polinactinas + TX, proclonol +  
 TX, promacilo + TX, propoxur + TX, protidatión + TX, protoato  
 + TX, piretrina I + TX, piretrina II + TX, piretrinas + TX,  
 piridafentión + TX, pirimitato + TX, quinalfós + TX,  
 15 quintiofós + TX, R-1492 + TX, fosglicina + TX, rotenona + TX,  
 escradán + TX, sebufós + TX, selamectina + TX, sofamida + TX,  
 SSI-121 + TX, sulfiram + TX, sulfluramida + TX, sulfotep +  
 TX, azufre + TX, diflovidazina + TX, tau-fluvalinato + TX,  
 TEPP + TX, terbam + TX, tetradifón + TX, tetrasul + TX,  
 20 tiafenox + TX, tiocarboxima + TX, tiofanox + TX, tiometón +  
 TX, tioquinox + TX, turingiensina + TX, triamifós + TX,  
 triarateno + TX, triazofós + TX, triazurón + TX, trifenofós +  
 TX, trinactina + TX, vamidotión + TX, vaniliprol + TX,  
 betoxazina + TX, dioctanoato de cobre + TX, sulfato de cobre  
 25 + TX, cibutrina + TX, diclona + TX, diclorofeno + TX, endotal

+ TX, fentina + TX, cal viva + TX, nabam + TX, quinoclamina +  
 TX, quinonamida + TX, simazina + TX, acetato de  
 trifenilestaño + TX, hidróxido de trifenilestaño + TX,  
 crufoato + TX, piperazina + TX, tiofanato + TX, cloralosa +  
 5 TX, fentiión + TX, piridin-4-amina + TX, estriocnina + TX, 1-  
 hidroxil-1H-piridin-2-tiona + TX, 4-(quinoxalin-2-  
 ilamino)benzenosulfonamida + TX, sulfato de 8-  
 hidroxiquinolína + TX, bronopol + TX, hidróxido de cobre +  
 TX, cresol + TX, dipiritiona + TX, dodicina + TX,  
 10 fenaminosulf + TX, formaldehído + TX, hidrargafeno + TX,  
 kasugamicina + TX, clorhidrato de kasugamicina hidratado +  
 TX, bis(dimetilditiotiocarbamato) de níquel + TX, nitrapirina +  
 TX, octilínona + TX, ácido oxolínico + TX, oxitetraclaclina +  
 TX, hidroxiquinolínosulfato de potasio + TX, probenazol + TX,  
 15 estreptomícina + TX, sesquisulfato de estreptomícina + TX,  
 tecloftalam + TX, tiomersal + TX, GV de Adoxophyes orana +  
 TX, Agrobacterium radiobacter + TX, Amblyseius spp. + TX, NPV  
 de Anagrapha falclfera + TX, Anagrus atomus + TX, Aphelinus  
 abdominalis + TX, Aphidius colemani + TX, Aphidoletes  
 20 aphidimyza + TX, NPV de Autographa californica + TX, Bacillus  
 sphaericus Neide + TX, Beauveria brongniartii + TX,  
 Chrysoperla carnea + TX, Cryptolaemus montrouzieri + TX, GV  
 de Cydia pomonella + TX, Dacnusa sibirica + TX, Diglyphus  
 isaea + TX, Encarsia formosa + TX, Eretmocerus eremicus + TX,  
 25 Heterorhabditis bacteriophora y H. megidis + TX, Hippodamia

convergens + TX, Leptomastix dactylopii + TX, Macrolophus  
 caliginosus + TX, NPV de Mamestra brassicae + TX, Metaphycus  
 helvolus + TX, Metarhizium anisopliae var. acridum + TX,  
 Metarhizium anisopliae var. anisopliae + TX, NPV de  
 5 Neodiprion sertifer y NPV de N. lecontei + TX, Orius spp. +  
 TX, Paecilomyces fumosoroseus + TX, Phytoseiulus persimilis +  
 TX, Steinernema bibionis + TX, Steinernema carpocapsae + TX,  
 Steinernema feltiae + TX, Steinernema glaseri + TX,  
 Steinernema riobrave + TX, Steinernema riobravus + TX,  
 10 Steinernema scapterisci + TX, Steinernema spp. + TX,  
 Trichogramma spp. + TX, Typhlodromus occidentalis + TX ,  
 Verticillium lecanii + TX, afolato + TX, bisazir + TX,  
 busulfán + TX, dimatif + TX, hemel + TX, hempa + TX, metepa +  
 TX, metiotepa + TX, afolato de metilo + TX, morzid + TX,  
 15 penflurón + TX, tepa + TX, tiohempa + TX, tiotepa + TX,  
 tretamina + TX, uredepa + TX, acetato de (E)-dec-5-en-1-ilo  
 con (E)-dec-5-en-1-ol + TX, acetato de (E)-tridec-4-en-1-ilo  
 + TX, (E)-6-metilhept-2-en-4-ol + TX, acetato de (E,Z)-  
 tetradeca-4,10-dien-1-ilo + TX, acetato de (Z)-dodec-7-en-1-  
 20 ilo + TX, (Z)-hexadec-11-enal + TX, acetato de (Z)-hexadec-  
 11-en-1-ilo + TX, acetato de (Z)-hexadec-13-en-11-in-1-ilo +  
 TX, (Z)-icos-13-en-10-ona + TX, (Z)-tetradec-7-en-1-al + TX,  
 (Z)-tetradec-9-en-1-ol + TX, acetato de (Z)-tetradec-9-en-1-  
 ilo + TX, acetato de (7E,9Z)-dodeca-7,9-dien-1-ilo + TX,  
 25 acetato de (9Z,11E)-tetradeca-9,11-dien-1-ilo + TX, acetato

de (9Z,12E)-tetradeca-9,12-dien-1-ilo + TX, 14-metiloctadec-  
 1-eno + TX, 4-metilnonan-5-ol con 4-metilnonan-5-ona + TX,  
 alfa-multistriatina + TX, brevicomina + TX, codlelure + TX,  
 codlemona + TX, cuelure + TX, disparlure + TX, acetato de  
 5 dodec-8-en-1-ilo + TX, acetato de dodec-9-en-1-ilo + TX,  
 dodeca-8 + TX, acetato de 10-dien-1-ilo + TX, dominicalure +  
 TX, 4-metiloctanoato de etilo + TX, eugenol + TX, frontalina  
 + TX, grandlure + TX, grandlure I + TX, grandlure II + TX,  
 grandlure III + TX, grandlure IV + TX, hexalure + TX,  
 10 ipsdienol + TX, ipsenol + TX, japonilure + TX, lineatina +  
 TX, litlure + TX, looplure + TX, medlure + TX, ácido  
 megatomoico + TX, metileugenol + TX, muscalure + TX, acetato  
 de octadeca-2,13-dien-1-ilo + TX, acetato de octadeca-3,13-  
 dien-1-ilo + TX, orfralure + TX, orictalure + TX, ostramona +  
 15 TX, siglure + TX, sordidina + TX, sulcatol + TX, acetato de  
 tetradec-11-en-1-ilo + TX, trimedlure + TX, trimedlure A +  
 TX, trimedlure B<sub>1</sub> + TX, trimedlure B<sub>2</sub> + TX, trimedlure C + TX,  
 trunc-call + TX, 2-(octiltio)etanol + TX, butopironoxilo +  
 TX, butoxi(polipropilenglicol) + TX, adipato de dibutilo +  
 20 TX, ftalato de dibutilo + TX, succinato de dibutilo + TX,  
 dietiltoluamida + TX, carbato de dimetilo + TX, ftalato de  
 dimetilo + TX, etilhexanodiol + TX, hexamida + TX, metoquin-  
 butilo + TX, metilneodecanamida + TX, oxamato + TX,  
 picaridina + TX, 1-dicloro-1-nitroetano + TX, 1,1-dicloro-  
 25 2,2-bis(4-etilfenil)etano + TX, 1,2-dicloropropano con 1,3-



dicloropropeno + TX, 1-bromo-2-cloroetano + TX, acetato de  
 2,2,2-tricloro-1-(3,4-dicloro-fenil)etilo + TX, metilfosfato  
 de 2,2-diclorovinil-2-etilsulfiniletilo + TX,  
 dimetilcarbamato de 2-(1,3-ditiolan-2-il)fenilo + TX,  
 5 tiocianato de 2-(2-butoxi)etilo + TX, metilcarbamato de  
 2-(4,5-dimetil-1,3-dioxolan-2-il)fenilo + TX, 2-(4-cloro-3,5-  
 xililoxi)etanol + TX, dietilfosfato de 2-clorovinilo + TX, 2-  
 imidazolidona + TX, 2-isovalerilindan-1,3-diona + TX,  
 metilcarbamato de 2-metil(prop-2-inil)aminofenilo + TX,  
 10 laurato de 2-tiocianatoetilo + TX, 3-bromo-1-cloroprop-1-eno  
 + TX, dimetilcarbamato de 3-metil-1-fenilpirazol-5-ilo + TX,  
 metilcarbamato de 4-metil(prop-2-inil)amino-3,5-xililo + TX,  
 dimetilcarbamato de 5,5-dimetil-3-oxociclohex-1-enilo + TX,  
 acetión + TX, acrilonitrilo + TX, aldrina + TX, alosamidina +  
 15 TX, alixicarb + TX, alfa-ecdisona + TX, fosfuro de aluminio +  
 TX, aminocarb + TX, anabasina + TX, atidación + TX,  
 azametifós + TX, endotoxinas delta de *Bacillus thuringiensis*  
 + TX, hexafluorosilicato de bario + TX, polisulfuro de bario  
 + TX, bartrina + TX, Bayer 22/190 + TX, Bayer 22408 + TX,  
 20 beta-ciflutrina + TX, beta-cipermetrina + TX, bioetanometrina  
 + TX, biopermetrina + TX, bis(2-cloroetil) éter + TX, bórax +  
 TX, bromfenvinfós + TX, bromo-DDT + TX, bufencarb + TX,  
 butacarb + TX, butatiofos + TX, butonato + TX, arseniato de  
 calcio + TX, cianuro de calcio + TX, disulfuro de carbono +  
 25 TX, tetracloruro de carbono + TX, clorhidrato de cartap + TX,

cevadina + TX, clorbiciclano + TX, clordano + TX, clordecona  
 + TX, cloroformo + TX, cloropicrina + TX, clorfoxim + TX,  
 clorprazofós + TX, cis-resmetrina + TX, cismetrina + TX,  
 clocitrina + TX, acetoarsenito de cobre + TX, arseniato de  
 5 cobre + TX, oleato de cobre + TX, cumitoato + TX, criolita +  
 TX, CS 708 + TX, cianofenfós + TX, cianofós + TX, cicletrina  
 + TX, citioato + TX, d-tetrametrina + TX, DAEP + TX, dazomet  
 + TX, decarbofurano + TX, diamidafós + TX, dicaptón + TX,  
 diclofenti3n + TX, dicresilo + TX, diciclanilo + TX,  
 10 dieldrina + TX, 5-metilpirazol-3-il-fosfato de dietilo + TX,  
 dilor + TX, dimeflutrina + TX, dimetán + TX, dimetrina + TX,  
 dimetilvinfós + TX, dimetilán + TX, dinoprop + TX, dinosam +  
 TX, dinoseb + TX, diofenolano + TX, dioxabenzofós + TX,  
 diticrofós + TX, DSP + TX, ecdisterona + TX, EI 1642 + TX,  
 15 EMPC + TX, EPBP + TX, etafós + TX, etiofencarb + TX, formiato  
 de etilo + TX, dibromuro de etileno + TX, dicloruro de  
 etileno + TX, 3xido de etileno + TX, EXD + TX, fenclorfós +  
 TX, fenetacarb + TX, fenitroti3n + TX, fenoxacrim + TX,  
 fenpiritrina + TX, fensulfoti3n + TX, fenti3n-etilo + TX,  
 20 flucofur3n + TX, fosmetilán + TX, fospirato + TX, fostietán +  
 TX, furatiocarb + TX, furetrina + TX, guazatina + TX,  
 acetatos de guazatina + TX, tetratiocarbonato de sodio + TX,  
 halfenprox + TX, HCH + TX, HOED + TX, heptaclor + TX,  
 heterofós + TX, HHDN + TX, cianuro de hidrógeno + TX,  
 25 hiquincarb + TX, IPSP + TX, isazofós + TX, isobenzán + TX,

isodrina + TX, isofenfós + TX, isolano + TX, isoprotiolano +  
 TX, isoxatió n + TX, hormona juvenil I + TX, hormona juvenil  
 II + TX, hormona juvenil III + TX, keleván + TX, kinopreno +  
 TX, arseniato de plomo + TX, leptofós + TX, lirimfós + TX,  
 5 litidatió n + TX, metilcarbamato de m-cumenilo + TX, fosfuro  
 de magnesio + TX, mazidox + TX, mecarfó n + TX, menazó n + TX,  
 cloruro mercurioso + TX, mesulfenfós + TX, metam + TX, metam-  
 potasio + TX, metam-sodio + TX, fluoruro de metanosulfonilo +  
 TX, metocrotofós + TX, metopreno + TX, metotrina + TX,  
 10 metoxiclor + TX, isotiocianato de metilo + TX,  
 metilcloroformo + TX, cloruro de metileno + TX, metoxadiazona  
 + TX, mirex + TX, naftalofós + TX, naftaleno + TX, NC-170 +  
 TX, nicotina + TX, sulfato de nicotina + TX, nitiazina + TX,  
 nornicotina + TX, etilfosfonotioato de O-5-dicloro-4-  
 15 yodofenil-O-etilo + TX, fosforotioato de O,O-dietil O-4-  
 metil-2-oxo-2H-cromen-7-ilo + TX, fosforotioato de O,O-dietil  
 O-6-metil-2-propilpirimidin-4-ilo + TX, ditiopirofosfato de  
 O,O,O',O'-tetrapropilo + TX, á cido oleico + TX, para-  
 diclorobenceno + TX, paratió n-metilo + TX, pentaclorofenol +  
 20 TX, laurato de pentaclorofenilo + TX, PH 60-38 + TX,  
 fenkaptó n + TX, fosniclor + TX, fosfina + TX, foxim-metilo +  
 TX, pirimetafós + TX, isómeros de policlorodidiciclopentadieno  
 + TX, arsenito de potasio + TX, tiocianato de potasio + TX,  
 precoceno I + TX, precoceno II + TX, precoceno III + TX,  
 25 primidofos + TX, proflutrina + TX, promecarb + TX, protiofós

+ TX, pirazofós + TX, piresmetrina + TX, cuasia + TX,  
 quinalfós-metilo + TX, quinotión + TX, rafoxanida + TX,  
 resmetrina + TX, rotenona + TX, kadetrina + TX, riania + TX,  
 rianodina + TX, sabadilla + TX, escradán + TX, sebufós + TX,  
 5 SI-0009 + TX, tiapronilo + TX, arsenito de sodio + TX,  
 cianuro de sodio + TX, fluoruro de sodio + TX,  
 hexafluorosilicato de sodio + TX, pentaclorofenóxido de sodio  
 + TX, seleniato de sodio + TX, tiocianato de sodio + TX,  
 sulcofurón + TX, sulcofurón-sodio + TX, fluoruro de sulfurilo  
 10 + TX, sulfofós + TX, aceites de alquitrán + TX, tazimcarb +  
 TX, TDE + TX, tebupirimfós + TX, temefós + TX, teraletrina +  
 TX, tetracloroetano + TX, ticrofós + TX, tiociclam + TX,  
 hidrogenoxalato de tiociclam + TX, tionazina + TX, tiosultap  
 + TX, tiosultap-sodio + TX, tralometrina + TX,  
 15 transpermetrina + TX, triazamato + TX, triclorometafós-3 +  
 TX, tricloronat + TX, trimetacarb + TX, tolprocarb + TX,  
 triclopiricarb + TX, tripreno + TX, veratrídina + TX,  
 veratrina + TX, XMC + TX, zetametrina + TX, fosfuro de cinc +  
 TX, zolaprofós + TX, meperflutrina + TX, tetrametilflutrina +  
 20 TX, óxido de bis(tributilestaño) + TX, bromoacetamida + TX,  
 fosfato férrico + TX, niclosamida-olamina + TX, óxido de  
 tributilestaño + TX, pirimorf + TX, trifenmorf + TX, 1,2-  
 dibromo-3-cloropropano + TX, 1,3-dicloropropeno + TX, 1,1-  
 dióxido de 3,4-diclorotetrahidrotiofeno + TX, 3-(4-  
 25 clorofenil)-5-metilrodanina + TX, ácido 5-metil-6-tioxo-

1,3,5-tiadiazinan-3-ilacético + TX, 6-isopentenilaminopurina  
 + TX, anisiflupurina + TX, benclotiaz + TX, citocininas + TX,  
 DCIP + TX, furfural + TX, isamidofós + TX, cinetina + TX,  
 composición de *Myrothecium verrucaria* + TX, tetraclorotiofeno  
 5 + TX, xilenoles + TX, zeatina + TX, etilxantato de potasio +  
 TX, acibenzolar + TX, acibenzolar-S-metilo + TX, extracto de  
*Reynoutria sachalinensis* + TX, alfa-clorohidrina + TX, antu +  
 TX, carbonato de bario + TX, bistiosemi + TX, brodifacum +  
 TX, bromadiolona + TX, brometalina + TX, clorofacinona + TX,  
 10 colecalciferol + TX, cumaclor + TX, cumafurilo + TX,  
 cumatetralilo + TX, crimidina + TX, difenacum + TX,  
 difetialona + TX, difacinona + TX, ergocalciferol + TX,  
 flocumafeno + TX, fluoroacetamida + TX, flupropadina + TX,  
 clorhidrato de flupropadina + TX, norbormida + TX, fosacetim  
 15 + TX, fósforo + TX, pindona + TX, pirinurón + TX,  
 escilirrosida + TX, fluoroacetato de sodio + TX, sulfato de  
 talio + TX, warfarina + TX, piperonilato de 2-(2-  
 butoxietoxi)etilo + TX, 5-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-  
 hexilciclohex-2-enona + TX, farnesol con nerolidol + TX,  
 20 verbutina + TX, MGK 264 + TX, butóxido de piperonilo + TX,  
 piprotal + TX, isómero de propilo + TX, S421 + TX, sesamex +  
 TX, sesasmolina + TX, sulfóxido + TX, antraquinona + TX,  
 naftenato de cobre + TX, oxicloruro de cobre + TX,  
 diciclopentadieno + TX, tiram + TX, naftenato de cinc + TX,  
 25 ziram + TX, imanina + TX, ribavirina + TX, cloroinconazida +

TX, óxido mercúrico + TX, tiofanato-metilo + TX, azaconazol + TX, bitertanol + TX, bromuconazol + TX, ciproconazol + TX, difenoconazol + TX, diniconazol -+ TX, epoxiconazol + TX, fenbuconazol + TX, fluquinconazol + TX, flusilazol + TX, 5 flutriafol + TX, furametpir + TX, hexaconazol + TX, imazalilo + TX, imiben-conazol + TX, ipconazol + TX, metconazol + TX, miclobutanilo + TX, paclobutrazol + TX, pefurazoato + TX, penconazol + TX, protioconazol + TX, pirifenox + TX, procloraz + TX, propiconazol + TX, pirisoxazol + TX, 10 -simeconazol + TX, tebuconazol + TX, tetraconazol + TX, triadimefón + TX, triadimenol + TX, triflumizol + TX, triticonazol + TX, ancimidol + TX, fenarimol + TX, nuarimol + TX, bupirimato + TX, dimetirimol + TX, etirimol + TX, dodemorf + TX, fenpropidina + TX, fenpropimorf + TX, 15 espiroxamina + TX, tridemorf + TX, ciprodinilo + TX, mepanipirim + TX, pirimetanilo + TX, fenpiclonilo + TX, fludioxonilo + TX, benalaxilo + TX, furalaxilo + TX, -metalaxilo -+ TX, Rmetalaxilo + TX, ofurace + TX, oxadixilo + TX, carbendazim + TX, debacarb + TX, fuberidazol -+ TX, 20 tiabendazol + TX, clozolinato + TX, diclozolina + TX, miclozolina + TX, procimidona + TX, vinclozolina + TX, boscalida + TX, carboxina + TX, fenfuram + TX, flutolanilo + TX, mepronilo + TX, oxicarboxina + TX, pentiopirad + TX, tifluzamida + TX, dodina + TX, iminoctadina + TX, 25 azoxiestrobina + TX, dimoxiestrobina + TX, enestroburina +

TX, fenaminaestrobina + TX, flufenoxiestrobina + TX,  
 fluoxaestrobina + TX, kresoxim-metilo + TX, metominoestrobina  
 + TX, trifloxiestrobina + TX, orisaestrobina + TX,  
 picoxiestrobina + TX, piracloestrobina + TX,  
 5 pirametoestrobina + TX, piraoxiestrobina + TX, ferbam + TX,  
 mancozeb + TX, maneb + TX, metiram + TX, propineb + TX, zineb  
 + TX, captafol + TX, captán + TX, fluoroimida + TX, folpet +  
 TX, tolilfluanida + TX, caldo bordelés + TX, óxido de cobre +  
 TX, mancobre + TX, oxina-cobre + TX, nitrotal-isopropilo +  
 10 TX, edifenfós + TX, iprobenfós + TX, fosdifeno + TX,  
 tolclorfós-metilo + TX, anilazina + TX, bentiavalicarb + TX,  
 blasticidina-S + TX, cloroneb -+ TX, clorotalonilo + TX,  
 ciflufenamida + TX, cimoxanilo + TX, ciclobutrifluram + TX,  
 diclocimet + TX, diclomezina + TX, diclorano + TX,  
 15 dietofencarb + TX, dimetomorf -+ TX, flumorf + TX, ditianona  
 + TX, etaboxam + TX, etridiazol + TX, famoxadona + TX,  
 fenamidona + TX, fenoxanilo + TX, ferimzona + TX, fluazinam +  
 TX, flumetilsulforim + TX, fluopicolida + TX,  
 fluoxitioconazol + TX, flusulfamida + TX, fluxapiroxad + TX,  
 20 fenhexamida + TX, fosetil-aluminio -+ TX, himexazol + TX,  
 iprovalicarb + TX, ciazofamida + TX, metasulfocarb + TX,  
 metrafenona + TX, pencicurón + TX, ftalida + TX, polioxinas +  
 TX, propamocarb + TX, piribencarb + TX, proquinazida + TX,  
 piroquilón + TX, piriofenona + TX, quinoxifeno + TX,  
 25 quintoceno + TX, tiadinilo + TX, triazóxido + TX, triciclazol

+ TX, triforina + TX, validamicina + TX, valifenalato + TX,  
 zoxamida + TX, mandipropamida + TX, flubeneteram + TX,  
 isopirazam + TX, sedaxano + TX, benzovindiflupir + TX,  
 pidiflumetofeno + TX, (3',4',5'-trifluoro-bifenil-2-il)-amida  
 5 del ácido 3-difluorometil-1-metil-1H-pirazol-4-carboxílico +  
 TX, isoflucipram + TX, isotianilo + TX, dipimetitrona + TX,  
 6-etil-5,7-dioxo-pirrolo[4,5][1,4]ditiino[1,2-c]isotiazol-3-  
 carbonitrilo + TX, 2-(difluorometil)-N-[3-etil-1,1-dimetil-  
 indan-4-il]piridin-3-carboxamida + TX, 4-(2,6-difluorofenil)-  
 10 6-metil-5-fenil-piridazin-3-carbonitrilo + TX, (R)-3-  
 (difluorometil)-1-metil-N-[1,1,3-trimetilindan-4-il]pirazol-  
 4-carboxamida + TX, 4-(2-bromo-4-fluoro-fenil)-N-(2-cloro-6-  
 fluoro-fenil)-2,5-dimetil-pirazol-3-amina + TX, 4-(2-bromo-4-  
 fluorofenil)-N-(2-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-1H-  
 15 pirazol-5-amina + TX, fluindapir + TX, cumetoxiestrobina  
 (jiaxiangjunzhi) + TX, lvbenmixianan + TX, diclobentiazox +  
 TX, mandestrobina + TX, 3-(4,4-difluoro-3,4-dihidro-3,3-  
 dimetilisquinolin-1-il)quinolona + TX, 2-[2-fluoro-6-[(8-  
 fluoro-2-metil-3-quinolil)oxi]fenil]propan-2-ol + TX,  
 20 oxatiapiprolina + TX, N-[6-[[[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-  
 metilen]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato de terc-butilo +  
 TX, piraziflumida + TX, inpirfluxam + TX, trolprocarb + TX,  
 mefentrifluconazol + TX, ipfentrifluconazol + TX, 2-  
 (difluorometil)-N-[(3R)-3-etil-1,1-dimetil-indan-4-  
 25 il]piridin-3-carboxamida + TX, N'-(2,5-dimetil-4-fenoxi-



fenil)-N-etil-N-metil-formamidina + TX, N'-[4-(4,5-  
 diclorotiazol-2-il)oxi-2,5-dimetil-fenil]-N-etil-N-metil-  
 formamidina + TX, metanosulfonato de [2-[3-[2-[1-[2-[3,5-  
 bis(difluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]tiazol-4-  
 5 il]-4,5-dihidroisoxazol-5-il]-3-cloro-fenilo] + TX, N-[6-  
 [(Z)-[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-metilen]amino]oximetil]-2-  
 piridil]carbamato de but-3-inilo + TX, N-[[5-[4-(2,4-  
 dimetilfenil)triazol-2-il]-2-metil-fenil]metil]carbamato de  
 metilo + TX, 3-cloro-6-metil-5-fenil-4-(2,4,6-  
 10 trifluorofenil)piridazina + TX, piridaclometilo + TX, 3-  
 (difluorometil)-1-metil-N-[1,1,3-trimetilindan-4-il]pirazol-  
 4-carboxamida + TX, 1-[2-[[1-(4-clorofenil)pirazol-3-  
 il]oximetil]-3-metil-fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona + TX, 1-  
 metil-4-[3-metil-2-[[2-metil-4-(3,4,5-trimetilpirazol-1-  
 15 il)fenoxi]metil]fenil]tetrazol-5-ona + TX, aminopirifeno +  
 TX, ametoctradina + TX, amisulbrom + TX, penflufeno + TX,  
 (Z,2E)-5-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-il]oxi-2-metoxiimino-N,3-  
 dimetil-pent-3-enamida + TX, florilpicoxamid + TX,  
 fenpicoxamid + TX, metarilpicoxamid + TX, tebufloquina + TX,  
 20 ipflufenoquina + TX, quinofumelina + TX, isofetamid + TX, N-  
 [2-[2,4-dicloro-fenoxi]fenil]-3-(difluorometil)-1-metil-  
 pirazol-4-carboxamida + TX, N-[2-[2-cloro-4-  
 (trifluorometil)fenoxi]fenil]-3-(difluorometil)-1-metil-  
 pirazol-4-carboxamida + TX, benzotioestrobina + TX,  
 25 fenamacrilo + TX, sal de 5-amino-1,3,4-tiadiazol-2-tiol y

cinc (2:1) + TX, fluopiram + TX, flufenoxadiazam + TX,  
 flutianilo + TX, fluopimomida + TX, pirapropoína + TX,  
 picarbutrazox + TX, 2-(difluorometil)-N-(3-etil-1,1-dimetil-  
 indan-4-il)piridin-3-carboxamida + TX, 2-(difluorometil)-N-  
 5 ((3R)-1,1,3-trimetilindan-4-il)piridin-3-carboxamida + TX, 4-  
 [[6-[2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-2-hidroxi-3-(1,2,4-  
 triazol-1-il)propil]-3-piridil]oxi]benzonitrilo + TX,  
 metiltetraprol + TX, 2-(difluorometil)-N-((3R)-1,1,3-  
 trimetilindan-4-il)piridin-3-carboxamida + TX,  $\alpha$ -(1,1-  
 10 dimetiletil)- $\alpha$ -[4'-(trifluorometoxi) [1,1'-bifenil]-4-il]-5-  
 pirimidinametanol + TX, fluoxapiprolina + TX, enoxaestrobina  
 + TX, 4-[[6-[2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-2-hidroxi-3-  
 (1,2,4-triazol-1-il)propil]-3-piridil]oxi]benzonitrilo + TX,  
 4-[[6-[2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-2-hidroxi-3-(5-  
 15 sulfanil-1,2,4-triazol-1-il)propil]-3-  
 piridil]oxi]benzonitrilo + TX, 4-[[6-[2-(2,4-difluorofenil)-  
 1,1-difluoro-2-hidroxi-3-(5-tioxo-4H-1,2,4-triazol-1-  
 il)propil]-3-piridil]oxi]benzonitrilo + TX, trinexapac + TX,  
 cumoxiestrobina + TX, zhongshengmicina + TX, tiodiazol cobre  
 20 + TX, tiazol cinc + TX, amectotractina + TX, iprodiona + TX,  
 seboctilamina + TX; N'-[5-bromo-2-metil-6-[(1S)-1-metil-2-  
 propoxi-etoxi]-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina + TX,  
 N'-[5-bromo-2-metil-6-[(1R)-1-metil-2-propoxi-etoxi]-3-  
 piridil]-N-etil-N-metil-formamidina + TX, N'-[5-bromo-2-  
 25 metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-

formamidina + TX, N'-[5-cloro-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-  
 etoxi)-3-piridil]-N-etil-N-metil-formamidina + TX, N'-[5-  
 bromo-2-metil-6-(1-metil-2-propoxi-etoxi)-3-piridil]-N-  
 isopropil-N-metil-formamidina + TX (estos compuestos pueden  
 5 prepararse a partir de los métodos descritos en el documento  
 WO2015/155075); N'-[5-bromo-2-metil-6-(2-propoxipropoxi)-3-  
 piridil]-N-etil-N-metil-formamidina + TX (este compuesto  
 puede prepararse a partir de los métodos descritos en  
 IPCOM000249876D); N-isopropil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-(2,2,2-  
 10 trifluoro-1-hidroxi-1-fenil-etil)fenil]-N-metil-formamidina +  
 TX, N'-[4-(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-etil)-5-  
 metoxi-2-metil-fenil]-N-isopropil-N-metil-formamidina + TX  
 (estos compuestos pueden prepararse a partir de los métodos  
 descritos en el documento WO2018/228896); N-etil-N'-[5-  
 15 metoxi-2-metil-4-[(2-trifluorometil)oxetan-2-il]fenil]-N-  
 metil-formamidina + TX, N-etil-N'-[5-metoxi-2-metil-4-[(2-  
 trifluorometil)tetrahidrofuran-2-il]fenil]-N-metil-formamidina  
 + TX (estos compuestos pueden prepararse a partir de los  
 métodos descritos en el documento WO2019/110427); N-[(1R)-1-  
 20 bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil]-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida + TX, N-[(1S)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-  
 enil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida + TX, N-[(1R)-1-bencil-  
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil]-8-fluoro-quinolin-3-  
 carboxamida + TX, N-[(1S)-1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-  
 25 propil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida + TX, N-[(1R)-1-

bencil-1,3-dimetil-butyl]-7,8-difluoro-quinolin-3-carboxamida  
 + TX, N-[(1S)-1-bencil-1,3-dimetil-butyl]-7,8-difluoro-  
 quinolin-3-carboxamida + TX, 8-fluoro-N-[(1R)-1-[(3-  
 fluorofenil)metil]-1,3-dimetil-butyl]quinolin-3-carboxamida +  
 5 TX, 8-fluoro-N-[(1S)-1-[(3-fluorofenil)metil]-1,3-dimetil-  
 butyl]quinolin-3-carboxamida + TX, N-[(1R)-1-bencil-1,3-  
 dimetil-butyl]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida + TX, N-[(1S)-  
 1-bencil-1,3-dimetil-butyl]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida +  
 TX, N-[(1R)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil]-8-fluoro-  
 10 quinolin-3-carboxamida + TX, N-[(1S)-1-bencil-3-cloro-1-  
 metil-but-3-enil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida + TX (estos  
 compuestos pueden prepararse a partir de los métodos  
 descritos en el documento WO2017/153380); 1-(6,7-  
 dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-  
 15 dimetil-isoquinolina + TX, 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)-4,4,6-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina +  
 TX, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(6-metilpirazolo[1,5-  
 a]piridin-3-il)isoquinolina + TX, 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-  
 (7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina + TX, 1-(6-  
 20 cloro-7-metil-pirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4-difluoro-3,3-  
 dimetil-isoquinolina + TX (estos compuestos pueden prepararse  
 a partir de los métodos descritos en el documento  
 WO2017/025510); 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-  
 trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina + TX, 1-(4,5-  
 25 dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-

isoquinolina + TX, 6-cloro-4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(4-metilbencimidazol-1-il)isoquinolina + TX, 4,4-difluoro-1-(5-fluoro-4-metil-bencimidazol-1-il)-3,3-dimetil-isoquinolina + TX, 3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-isoquinolil)-7,8-dihidro-  
 5 6H-ciclopenta[e]bencimidazol + TX (estos compuestos pueden prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO2016/156085); N-metoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]ciclopropanecarboxamida + TX, N,2-dimetoxi-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 10 il]fenil]metil]propanamida + TX, N-etil-2-metil-N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida + TX, 1-metoxi-3-metil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea + TX, 1,3-dimetoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea + TX,  
 15 3-etil-1-metoxi-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]urea + TX, N-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]propanamida + TX, 4,4-dimetil-2-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 20 il]fenil]metil]isoxazolidin-3-ona + TX, 5,5-dimetil-2-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]isoxazolidin-3-ona + TX, 1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo + TX, N,N-dimetil-1-[[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metil]-1,2,4-  
 25 triazol-3-amina + TX. Los compuestos en este párrafo pueden

prepararse a partir de los métodos descritos en los documentos WO 2017/055473, WO 2017/055469, WO 2017/093348 y WO 2017/118689; 2-[6-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)-3-piridil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol + TX (este

5 compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO 2017/029179); 2-[6-(4-bromofenoxi)-2-(trifluorometil)-3-piridil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol + TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO 2017/029179); 3-[2-(1-

10 clorociclopropil)-3-(2-fluorofenil)-2-hidroxi-propil]imidazol-4-carbonitrilo + TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO 2016/156290); 3-[2-(1-clorociclopropil)-3-(3-cloro-2-fluoro-fenil)-2-hidroxi-propil]imidazol-4-carbonitrilo + TX

15 (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO 2016/156290); 2-amino-6-metil-piridin-3-carboxilato de (4-fenoxifenil)metilo + TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO 2014/006945); 2,6-Dimetil-1H,5H-[1,4]ditiino[2,3-c:5,6-c']dipirrolo-1,3,5,7(2H,6H)-tetrona +

20 TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos en el documento WO 2011/138281); N-metil-4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]bencenocarbotioamida + TX;

25 N-metil-4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]benzamida + TX; (Z,2E)-5-[1-(2,4-diclorofenil)pirazol-3-

il]oxi-2-metoxiimino-N,3-dimetil-pent-3-enamida+ TX (este  
 compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos  
 en el documento WO 2018/153707); N'-(2-cloro-5-metil-4-  
 fenoxi-fenil)-N-etil-N-metil-formamidina + TX; N'-[2-cloro-4-  
 5 (2-fluorofenoxi)-5-metil-fenil]-N-etil-N-metil-formamidina +  
 TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos  
 descritos en el documento WO 2016/202742); 2-(difluorometil)-  
 N-[(3S)-3-etil-1,1-dimetil-indan-4-il]piridin-3-carboxamida +  
 TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos  
 10 descritos en el documento WO 2014/095675); (5-metil-2-  
 piridil)-[4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-  
 il]fenil]metanona + TX, (3-metilisoxazol-5-il)-[4-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]metanona + TX  
 (estos compuestos pueden prepararse a partir de los métodos  
 15 descritos en el documento WO 2017/220485); 2-oxo-N-propil-2-  
 [4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]acetamida +  
 TX (este compuesto puede prepararse a partir de los métodos  
 descritos en el documento WO 2018/065414); 1-[[5-[5-  
 (trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]-2-  
 20 tienil]metil]pirazol-4-carboxilato de etilo + TX (este  
 compuesto puede prepararse a partir de los métodos descritos  
 en el documento WO 2018/158365); 2,2-difluoro-N-metil-2-[4-  
 [5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]fenil]acetamida +  
 TX, N-[(E)-metoxiiminometil]-4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-  
 25 oxadiazol-3-il]benzamida + TX, N-[(Z)-metoxiiminometil]-4-[5-

(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]benzamida + TX, N-[N-metoxi-C-metil-carbonimidóil]-4-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]benzamida + TX (estos compuestos pueden prepararse a partir de los métodos descritos en  
 5 WO2018/202428).

En las composiciones de mezcla de "referencia", las mezclas de los compuestos de fórmula (I) (seleccionados en la tabla X (anterior)) con los principios activos descritos anteriormente comprenden un compuesto seleccionado de la  
 10 tabla X (anterior) y un principio activo como se ha descrito anteriormente, preferentemente en una razón de mezcla de desde 100:1 hasta 1:100, especialmente desde 50:1 hasta 1:50, más especialmente en una razón de desde 20:1 hasta 1:20, aún más especialmente desde 10:1 hasta 1:10, muy especialmente  
 15 desde 5:1 hasta 1:5, otorgándose una especial preferencia a una razón de desde 2:1 hasta 1:2 y prefiriéndose igualmente una razón de desde 4:1 hasta 2:1, sobre todo, en una razón de 1:1 o 5:1 o 5:2 o 5:3 o 5:4 o 4:1 o 4:2 o 4:3 o 3:1 o 3:2 o 2:1 o 1:5 o 2:5 o 3:5 o 4:5 o 1:4 o 2:4 o 3:4 o 1:3 o 2:3 o  
 20 1:2 o 1:600 o 1:300 o 1:150 o 1:35 o 2:35 o 4:35 o 1:75 o 2:75 o 4:75 o 1:6000 o 1:3000 o 1:1500 o 1:350 o 2:350 o 4:350 o 1:750 o 2:750 o 4:750. Estas razones de mezcla son en peso.

Las composiciones de mezcla tal como se han descrito  
 25 anteriormente (tanto de acuerdo con la invención como las



composiciones de mezcla "de referencia") se pueden utilizar en un método para controlar plagas, el cual comprende aplicar una composición que comprende una mezcla tal como se ha descrito anteriormente a las plagas o su entorno.

5 Las mezclas que comprenden un compuesto de fórmula (I) seleccionado de la tabla X (anterior) y uno o más principios activos tal como se ha descrito anteriormente pueden aplicarse, por ejemplo, en una única forma "ya mezclada", en una mezcla de pulverización combinada compuesta por  
10 formulaciones separadas de los componentes que son principios activos individuales, tal como una "mezcla en tanque", y en un uso combinado de los principios activos individuales cuando se aplican de una manera secuencial, es decir, uno después del otro con un periodo razonablemente corto, tal  
15 como unas pocas horas o días. El orden de aplicación de los compuestos de fórmula (I) seleccionados a partir de la Tabla X (anterior) y los principios activos tal como se han descrito anteriormente no es esencial para llevar a cabo la presente invención.

20 Las composiciones de la presente invención también se pueden utilizar para mejorar cultivos. Según la presente invención, la expresión "mejora del cultivo" significa una mejora en el vigor de las plantas, una mejora en la calidad de las plantas, una tolerancia mejorada a los factores de  
25 estrés y/o una eficiencia mejorada en el uso de insumos.

Según la presente invención, una "mejora en el vigor de la planta" significa que determinados rasgos se mejoran cualitativa o cuantitativamente en comparación con el mismo rasgo en una planta de control que se ha cultivado en las mismas condiciones en ausencia del método de la invención. Estos rasgos incluyen, sin carácter limitante, germinación temprana y/o mejorada, emergencia mejorada, capacidad para usar menos semillas, mayor crecimiento de las raíces, sistema de raíces más desarrollado, mayor nodulación de las raíces, mayor crecimiento de vástagos, macollaje mayor, brotes más fuertes, brotes más productivos, implantación mejor o mayor, menor vuelco de la planta (encamado), aumento y/o mejora en la altura de la planta, aumento del peso (en húmedo o en seco) de la planta, hojas más grandes, mayor verdor de las hojas, mayor contenido de pigmento, mayor actividad fotosintética, floración más temprana, panículas más largas, madurez temprana de los granos, mayor tamaño de semilla, fruta o vaina, mayor cantidad de vainas o espigas, mayor cantidad de semilla por vaina o espiga, mayor masa de las semillas, llenado de las semillas mejorado, menos hojas basales muertas, ralentización de la senescencia, mejor vitalidad de la planta, niveles aumentados de aminoácidos en tejidos de almacenamiento y/o menos insumos requeridos (por ej., se requiere menos fertilizante, agua y/o laboreo). Una planta con un mejor vigor puede experimentar un aumento en

cualquiera de los rasgos mencionados anteriormente o cualquier combinación o dos o más de los rasgos mencionados anteriormente.

Según la presente invención, una "mejora en la calidad  
5 de la planta" significa que determinados rasgos se mejoran cualitativa o cuantitativamente en comparación con el mismo rasgo en una planta de control que se ha cultivado en las mismas condiciones en ausencia del método de la invención. Tales rasgos incluyen, pero no se limitan a, apariencia  
10 visual mejorada de la planta, contenido en etileno reducido (producción reducida y/o inhibición de la recepción), calidad mejorada del material cosechado, p. ej., semillas, frutos, hojas, vegetales (una calidad mejorada de este tipo puede manifestarse como apariencia visual mejorada del material  
15 cosechado), contenido mejorado de hidratos de carbono (p. ej., cantidades incrementadas de azúcar y/o almidón, relación mejorada de azúcar y ácido, reducción de azúcares reductores, tasa de desarrollo incrementada de azúcar), contenido mejorado de proteínas, contenido y composición mejorados de  
20 aceite, valor nutricional mejorado, reducción de compuestos anti-nutricionales, propiedades organolépticas mejoradas (p. ej., sabor mejorado) y/o beneficios para la salud del consumidor (p. ej. niveles incrementados de vitaminas y antioxidantes), características post-cosecha mejoradas (p.  
25 ej. vida útil y/o estabilidad al almacenamiento potenciadas,

procesabilidad más fácil, extracción de compuestos más fácil), desarrollo de cultivos más homogéneo (p. ej., germinación, floración y/o fructificación sincronizadas de las plantas) y/o calidad mejorada de las semillas (p. ej.,  
5 para uso en temporadas siguientes). Una planta con una calidad mejorada puede experimentar un aumento en cualquiera de los rasgos mencionados anteriormente o cualquier combinación o dos o más de los rasgos mencionados anteriormente.

10 Según la presente invención, una "tolerancia mejorada a los factores de estrés" significa que determinados rasgos se mejoran cualitativa o cuantitativamente en comparación con el mismo rasgo en una planta de control que se ha cultivado en las mismas condiciones en ausencia del método de la  
15 invención. Tales rasgos incluyen, sin carácter limitante, mayor tolerancia y/o resistencia a factores de estrés abiótico que producen condiciones de cultivo subóptimas tales como sequía (por ejemplo, cualquier estrés que produzca una falta de contenido de agua en las plantas, una falta de  
20 potencial de absorción de agua o una reducción en el suministro de agua a las plantas), exposición al frío, exposición al calor, estrés osmótico, estrés UV, inundación, aumento de la salinidad (por ejemplo, en el suelo), mayor exposición a minerales, exposición al ozono, alta exposición  
25 a la luz y/o disponibilidad limitada de nutrientes (por

ejemplo, nutrientes que contienen nitrógeno y/o fósforo). Una planta con una tolerancia mejorada a factores de estrés puede experimentar un aumento en cualquiera de los rasgos mencionados anteriormente o cualquier combinación o dos o más de los rasgos mencionados anteriormente. En el caso del  
5   estrés por sequía y por nutrientes, dicha mejora de la tolerancia puede deberse, por ejemplo, a una captación, un uso o una retención más eficaz del agua y los nutrientes.

De acuerdo con la presente invención, una "eficacia del  
10   uso de insumos mejorada" significa que las plantas pueden crecer de manera más eficaz utilizando los niveles dados de insumos en comparación con el crecimiento de las plantas de control que se han cultivado en las mismas condiciones en ausencia del método de la invención. En particular, los  
15   insumos incluyen, pero sin limitación, fertilizante (tal como nitrógeno, fósforo, potasio, micronutrientes), luz y agua. Una planta con eficiencia mejorada en el uso de insumos puede tener un uso mejorado de cualquiera de los insumos mencionados anteriormente o cualquier combinación de dos o  
20   más de los insumos mencionados anteriormente.

Otras potenciaciones de los cultivos de la presente invención incluyen una disminución de la altura de la planta, o la reducción del ahijamiento, que son características beneficiosas en cultivos o condiciones en las que es deseable  
25   tener menos biomasa y menos ahijamientos.

Todas o cualquiera de las mejoras de cultivos anteriores pueden producir un rendimiento mejorado al mejorar, por ejemplo, la fisiología vegetal, el crecimiento y el desarrollo vegetal y/o la estructura vegetal. En el contexto de la presente invención, el término "rendimiento" incluye, sin carácter limitante, (i) un aumento en la producción de biomasa, rendimiento del grano, contenido de almidón, contenido de aceite y/o contenido proteico, que puede ser el resultado de (a) un aumento en la cantidad producida por la planta por sí misma o (b) una capacidad mejorada para cosechar materia vegetal, (ii) una mejora en la composición del material cosechado (por ejemplo, relaciones mejoradas de azúcar/ácido, composición mejorada del aceite, valor nutricional aumentado, reducción de compuestos antinutricionales, beneficios aumentados para la salud del consumidor) y/o (iii) una capacidad mejorada/favorecida para cosechar el cultivo, procesabilidad mejorada del cultivo y/o una mejor estabilidad en el almacenamiento/vida útil. Un rendimiento aumentado de una planta agrícola significa que, cuando es posible tomar una medida cuantitativa, el rendimiento de un producto de la planta respectiva aumenta en una cantidad cuantificable en comparación con el rendimiento del mismo producto de la planta producida en las mismas condiciones, pero sin aplicar la presente invención. Según la presente invención, se prefiere que el rendimiento aumente al

menos un 0.5 %, más preferentemente al menos un 1 %, incluso más preferentemente al menos un 2 %, aún más preferentemente al menos un 4 %, preferentemente un 5% o incluso más.

Todas o cualquiera de las mejoras de cultivos anteriores  
5 pueden además llevar a una mejor utilización de la tierra, es decir, que se pueda disponer de tierra que, previamente, no estaba disponible o era subóptima para el cultivo. Por ejemplo, puede que sea posible cultivar plantas que muestren un aumento de la capacidad para sobrevivir en condiciones de  
10 sequía en áreas de lluvias subóptimas, por ejemplo, quizás en los alrededores de un desierto o incluso en el mismo desierto.

En un aspecto de la presente invención, las mejoras de cultivos se realizan en ausencia sustancial de presión debida  
15 a plagas y/o enfermedades y/o estrés abiótico. En un aspecto adicional de la presente invención, se realizan mejoras en el vigor, tolerancia al estrés, calidad y/o rendimiento de la planta en ausencia sustancial de presión debida a plagas y/o enfermedades. Por ejemplo, se pueden controlar las plagas y/o  
20 enfermedades con un tratamiento plaguicida que se aplique antes o a la vez que el método de la presente invención. En todavía otro aspecto más de la presente invención, se realizan mejoras en el vigor, tolerancia al estrés, calidad y/o rendimiento de la planta en ausencia de presión debida a  
25 plagas y/o enfermedades. En una realización adicional, se

realizan mejoras en el vigor, calidad y/o rendimiento de la planta en ausencia o ausencia sustancial de estrés abiótico.

Las composiciones de la presente invención también pueden usarse en el ámbito de la protección de los productos de almacenamiento contra el ataque de los hongos. De acuerdo  
5 con la presente invención, se sobreentiende que la expresión "productos almacenados" denota sustancias naturales de origen vegetal y/o animal y sus formas procesadas, que se han sacado de su ciclo de vida natural y para las que se desea una  
10 protección a largo plazo. Los productos almacenados de origen vegetal, tales como plantas o partes de estas, por ejemplo, tallos, hojas, tubérculos, semillas, frutas o granos, se pueden proteger cuando están recién cosechados o en forma procesada, tal como presecada, humedecida, triturada, molida,  
15 prensada o asada. En la definición de productos almacenados también está incluida la madera, ya sea en forma de madera en bruto, tal como madera de construcción, barreras y torres de alta tensión, o en forma de artículos acabados, tales como muebles u objetos hechos de madera. Los productos almacenados  
20 de origen animal son pieles, cueros, pelajes, cabellos y similares. La composición de acuerdo con la presente invención puede prevenir efectos desfavorables tales como la descomposición, la decoloración o el moho. Preferiblemente, se sobreentiende que la expresión "productos almacenados"  
25 denota sustancias naturales de origen vegetal y/o sus formas



procesadas, más preferiblemente frutas y sus formas  
procesadas, tales como pomos, drupas, bayas y frutas cítricas  
y sus formas procesadas. En otra realización preferida de la  
invención, se sobreentiende que la expresión "productos  
5 almacenados" denota madera.

Por lo tanto, un aspecto adicional de la presente  
invención es un método para proteger productos almacenados,  
que comprende aplicar a los productos almacenados una  
composición de acuerdo con la invención.

10 La composición de la presente invención también se puede  
usar en el campo de la protección de material técnico contra  
el ataque de hongos. Según la presente invención, la  
expresión "material técnico" incluye papel; alfombras;  
construcciones; sistemas de refrigeración y calefacción;  
15 paneles para paredes; sistemas de ventilación y aire  
acondicionado y similares; preferiblemente se entiende que la  
expresión "material técnico" designa paneles para paredes.  
Las composiciones según la presente invención pueden prevenir  
efectos desfavorables tales como la descomposición, la  
20 decoloración o el moho.

La composición según la invención se formula  
generalmente de diversas formas usando adyuvantes de  
formulación, tales como portadores, disolventes y sustancias  
tensioactivas. Las formulaciones se pueden presentar en  
25 varias formas físicas, por ejemplo, en forma de polvos

espolvoreables, geles, polvos humectables, gránulos dispersables en agua, comprimidos dispersables en agua, microgránulos efervescentes, concentrados emulsionables, concentrados microemulsionables, emulsiones de aceite en  
5 agua, fluidos oleosos, dispersiones acuosas, dispersiones oleosas, suspoemulsiones, suspensiones de cápsulas, gránulos emulsionables, líquidos solubles, concentrados solubles en agua (con agua o un disolvente orgánico miscible en agua como vehículo), películas poliméricas impregnadas o en otras  
10 formas conocidas, por ejemplo, descritas en el Manual on Development and Use of FAO and WHO Specifications for Pesticides, Naciones Unidas, primera edición, segunda revisión (2010). Dichas formulaciones pueden utilizarse directamente o diluirse antes de su uso. Las diluciones  
15 pueden llevarse a cabo, por ejemplo, con agua, fertilizantes líquidos, micronutrientes, organismos biológicos, aceite o disolventes.

Las formulaciones pueden prepararse, por ejemplo, mezclando el principio activo con los adyuvantes de  
20 formulación para obtener composiciones en forma de sólidos finamente divididos, gránulos, soluciones, dispersiones o emulsiones. Los principios activos también se pueden formular con otros adyuvantes, tales como sólidos finamente divididos, aceites minerales, aceites de origen vegetal o animal,  
25 aceites modificados de origen vegetal o animal, disolventes

orgánicos, agua, sustancias tensioactivas o combinaciones de estos.

Los principios activos también pueden estar contenidos en microcápsulas. Las microcápsulas contienen los principios  
5 activos en un portador poroso. Esto permite que los principios activos sean liberados en el entorno en cantidades controladas (por ejemplo, liberación lenta). Las microcápsulas tienen normalmente un diámetro de 0.1 a 500 micrómetros. Contienen principios activos en una cantidad  
10 de aproximadamente el 25 al 95 % en peso del peso de la cápsula. Los principios activos pueden estar en forma de un sólido monolítico, en forma de partículas finas en dispersión sólida o líquida, o en forma de una solución adecuada. Las membranas encapsulantes pueden comprender, por ejemplo,  
15 cauchos naturales o sintéticos, celulosa, copolímeros de estireno/butadieno, poliacrilonitrilo, poliacrilato, poliésteres, poliamidas, poliureas, poliuretano o polímeros químicamente modificados y xantatos de almidón u otros polímeros conocidos por el experto en la técnica.  
20 Alternativamente, pueden formarse microcápsulas muy finas en las que el principio activo está contenido en forma de partículas finamente divididas en una matriz sólida de sustancia base, pero las propias microcápsulas no están encapsuladas.

Los adyuvantes de formulación que son adecuados para la preparación de las formulaciones de acuerdo con la invención se conocen *per se*. Como vehículos líquidos pueden usarse: agua, tolueno, xileno, éter de petróleo, aceites vegetales, acetona, metil etil cetona, ciclohexanona, anhídridos de ácido, acetonitrilo, acetofenona, acetato de amilcomo, 2-butanona, carbonato de butileno, clorobenceno, ciclohexano, ciclohexanol, ésteres alquílicos del ácido acético, alcohol de diacetona, 1,2-dicloropropano, dietanolamina, p-dietilbenceno, dietilenglicol, abietato de dietilenglicol, dietilenglicol butil éter, dietilenglicol etil éter, dietilenglicol metil éter, N,N-dimetilformamida, dimetilsulfóxido, 1,4-dioxano, dipropilenglicol, dipropilenglicol metil éter, dibenzoato de dipropilenglicol, diproxitol, alquilpirrolidona, acetato de etilo, 2-etilhexanol, carbonato de etileno, 1,1,1-tricloroetano, 2-heptanona, alfa-pineno, d-limoneno, lactato de etilo, etilenglicol, etilenglicol butil éter, etilenglicol metil éter, gamma-butirolactona, glicerol, acetato de glicerol, diacetato de glicerol, triacetato de glicerol, hexadecano, hexilenglicol, acetato de isoamilo, acetato de isobornilo, isooctano, isoforona, isopropilbenceno, miristato de isopropilo, ácido láctico, laurilamina, óxido de mesitilo, metoxipropanol, metil isoamil cetona, metil isobutil cetona, laurato de metilo, octanoato de metilo, oleato de metilo,

cloruro de metileno, m-xileno, n-hexano, n-octilamina, ácido octadecanoico, acetato de octilamina, ácido oleico, oleilamina, o-xileno, fenol, polietilenglicol, ácido propiónico, lactato de propilo, carbonato de propileno, 5 propilenglicol, propilenglicol metil éter, p-xileno, tolueno, fosfato de trietilo, trietilenglicol, ácido xilenosulfónico, parafina, aceite mineral, tricloroetileno, percloroetileno, acetato de etilo, acetato de amilo, acetato de butilo, propilenglicol metil éter, dietilenglicol metil éter, 10 metanol, etanol, isopropanol, y alcoholes de peso molecular mayor, como alcohol amílico, alcohol tetrahidrofurfurílico, hexanol, octanol, etilenglicol, propilenglicol, glicerol, N-metil-2-pirrolidona y similares.

Portadores sólidos adecuados son, por ejemplo, talco, 15 dióxido de titanio, arcilla pirofilítica, sílice, arcilla atapulgítica, diatomita, caliza, carbonato de calcio, bentonita, montmorillonita de calcio, vainas de semillas de algodón, harina de trigo, harina de soja, pumita, harina de madera, cáscaras de nueces molidas, lignina y sustancias 20 similares.

Puede utilizarse convenientemente un gran número de sustancias tensioactivas tanto en formulaciones sólidas como líquidas, especialmente en aquellas formulaciones que pueden diluirse con un portador antes de su uso. Las sustancias 25 tensioactivas pueden ser aniónicas, catiónicas, no iónicas o

poliméricas, y pueden usarse como emulsionantes, agentes humectantes o agentes de suspensión o con otros fines. Algunas sustancias tensioactivas típicas incluyen, por ejemplo, sales de alquilsulfatos, tales como laurilsulfato de dietanolamonio; sales de alquilarilsulfonatos, tales como dodecilbencensulfonato de calcio; productos de adición de alquilfenol/óxido de alquileo, tales como nonilfenol etoxilado; productos de adición de alcohol/óxido de alquileo, tales como alcohol tridecílico etoxilado; jabones, tales como estearato de sodio; sales de alquilnaftalensulfonatos, tales como dibutilnaftalensulfonato de sodio; ésteres dialquílicos de sales de sulfosuccinato, tales como di(2-etilhexil)sulfosuccinato de sodio; ésteres de sorbitol, tales como oleato de sorbitol; aminas cuaternarias, tales como cloruro de lauriltrimetilamonio, ésteres polietilenglicólicos de ácidos grasos, tales como estearato de polietilenglicol; copolímeros en bloque de óxido de etileno y óxido de propileno; y sales de ésteres de mono- y dialquulfosfato; y también otras sustancias descritas, por ejemplo, en McCutcheon's Detergents and Emulsifiers Annual, MC Publishing Corp., Ridgewood, Nueva Jersey (1981).

Otros adyuvantes que se pueden utilizar en las formulaciones plaguicidas incluyen inhibidores de la cristalización, modificadores de la viscosidad, agentes de suspensión, colorantes, antioxidantes, agentes espumantes,

absorbentes de luz, adyuvantes de mezcla, antiespumantes, agentes complejantes, tampones y sustancias neutralizantes o que modifican el pH, inhibidores de la corrosión, fragancias, agentes humectantes, potenciadores de la captación,  
5 micronutrientes, plastificantes, deslizantes, lubricantes, dispersantes, espesantes, anticongelantes, microbicidas y fertilizantes líquidos y sólidos.

Las formulaciones de acuerdo con la invención pueden incluir un aditivo que comprende un aceite de origen animal o  
10 vegetal, un aceite mineral, ésteres alquílicos de tales aceites o mezclas de tales aceites y derivados oleosos. La cantidad de aditivo oleoso en la formulación según la invención es generalmente de desde el 0.01 hasta el 10%, en función de la mezcla que se va a aplicar. Por ejemplo, el  
15 aditivo oleoso se puede añadir a un tanque de pulverización en la concentración deseada después de que se haya preparado una mezcla de pulverización. Algunos aditivos oleosos preferidos comprenden aceites minerales o un aceite de origen vegetal, por ejemplo, aceite de colza, aceite de oliva o  
20 aceite de girasol, aceite vegetal emulsionado, ésteres alquílicos de aceites de origen vegetal, por ejemplo, derivados metílicos, o un aceite de origen animal, tal como aceite de pescado o sebo bovino. Algunos aditivos oleosos preferidos comprenden ésteres alquílicos de ácidos grasos  $C_8$ -  
25  $C_{22}$ , en especial, los derivados metílicos de ácidos grasos

C<sub>12</sub>-C<sub>18</sub>, por ejemplo, los ésteres metílicos del ácido láurico, ácido palmítico y ácido oleico (laurato de metilo, palmitato de metilo y oleato de metilo, respectivamente). Se describen muchos derivados oleosos en el Compendium of Herbicide Adjuvants, 10.<sup>a</sup> edición, Universidad del Sur de Illinois, 2010.

Las formulaciones comprenden generalmente de un 0.1 a un 99 % en peso, especialmente de un 0.1 a un 95 % en peso, de compuestos o de componente (A) y de componente (B) y de un 1 a un 99.9 % en peso de una adyuvante de formulación que incluye preferiblemente de un 0 a un 25 % en peso de una sustancia tensioactiva. Si bien los productos comerciales pueden formularse preferiblemente como concentrados, el usuario final normalmente empleará formulaciones diluidas.

Las tasas de aplicación varían dentro de unos límites amplios y dependen de la naturaleza del suelo, del método de aplicación, de la planta de cultivo, de la plaga que se va a controlar, de las condiciones climáticas dominantes y de otros factores determinados por el método de aplicación, el momento de la aplicación y el cultivo diana. Como directriz general, los compuestos pueden aplicarse a una tasa de 1 a 2000 l/ha, especialmente de 10 a 1000 l/ha.

Determinadas composiciones de mezcla que comprenden un compuesto de fórmula (I) descrito anteriormente pueden presentar un efecto sinérgico. Esto sucede siempre que la



acción de una combinación del principio activo es mayor que la suma de la acción de los componentes individuales. La acción esperada E para una combinación determinada de principios activos sigue la denominada fórmula de COLBY y se  
 5 puede calcular de la siguiente manera (COLBY, S.R. "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide combination". *Weeds*, Vol. 15, páginas 20-22; 1967):

ppm = miligramos de principio activo (= p.a.) por litro de mezcla de pulverización

10 X = % de acción por parte del principio activo A)  
 empleando p ppm de principio activo

Y = % de acción por parte del principio activo B)  
 empleando q ppm de principio activo.

Según COLBY, la acción (aditiva) esperada de los  
 15 principios activos A) + B) empleando p + q ppm de principio activo es:

$$E = X + Y - \frac{X \cdot Y}{100} .$$

Si la acción observada en la práctica (O) es superior a la acción esperada (E), entonces la acción de la combinación  
 20 será superaditiva, es decir, existe un efecto sinérgico. En términos matemáticos, la sinergia se corresponde con un valor positivo de la diferencia (O-E). En el caso de la adición puramente complementaria de actividades (actividad esperada), dicha diferencia (O-E) es cero. Un valor negativo de dicha

diferencia (O-E) indica una pérdida de actividad en comparación con la actividad esperada.

Sin embargo, además de la acción sinérgica real con respecto a la actividad fungicida, la composición según la invención también puede tener propiedades sorprendentes adicionales. Son ejemplos de tales propiedades favorables que se pueden mencionar: degradabilidad más conveniente; comportamiento toxicológico y/o ecotoxicológico mejorado; o características mejoradas de las plantas útiles, que incluyen: emergencia, rendimientos de los cultivos, sistema radicular más desarrollado, aumento del macollaje, aumento de la altura de la planta, limbo foliar más grande, menos hojas basales muertas, brotes más fuertes, mayor verdor de las hojas, menor necesidad de fertilizantes, menor necesidad de semillas, brotes más productivos, floración más temprana, madurez temprana del grano, menos vuelco de la planta (encamado), aumento de crecimiento de los brotes, vigor de las plantas mejorado y germinación temprana.

La composición de acuerdo con la invención puede aplicarse a los microorganismos fitopatógenos, las plantas útiles, su emplazamiento, su material de propagación, los productos almacenados o los materiales técnicos amenazados por el ataque de los microorganismos.

La composición de acuerdo con la invención puede aplicarse antes o después de la infección de las plantas

útiles, el material de propagación de estas, los productos de almacenamiento o los materiales técnicos por los microorganismos.

La cantidad de una composición según la invención que ha  
5 de aplicarse, dependerá de diversos factores, tales como los compuestos empleados; el objeto del tratamiento, tal como, por ejemplo, plantas, suelo o semillas; el tipo de tratamiento, tal como, por ejemplo, pulverización, espolvoreo o revestimiento de semillas; el propósito del tratamiento,  
10 tal como, por ejemplo, profiláctico o terapéutico; el tipo de hongos que ha de controlarse o el tiempo de aplicación.

Cuando se aplica a las plantas útiles, el componente (A) se aplica normalmente a una tasa 5 a 2000 g de p.a./ha, particularmente de 10 a 1000 g de p.a./ha, por ejemplo, 50,  
15 75, 100 o 200 g de p.a./ha, normalmente en asociación con de 1 a 5000 g de p.a./ha, particularmente de 2 a 2000 g de p.a./ha, por ejemplo 100, 250, 500, 800, 1000, 1500 g de p.a./ha del componente (B).

En la práctica agrícola, las tasas de aplicación de la  
20 composición según la invención dependen del tipo de efecto deseado, y normalmente oscilan entre 20 y 4000 g de composición total por hectárea.

Cuando la composición de acuerdo con la invención se usa para el tratamiento de semillas, las tasas de 0.001 a 50 g de  
25 un compuesto de componente (A) por kg de semilla,

preferentemente de 0.01 a 10 g por kg de semilla, y de 0.001 a 50 g de un compuesto del componente (B), por kg de semilla, preferentemente de 0.01 a 10 g por kg de semilla, son generalmente suficientes.

5           Para evitar dudas, cuando se cita una referencia bibliográfica, solicitud de patente o patente, dentro del texto de esta solicitud, el texto completo de dicha cita se incorpora en este documento por referencia.

#### **EJEMPLOS**

10           A lo largo de esta descripción, las temperaturas se proporcionan en grados Celsius (°C) y "p.f." significa punto de fusión. CL/EM significa cromatografía líquida/espectroscopía de masas, y la descripción del equipo y el método es:

15           Método A: ACQUITY UPLC de Waters, Waters UPLC HSS T3, 1.8 mm de tamaño de partícula, columna de 30 x 2.1 mm, 0.85 ml/min, 60°C, H2O/MeOH 95:5 + 0.05% de HCOOH (90%) / CH3CN + 0.05 % de HCOOH (10 %) - 1.2 min - CH3CN + 0.05% de HCOOH (100%) - 0.30 min, espectrómetro de masas ACQUITY SQD  
20 de Waters, método de ionización: electropulverización (ESI), polaridad: iones positivos, capilaridad (kV): 3.00, cono (V): 30.00, extractor (V): 2.00, temperatura de la fuente (°C): 150, temperatura de desolvatación (°C): 350, flujo de gas del cono (l/h): 0, flujo de gas de desolvatación (l/h): 650).

25

Método B: ACQUITY UPLC de Waters, Waters UPLC HSS T3, 1.8 mm de tamaño de partícula, columna de 30 x 2.1 mm, 0.85 ml/min, 60 °C, H<sub>2</sub>O/MeOH 95:5 + 0.05% de HCOOH (90%) / CH<sub>3</sub>CN + 0.05% de HCOOH (10 %) - 2.7 min - CH<sub>3</sub>CN + 0.05% de HCOOH (100%) - 0.30 min, espectrómetro de masas ACQUITY SQD de Waters, método de ionización: electropulverización (ESI), polaridad: iones positivos, capilaridad (kV): 3.00, cono (V): 30.00, extractor (V): 2.00, temperatura de la fuente (°C): 150, temperatura de desolvatación (°C): 350, flujo de gas del cono (l/h): 0, flujo de gas de desolvatación (l/h): 650).

Método C: Un espectrómetro de masas ACQUITY de Waters Corporations (espectrómetro de masas de cuadrupolo único SQD o SQDII) dotado de una fuente de electropulverización (polaridad: iones positivos o negativos, capilaridad: 3.0 kV, cono: 30 V, extractor: 3.00 V, temperatura de la fuente: 150 °C, temperatura de desolvatación: 400°C, flujo de gas de cono: 60 l/h, flujo del gas de desolvatación: 700 l/h, intervalo de masas: 140 a 800 Da) y un dispositivo ACQUITY UPLC de Waters Corporations con desgasificador de disolvente, bomba binaria, compartimento de columna calentado y detector de matriz de diodos. Columna: Waters UPLC HSS T3, 1.8 µm, 30 x 2.1 mm, temp.: 60 °C, intervalo de longitudes de onda de DAD (nm): de 210 a 400, gradiente de disolvente: A = agua/metanol 9:1 + ácido fórmico al 0.1%, B = acetonitrilo +

ácido fórmico al 0.1%, gradiente: 0-100% de B en 2.5 min; flujo (ml/min) de 0.75).

Ejemplos de formulación

| <u>Polvos humectables</u> |                                                           | a)   | b)   | c)   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|
| 5                         | principios activos [componentes (A) y (B)]                | 25 % | 50 % | 75 % |
|                           | lignosulfonato de sodio                                   | 5 %  | 5 %  | -    |
|                           | laurilsulfato de sodio                                    | 3 %  | -    | 5 %  |
|                           | diisobutilnaftalensulfonato de sodio                      | -    | 6 %  | 10 % |
| 10                        | fenol polietilenglicol éter (7-8 mol de óxido de etileno) | -    | 2 %  | -    |
|                           | ácido silícico muy dispersado                             | 5 %  | 10 % | 10 % |
|                           | caolín                                                    | 62 % | 27 % | -    |

El principio activo se mezcla minuciosamente con los adyuvantes y la mezcla se muele minuciosamente en un molino adecuado para obtener polvos humectables que pueden diluirse con agua para proporcionar suspensiones de la concentración deseada.

| <u>Polvos para el tratamiento de semillas en seco</u> |                                            | a)   | b)   | c)   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|
| 20                                                    | principios activos [componentes (A) y (B)] | 25 % | 50 % | 75 % |
|                                                       | aceite mineral ligero                      | 5 %  | 5 %  | 5 %  |
|                                                       | ácido silícico muy dispersado              | 5 %  | 5 %  | -    |
| 25                                                    | caolín                                     | 65 % | 40 % | -    |

talco - - 20 %

El principio activo se mezcla completamente con los adyuvantes y la mezcla se muele completamente en un molino adecuado, proporcionando polvos que pueden usarse  
5 directamente para el tratamiento de semillas.

Concentrado emulsionable

|    |                                                  |      |
|----|--------------------------------------------------|------|
|    | principios activos [componentes (A) y (B)]       | 10 % |
|    | polietilenglicol éter de octilfenol              | 3 %  |
|    | (4-5 mol de óxido de etileno)                    |      |
| 10 | dodecilbencensulfonato de calcio                 | 3 %  |
|    | poliglicol éter de aceite de ricino (35 moles de | 4 %  |
|    | óxido de etileno)                                |      |
|    | ciclohexanona                                    | 30 % |
|    | mezcla de xilenos                                | 50 % |

15 A partir de este concentrado pueden obtenerse emulsiones de cualquier dilución requerida mediante dilución con agua, que pueden utilizarse en la protección de las plantas.

|    | <u>Polvos finos</u>                   | a)   | b)   | c)   |
|----|---------------------------------------|------|------|------|
|    | principios activos [componentes (A) y | 5 %  | 6 %  | 4 %  |
| 20 | (B)]                                  |      |      |      |
|    | talco                                 | 95 % | -    | -    |
|    | caolín                                | -    | 94 % | -    |
|    | carga mineral                         | -    | -    | 96 % |

Se obtienen polvos listos para su uso mezclando el  
25 principio activo con el portador y moliendo la mezcla en un

molino adecuado. Tales polvos también pueden usarse para revestimientos en seco de semillas.

#### Gránulos de extrusora

|   |                                            |      |
|---|--------------------------------------------|------|
|   | principios activos [componentes (A) y (B)] | 15 % |
| 5 | lignosulfonato de sodio                    | 2 %  |
|   | carboximetilcelulosa                       | 1 %  |
|   | caolín                                     | 82 % |

El principio activo se mezcla y se muele con los adyuvantes, y la mezcla se humedece con agua. La mezcla se  
10 extrude y después se seca en una corriente de aire.

#### Gránulos recubiertos

|    |                                                                                                                                                                                                              |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | principios activos [componentes (A) y (B)]                                                                                                                                                                   | 8 %  |
|    | polietilenglicol (peso molecular 200)                                                                                                                                                                        | 3 %  |
|    | caolín                                                                                                                                                                                                       | 89 % |
| 15 | El principio activo finamente molido se aplica de manera uniforme, en una mezcladora, sobre el caolín humedecido con polietilenglicol. De esta forma, se obtienen gránulos recubiertos que no generan polvo. |      |

#### Concentrado en suspensión

|    |                                                                         |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 20 | principios activos [componentes (A) y (B)]                              | 40 % |
|    | propilenglicol                                                          | 10 % |
|    | polietilenglicol éter de nonilfenol (15 mol de 6 %<br>óxido de etileno) |      |
|    | lignosulfonato de sodio                                                 | 10 % |
| 25 | carboximetilcelulosa                                                    | 1 %  |



aceite de silicona (en forma de una emulsión al 1 %  
75 % en agua)

Agua 32 %

El principio activo finamente molido se mezcla  
5 íntimamente con los adyuvantes, para obtener un concentrado  
en suspensión a partir del cual se pueden obtener  
suspensiones de cualquier dilución deseada diluyendo con  
agua. Usando dichas diluciones, pueden tratarse tanto plantas  
vivas, así como material de propagación de plantas y pueden  
10 protegerse contra la infestación por microorganismos mediante  
pulverización, vertido o inmersión.

Concentrado fluido para el tratamiento de semillas

|    |                                                    |        |
|----|----------------------------------------------------|--------|
|    | principios activos [componentes (A) y (B)]         | 40 %   |
|    | propilenglicol                                     | 5 %    |
| 15 | copolímero de butanol OP/OE                        | 2 %    |
|    | triestirenofenol con 10-20 moles de EO             | 2 %    |
|    | 1,2-bencisotiazolin-3-ona (en forma de una         | 0.5 %  |
|    | disolución al 20 % en agua)                        |        |
|    | sal de calcio de monoazopigmento                   | 5 %    |
| 20 | aceite de silicona (en forma de una emulsión al 75 | 0.2 %  |
|    | % en agua)                                         |        |
|    | Agua                                               | 45.3 % |

El principio activo finamente molido se mezcla  
íntimamente con los adyuvantes, para obtener un concentrado  
25 en suspensión a partir del cual se pueden obtener

suspensiones de cualquier dilución deseada diluyendo con agua. Usando dichas diluciones, pueden tratarse tanto plantas vivas, así como material de propagación de plantas y pueden protegerse contra la infestación por microorganismos mediante  
 5 pulverización, vertido o inmersión.

#### Suspensión de cápsulas de liberación lenta

Se mezclan 28 partes de una combinación de los principios activos [componentes (A) y (B)] con 2 partes de un disolvente aromático y 7 partes de diisocianato de  
 10 tolueno/mezcla de polimetileno-isocianato de polifenilo (8:1). Esta mezcla se emulsiona en una mezcla de 1.2 partes de poli(alcohol vinílico), 0.05 partes de un antiespumante y 51.6 partes de agua hasta que se consigue el tamaño de partícula deseado. A esta emulsión se le añade una mezcla de  
 15 2.8 partes de 1,6-diaminohexano en 5.3 partes de agua. La mezcla se agita hasta que finaliza la reacción de polimerización. La suspensión de cápsulas obtenida se estabiliza añadiendo 0.25 partes de un espesante y 3 partes de un agente dispersante. La formulación en suspensión de  
 20 cápsulas contiene el 28 % de los principios activos. El diámetro medio de la cápsula es de 8-15 micrómetros. La formulación resultante se aplica a las semillas en forma de una suspensión acuosa en un aparato adecuado para ese fin.

**Lista de abreviaturas:** °C = grados Celsius, CDCl<sub>3</sub> =  
 25 cloroformo-d, d = doblete, DCM = diclorometano, DMF =

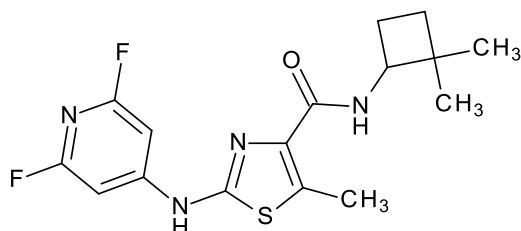
dimetilformamida, HATU = hexafluorofosfato de 3-óxido de 1-[bis(dimetilamino)metilen]-1*H*-1,2,3-triazolo[4,5-*b*]piridinio, m = multiplete, MHz = megahercio, N = normal, TA = temperatura ambiente, s = singlete

## 5 **Ejemplos de preparación**

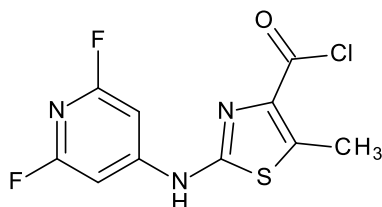
Por consiguiente, los compuestos de fórmula (I), o las sales o N-óxidos de los mismos, pueden prepararse usando las técnicas de síntesis descritas tanto anteriormente como a continuación.

10 Las mediciones de  $^1\text{H}$ -RMN y  $^{19}\text{F}$ -RMN se registraron en un espectrómetro Bruker a 400 MHz, los desplazamientos químicos se proporcionan en ppm con respecto a un patrón de TMS ( $^1\text{H}$ ) y de  $\text{CFCl}_3$  ( $^{19}\text{F}$ ). Los espectros se midieron en disolventes deuterados, como se indica. Para caracterizar los compuestos, 15 se utilizó uno cualquiera de los métodos de CLEM mencionados a continuación. Los valores de CLEM característicos obtenidos para cada compuesto fueron el tiempo de retención ("tR", registrado en minutos) y el ion molecular medido  $(\text{M}+\text{H})^+$  o  $(\text{M}-\text{H})^-$ .

20 **Ejemplo P1:** Preparación de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida:



5 a) Preparación de cloruro de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-5-metil-tiazol-4-carbonilo:



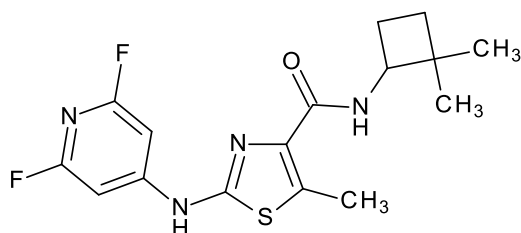
10

A una suspensión de ácido 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-5-metil-tiazol-4-carboxílico (0.250 g, 0.92 mmol) en DCM (9.2 ml, 0.1 M) a temperatura ambiente se le añadieron DMF (una gota) y cloruro de oxalilo (2 equiv., 0.235 g, 1.85 mmol, 0.162 ml) gota a gota (la adición estuvo  
15 acompañada por un moderado desprendimiento de gas) y se agitó la mezcla de reacción a temperatura ambiente. Después de 30 min, se detuvo el desprendimiento de gas y la mezcla de reacción se volvió homogénea. Se concentró la mezcla de  
20 reacción a vacío proporcionando cloruro de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-5-metil-tiazol-4-carbonilo como una goma amarilla, que se usó en la siguiente etapa sin ninguna purificación adicional.  $^1\text{H}$  RMN (400 MHz, DMSO- $d_6$ ):  $\delta$  ppm 2.68 (s, 3H), 7.60 (s, 2H), 13.70 - 14.60 (ancho s, 1H).

25

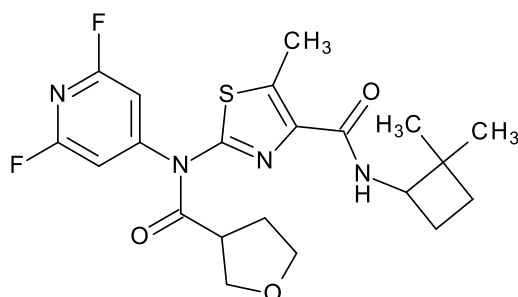
También puede obtenerse cloruro de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-5-metil-tiazol-4-carbonilo como una sal, por ejemplo, como la sal de clorhidrato.

b) Preparación de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida:



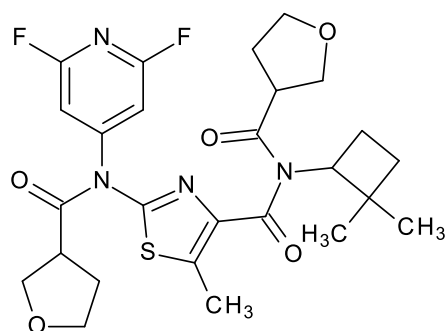
A una disolución enfriada (0°C) de cloruro de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-5-metil-tiazol-4-carbonilo en DCM (3 ml, 0.3 M) se le añadieron clorhidrato de 2,2-dimetilciclobutil-amina (1.1 equiv., 1.02 mmol, 138 mg) y trietilamina (2 equiv., 1.85 equiv., 187 mg, 0.259 ml) y se agitó la mezcla a temperatura ambiente durante 7 h. Se diluyó la mezcla de reacción con agua y se separaron las dos fases. La fase acuosa se extrajo con EtOAc y las fases orgánicas combinadas se secaron con sulfato de sodio anhidro, se filtraron y se concentraron. La purificación del residuo mediante cromatografía ultrarrápida proporcionó 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida como un sólido blanquecino. <sup>1</sup>H-RMN (400 MHz, CDCl<sub>3</sub>): δ ppm 1.17 (s, 3H), 1.20 (s, 3H), 1.50 - 1.75 (m, 2H), 1.86- 1.92 (m, 1H), 2.29-2.36 (m, 1H), 2.79 (s, 3H), 4.25-4.31 (m, 1H), 6.87 (s, 2H), 7.32 (d, 1H), 7.67 (s, 1H).

**Ejemplo P2:** Preparación de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (ejemplo X.03, tabla X) y 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-N-(tetrahydrofuran-3-carbonil)tiazol-4-carboxamida (ejemplo X.01, tabla X)



(Compuesto X.03, tabla X)

y



(Compuesto X.01, tabla X)

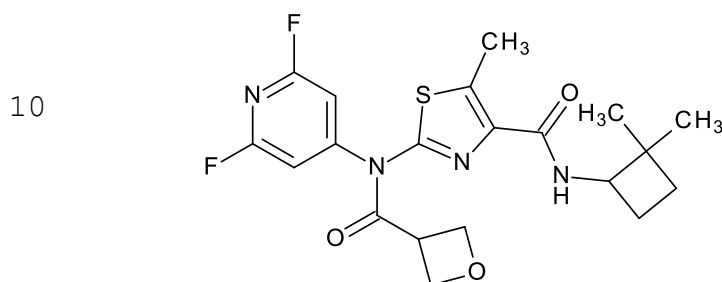
Una disolución de ácido tetrahydrofuran-3-carboxílico (0.174 g, 0.143 ml, 1.48 mmol) en DCM (9 ml) bajo argón se trató con 1 gota de DMF, seguido por cloruro de oxalilo (0.192 g, 0.13 ml, 1.48 mmol). Se agitó la mezcla durante 30 minutos a TA bajo argón para dar cloruro de tetrahydrofuran-3-carbonilo. A esta disolución en DCM se le añadieron 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-

metil-tiazol-4-carboxamida (0.350 g, 0.993 mmol), seguida por trietilamina (0.308 g, 0.42 ml, 2.98 mmol), bajo argón a TA. La disolución amarilla pálida resultante se agitó durante 2.5 horas bajo argón a TA, tiempo tras el cual el análisis de CLEM mostró la finalización de la reacción. Se trató la mezcla de reacción con Isolute® y se concentró a vacío. La purificación mediante cromatografía ultrarrápida eluyendo con acetato de etilo/ciclohexano dio una mezcla de dos productos que se purificó adicionalmente mediante cromatografía en fase inversa para dar el primer producto eluido 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (ejemplo X.03, tabla 2) como un polvo blanco.  $^1\text{H}$  RMN (400 MHz,  $\text{CDCl}_3$ ):  $\delta$  ppm 0.94 (s, 3 H) 1.13 (s, 3 H) 1.49 - 1.59 (m, 2 H) 1.65 - 1.78 (m, 1 H) 1.95 - 2.15 (m, 1 H) 2.19 - 2.30 (m, 1 H) 2.30 - 2.40 (m, 1 H) 2.81 (s, 3 H) 2.99 - 3.14 (m, 1 H) 3.80 - 3.88 (m, 1 H) 3.88 - 3.95 (m, 1 H) 3.95 - 4.06 (m, 2 H) 4.10 - 4.26 (cuadruplete, 1 H) 6.89 (s, 2 H) 6.95 - 7.06 (ancho d, 1 H); LC-MS (Método A): 451 [M+H], TR: 1.09 minuto.

La elución adicional dio el segundo producto, 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahydrofuran-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-N-(tetrahydrofuran-3-carbonil)tiazol-4-carboxamida (compuesto X.01, tabla 2) como un polvo blanco.  $^1\text{H}$  RMN (400 MHz,  $\text{CDCl}_3$ ):  $\delta$  ppm 1.09 (s, 3 H) 1.18 (s, 3 H) 1.53 - 1.66 (m, 2 H) 1.77 - 1.91 (m, 1 H) 2.07

- 2.22 (m, 2 H) 2.23 - 2.34 (m, 1 H) 2.41 - 2.51 + 2.62 - 2.71 (2 x m, 2 H) 2.81 (s, 3 H) 3.10 - 3.26 (m, 1 H) 3.77 - 4.05 (m, 6 H) 4.14 - 4.31 + 4.37 - 4.43 (2 x m, 3 H) 6.81 - 6.92 (2 x s, 2 H) 7.20 (br d,  $J=8.44$  Hz, 1 H); LC-MS (Método  
5 A): 549 [M+H], TR: 1.15 minuto.

**Ejemplo P3:** Preparación de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (ejemplo X.04, tabla X)



(Ejemplo X.04, tabla X)

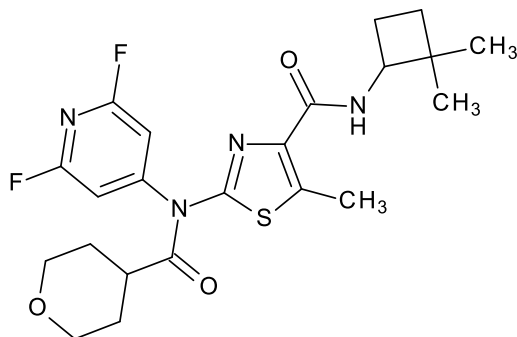
Una disolución de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (0.050  
15 g, 1.0, 0.14 mmol) en DMF (1.4 ml) se trató con ácido oxetano-3-carboxílico (0.019 g, 1.2, 0.17 mmol), N,N-diisopropiletilamina (0.048 g, 0.064 ml, 0.37 mmol) y HATU (0.082 g, 0.21 mmol). Se agitó la disolución marrón pálido  
20 resultante durante 4 horas a TA. Después de este tiempo, se extinguió la mezcla de reacción con bicarbonato de sodio acuoso saturado y se diluyó con agua. Entonces se extrajo dos veces con acetato de etilo y se lavaron las fases orgánicas combinadas con salmuera, se secaron sobre  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  anhidro, se  
25 filtraron y se concentraron a vacío par dar un aceite marrón



pálido. Se purificó el producto en bruto mediante cromatografía en fase inversa eluyendo con acetonitrilo/agua para dar el compuesto del título como un polvo beis.  $^1\text{H}$  RMN (400 MHz,  $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  ppm 0.97 (s, 3 H) 1.14 (s, 3 H) 1.50 - 1.65 (m, 2 H) 1.65 - 1.81 (m, 1 H) 2.19 - 2.34 (m, 1 H) 2.84 (s, 3 H) 3.86 - 4.01 (m, 1 H) 4.13 - 4.26 (m, 1 H) 4.51 - 4.65 (m, 2 H) 4.92 - 5.06 (m, 2 H) 6.82 (s, 2 H) 6.91 - 7.08 (s a, 1 H); LC-MS (Método A): 437 [M+H], TR: 1.05 minuto.

**Ejemplo P4:** Preparación de 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropiran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (ejemplo X.11, tabla X)

15



(Ejemplo X.11, tabla X)

Una disolución de ácido tetrahidro-2h-piran-4-carboxílico (6.282 g, 46.82 mmol) en acetonitrilo (86 ml) se trató con anhídrido 1-propanofosfónico (99.32 g, 93.00 ml, 156.1 mmol), se añadieron N,N-diisopropiletilamina (40.75 g, 54.6 ml, 10.00, 312.1 mmol) y 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida (11 g, 1.000, 31.21 mmol) para dar un sólido marrón. Se agitó la mezcla de reacción durante 16 h a 50°C

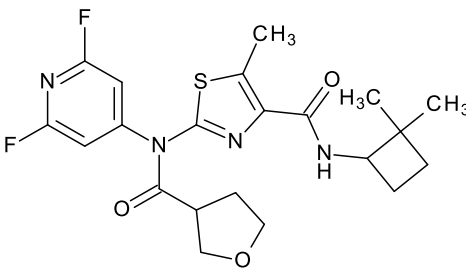
25

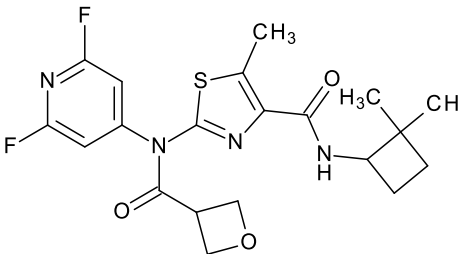
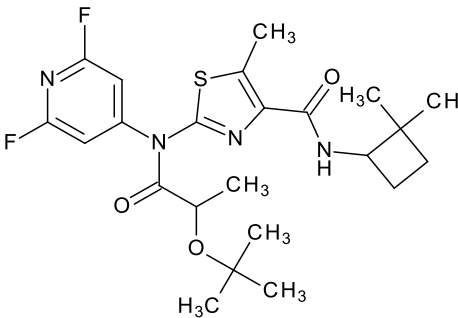
bajo argón. Tras completarse la reacción, se dejó enfriar la mezcla de reacción y se añadió lentamente a una disolución acuosa saturada de bicarbonato de sodio a 0°C. Después se extrajo la mezcla de reacción con acetato de etilo (x3) y se lavaron los extractos orgánicos combinados una vez con salmuera, se secaron sobre Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> anhidro, se filtraron y se concentraron a vacío para dar 15.88 g de un polvo de color marrón pálido. La cromatografía ultrarrápida eluyendo con acetato de etilo/ciclohexano dio el producto del título como un polvo blanco. <sup>1</sup>H RMN (400 MHz, CDCl<sub>3</sub>) δ ppm 0.93 (s, 3 H) 1.13 (s, 3 H) 1.50 - 1.76 (m, 5 H) 1.97 - 2.09 (m, 2 H) 2.25 (dtd, *J*=10.90, 8.08, 8.08, 2.72 Hz, 1 H) 2.60 (tt, *J*=11.26, 3.81 Hz, 1 H) 2.81 (s, 3 H) 3.29 (tt, *J*=11.90, 1.91 Hz, 2 H) 4.01 (dt, *J*=11.63, 2.18 Hz, 2 H) 4.18 (q, *J*=8.60 Hz, 1 H) 6.89 (s, 2 H) 6.99 (br d, *J*=9.08 Hz, 1 H); LC-MS (Método A): 465 [M+H], TR: 1.11 minuto.

Cuando sea necesario, pueden obtenerse los compuestos finales enantioméricamente puros a partir de materiales racémicos según proceda mediante técnicas de separación físicas habituales tales como cromatografía quirál de fase inversa o mediante técnicas de síntesis estereoselectiva (por ejemplo, usando materiales de partida quirales).

Los ejemplos adicionales de compuestos sintetizados de fórmula (I) se muestran en la Tabla T1.

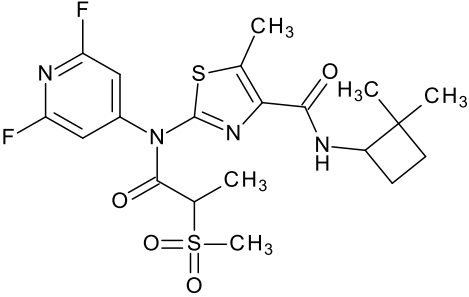
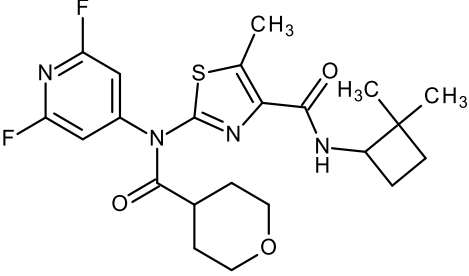
|    | N.º  | Nombre del Compuesto                                                                                                                                 | Estructura | P.f. (°C) | CL/EM                                              |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------------|
| 5  |      |                                                                                                                                                      |            |           |                                                    |
| 10 |      |                                                                                                                                                      |            |           |                                                    |
| 15 | X.01 | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofurán-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-N-(tetrahidrofurán-3-carbonil)tiatzol-4-carboxamida |            |           | TR = 1.15 minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 549<br>(M+1) |
| 20 |      |                                                                                                                                                      |            |           |                                                    |
| 25 | X.02 | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofurán-2-carbonil)                                                                                             |            |           | TR = 1.13 minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 451<br>(M+1) |

| N.º | Nombre del Compuesto                                                                                                 | Estructura                                                                           | P.f. (°C) | CL/EM                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 5   | carbonil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida                                              |                                                                                      |           |                                                       |
| 10  | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidrofur-3-carbonil) amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |  |           | TR = 1.09<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 451<br>(M+1) |
| 15  | X.03                                                                                                                 |                                                                                      |           |                                                       |
| 20  |                                                                                                                      |                                                                                      |           |                                                       |

| N.º | Nombre del Compuesto                                                                                            | Estructura                                                                           | P.f. (°C)       | CL/EM                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 5   | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(oxetano-3-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida   |    |                 | TR = 1.05<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 437<br>(M+1) |
| 15  | 2-[2-terc-butoxipropanoil-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |  | 107<br>-<br>112 | TR = 1.22<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 481<br>(M+1) |

| N.º | Nombre del Compuesto                                                                                             | Estructura | P.f. (°C)  | CL/EM                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------|
| 5   | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |            |            | TR = 1.20 minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 467<br>(M+1) |
| 15  | 2-[(2-terc-butoxiacetil)-(2,6-difluoro-4-piridil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida   |            | 159<br>161 | TR = 1.20 minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 467<br>(M+1) |

| N.º | Nombre del Compuesto                                                                                          | Estructura | P.f. (°C)  | CL/EM                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------|
| 5   | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-isopropoxiacetil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |            | 170<br>172 | TR = 1.16<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 453<br>(M+1) |
| 15  | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metoxipropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida  |            |            | TR = 1.12<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 439<br>(M+1) |

| N.º | Nombre del Compuesto                                                                                                | Estructura                                                                           | P.f. (°C) | CL/EM                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 5   | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(2-metilsulfonilpropanoil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-carboxamida |    |           | TR = 1.02<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 487<br>(M+1) |
| 15  | 2-[(2,6-difluoro-4-piridil)-(tetrahidropirran-4-carbonil)amino]-N-(2,2-dimetilciclobutil)-5-metil-tiazol-4-         |  |           | TR = 1.11<br>minuto<br>(A); MS:<br>m/z = 465<br>(M+1) |



| N.º | Nombre del<br>Compuesto | Estructura | P.f.<br>(°C) | CL/EM |
|-----|-------------------------|------------|--------------|-------|
|     | carboxamida             |            |              |       |

#### EJEMPLOS BIOLÓGICOS

##### 5      **Ejemplo A1: *Alternaria solani* / tomate / disco foliar (tizón temprano)**

Los discos foliares de tomate cv. Baby se colocan sobre agar en placas de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizan con el compuesto de prueba formulado diluido en agua. Los discos foliares se inoculan con una suspensión de esporas del hongo 2 días después de la aplicación. Los discos foliares inoculados se incuban a 23°C/21°C (día/noche) y al 80% de HR con un régimen de luz de 12/12 h (luz/oscuridad) en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de enfermedad, en comparación con los discos foliares no tratados, cuando aparece un nivel adecuado de daño por enfermedad en discos foliares de disco de control no tratado (5 - 7 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos el 80% de control de *Alternaria solani* a 200 ppm, en comparación con el control no sometido a tratamiento en las mismas condiciones, que mostró un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09, X.10 y X.11.

**Ejemplo A2: *Botryotinia fuckeliana* (Botrytis cinerea)/cultivo líquido (moho gris)**

Se mezclan conidios del hongo procedentes de un depósito criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de Vogels). Después de colocar una disolución (DMSO) del compuesto de prueba en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade el caldo de nutrientes que contiene las esporas fúngicas. Las placas de ensayo se incuban a 24 °C y la inhibición del crecimiento se determina de manera fotométrica 3-4 días después de la aplicación. Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80 % de control de *Botryotinia fuckeliana* con 20 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, que presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.02, y X.04.

**Ejemplo A3: *Glomerella lagenarium* (Colletotrichum lagenarium)/cultivo líquido (antracnosis)**

Se mezclan conidios del hongo procedentes de un almacenamiento criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata, PDB). Después de colocar una disolución (DMSO) del compuesto de prueba en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade el caldo de nutrientes que contiene las esporas fúngicas. Se incuban las placas de prueba a 24 °C y se mide la inhibición del crecimiento fotométricamente 3-4 días después de la aplicación. Los siguientes compuestos proporcionaron al menos

un 80 % de control de *Glomerella lagenarium* con 20 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, que presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.06, X.09, X.10 y X.11.

5       **Ejemplo A4: *Blumeria graminis f. sp. tritici* (Erysiphe graminis f. sp. tritici) / trigo / preventivo de disco foliar (oídio en polvo en el trigo)**

Los segmentos foliares de trigo cv. Kanzler se colocan sobre agar en una placa de múltiples pocillos (formato de 24  
10 pocillos) y se pulverizan con el compuesto de ensayo formulado diluido en agua. Los discos foliares se inoculan mediante la agitación de las plantas infectadas con oídio en polvo sobre las placas de ensayo 1 día después de la aplicación. Los discos foliares inoculados se incuban a 20 °C  
15 y al 60% de HR con un régimen de 24 h de oscuridad seguido por 12 h de luz/12 h de oscuridad en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de enfermedad, en comparación con los discos foliares no tratados, cuando aparece un nivel adecuado de  
20 daño por enfermedad en los segmentos foliares de control no tratados (6 - 8 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Blumeria graminis f. sp. tritici* con 200 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas  
25 condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de

la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09, X.10 y X.11.

**Ejemplo A5: *Phaeosphaeria nodorum* (Septoria nodorum) / trigo / preventivo de disco foliar (mancha de la pluma)**

5 Los segmentos foliares de trigo cv. Kanzler se colocan sobre agar en una placa de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizan con el compuesto de ensayo formulado diluido en agua. Los discos foliares se inoculan con una suspensión de esporas del hongo 2 días después de la  
10 aplicación. Los discos foliares de prueba inoculados se incuban a 20°C y al 75% de HR con un régimen de luz de 12 h de luz/12 h de oscuridad en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de enfermedad, en comparación con los discos foliares  
15 no tratados, cuando aparece un nivel adecuado de daño por enfermedad en los discos foliares de control no tratados (5 - 7 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Phaeosphaeria nodorum* a 200 ppm, en comparación con el control no tratado  
20 en las mismas condiciones, el cual presenta un desarrollo considerable de la enfermedad: X.02, X.03 y X.10.

**Ejemplo A6: *Monographella nivalis* (Microdochium nivale)/cultivo líquido (gomosis de los cereales)**

25 Se mezclan conidios del hongo procedentes de un almacenamiento criogénico directamente en un caldo de

nutrientes (caldo de dextrosa de patata, PDB). Después de colocar una disolución (DMSO) del compuesto de prueba en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade el caldo de nutrientes que contiene las esporas fúngicas. Se  
 5 incuban las placas de prueba a 24°C y se determina la inhibición del crecimiento fotométricamente 4-5 días después de la aplicación. Los siguientes compuestos proporcionaron al menos el 80 % de control de *Monographella nivalis* a 20 ppm, en comparación con el control no sometido a tratamiento en  
 10 las mismas condiciones, que mostró un desarrollo considerable de la enfermedad: Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80 % de control de *Monographella nivalis* con 20 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de  
 15 la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09, X.10 y X.11.

**Ejemplo A7: *Mycosphaerella arachidis* (Cercospora arachidicola)/cultivo líquido (mancha foliar temprana)**

Se mezclan conidios del hongo procedentes de un  
 20 almacenamiento criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata, PDB). Después de colocar una disolución (DMSO) del compuesto de prueba en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade el caldo de nutrientes que contiene las esporas fúngicas. Se  
 25 incuban las placas de prueba a 24°C y se determina la

inhibición del crecimiento fotométricamente 4-5 días después de la aplicación. Los siguientes compuestos proporcionaron al menos el 80 % de control de *Mycosphaerella arachidis* a 20 ppm, en comparación con el control no sometido a tratamiento en las mismas condiciones, que mostró un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02 y X.10.

**Ejemplo A8: *Phakopsora pachyrhizi* / soja / preventivo (roya de la soja)**

Se colocan discos foliares de soja sobre agua-agar en placas de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizan con el compuesto de ensayo formulado diluido en agua. Un día después de la aplicación, los discos foliares se inoculan mediante la pulverización de una suspensión de esporas sobre la superficie foliar más baja. Después de un periodo de incubación en una cámara climática de 24-36 horas en la oscuridad a 20°C y el 75% de HR, los discos foliares se mantienen a 20°C con 12 h de luz/día y el 75% de HR. La actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de la enfermedad en comparación con los no sometidos a tratamiento cuando se observa un nivel adecuado de daños debidos a la enfermedad en los discos foliares de control no sometidos a tratamiento (12 - 14 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Phakopsora pachyrhizi* con 200 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas

condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.02, X.03, X.04, X.06 y X.09.

**Ejemplo A9: *Puccinia recondita f. sp. tritici* / trigo / curativo de disco foliar (roya parda)**

5 Los segmentos foliares de trigo cv. Kanzler se colocan sobre agar en placas de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos). Los segmentos foliares se inoculan con una suspensión de esporas del hongo. Las placas se almacenan en la oscuridad a 19°C y al 75% de HR. El compuesto de ensayo  
10 formulado diluido en agua se aplica 1 día después de la inoculación. Los segmentos foliares se incuban a 19°C y el 75% de HR con un régimen de luz de 12 h de luz/12 h de oscuridad en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de  
15 enfermedad, en comparación con los segmentos foliares no sometidos a tratamiento cuando se observa un nivel adecuado de daños debidos a la enfermedad en los segmentos foliares de control no sometidos a tratamiento (6 - 8 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al  
20 menos un 80% de control de *Puccinia recondita f. sp. tritici* con 200 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09 y X.11.

**Ejemplo A10: *Puccinia recondita f. sp. tritici* / trigo / preventivo de disco foliar (roya parda)**

Los segmentos foliares de trigo cv. Kanzler se colocan sobre agar en placas de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizan con el compuesto de prueba formulado diluido en agua. Los discos foliares se inoculan con una suspensión de esporas del hongo 1 día después de la aplicación. Los segmentos foliares inoculados se incuban a 19°C y al 75% de HR con un régimen de luz de 12 h de luz/12 h de oscuridad en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de enfermedad, en comparación con los segmentos foliares no tratados, cuando aparece un nivel adecuado de daño por enfermedad en los segmentos foliares de control no tratados (7 - 9 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Puccinia recondita f. sp. tritici* con 200 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.09, X.10 y X.11.

**Ejemplo A11: *Magnaporthe grisea* (*Pyricularia oryzae*) / arroz / preventivo de disco foliar (tizón del arroz)**

Los segmentos foliares de arroz cv. Ballila se colocan en agar en una placa de pocillos múltiples (formato de 24 pocillos) y se rocían con el compuesto de prueba formulado



diluido en agua. Los segmentos foliares se inoculan con una suspensión de esporas del hongo 2 días después de la aplicación. Los segmentos foliares inoculados se incuban a 22°C y al 80% de HR con un régimen de luz de 24 h de oscuridad seguido por 12 h de luz/12 h de oscuridad en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el porcentaje de control de enfermedad, en comparación con los segmentos foliares no tratados, cuando aparece un nivel adecuado de daño por enfermedad en los segmentos foliares de control no tratados (5 - 7 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Magnaporthe grisea* a 200 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, el cual presenta un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09 y X.10.

**Ejemplo A12: *Pyrenophora teres* / cebada / preventivo de disco foliar (helmintosporiosis)**

Se colocan segmentos foliares de cebada cv. Hasso se colocan sobre agar en una placa de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizan con el compuesto de ensayo formulado diluido en agua. Los segmentos foliares se inoculan con una suspensión de esporas del hongo 2 días después de la aplicación. Los segmentos foliares inoculados se incuban a 20°C y al 65% de HR con un régimen de luz de

12 h de luz/12 h de oscuridad en una cámara climática y la actividad de un compuesto se determina como el control de enfermedad, en comparación con los segmentos foliares no tratados, cuando aparece un nivel adecuado de daño por enfermedad en los segmentos foliares de control no tratados (5 - 7 días después de la aplicación). Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Pyrenophora teres* a 200 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09, X.10 y X.11.

**Ejemplo A13: *Sclerotinia sclerotiorum* / cultivo líquido (podredumbre algodonosa)**

Se mezclan directamente fragmentos de micelios de un cultivo líquido recién cultivado del hongo en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata, PDB). Después de colocar una solución (DMSO) del compuesto de ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade el caldo de nutrientes que contiene el material fúngico. Las placas de ensayo se incuban a 24 °C y la inhibición del crecimiento se determina de manera fotométrica 3-4 días después de la aplicación. Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 80% de control de *Sclerotinia sclerotiorum* con 20 ppm, en comparación con el control no

tratado en las mismas condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de la enfermedad: X.10.

**Ejemplo A14: *Mycosphaerella graminicola* (Septoria tritici)/cultivo líquido (septoriasis)**

5        Se mezclan conidios del hongo procedentes de un  
almacenamiento criogénico directamente en un caldo de  
nutrientes (caldo de dextrosa de patata, PDB). Después de  
colocar una disolución (DMSO) del compuesto de prueba en una  
placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade  
10 el caldo de nutrientes que contiene las esporas fúngicas. Se  
incuban las placas de prueba a 24°C y se determina la  
inhibición del crecimiento fotométricamente 4-5 días después  
de la aplicación. Los siguientes compuestos proporcionaron al  
menos un 80% de control de *Mycosphaerella graminicola* a 20  
15 ppm, en comparación con el control no tratado en las mismas  
condiciones, el cual presentó un desarrollo considerable de  
la enfermedad: X.01, X.02, X.03, X.04, X.09, X.10 y X.11.

Ejemplos de pruebas biológicas adicionales relativas a  
las composiciones fungicidas que comprenden una mezcla de  
20 componentes (A) y (B) como principios activos:

**Ejemplo B1: Actividad contra *Zymoseptoria tritici*  
(mancha foliar)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un  
almacenamiento criogénico directamente en un caldo de  
25 nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una

solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las placas de ensayo se incubaron a 24°C y se determinó la inhibición del crecimiento fotométricamente tras 72 h. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) a la concentración notificada (en ppm) dieron al menos un 70% de control de la enfermedad en este ensayo.

|    |                     |                     |                      |                                  |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| 10 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A:B)</b> |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                             |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                           |
| 15 | X.11                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                              |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                            |
|    |                     |                     |                      |                                  |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                             |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                           |
| 20 | X.11                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                              |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                            |
|    |                     |                     |                      |                                  |
|    | X.11                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                             |
| 25 | X.11                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                           |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | metiltetraprol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metiltetraprol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | difenoconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | difenoconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.11 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.11 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    |      |                    |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.11 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
| 15 | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
| 20 | X.11 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | oxatiapiprolina  | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.11 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluazinam        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
|    |      |                |        |        |
| 5  | X.11 | fludioxonilo   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fludioxonilo   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 10 | X.11 | ciprodinilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ciprodinilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ciprodinilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 15 | X.11 | metalaxil-m    | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | metalaxil-m    | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                |        |        |
|    | X.11 | folpet         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet         | 10:1   | 20:2   |
| 20 | X.11 | folpet         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | folpet         | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.11 | ipflufenokuina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufenokuina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.11 | ipflufenokuina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ipflufenokuina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
|    |      |                |        |        |
|    |      |                |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                                                                             |        |        |
| 10 | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-                                                 | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                            |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                                   |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                   |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                          |                  |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |      |                                                                                          |                  |
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1<br>6:6       |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                          |                  |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1<br>6:6       |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                          |                  |
| 20 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1<br>6:6       |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                          |                  |
| 25 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1<br>6:6       |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1<br>6:0.6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | metilo                                                                              |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 5  | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-                                                 | 10:1   | 6:0.6  |

|  |                                                  |  |  |
|--|--------------------------------------------------|--|--|
|  | 2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo |  |  |
|--|--------------------------------------------------|--|--|

|    |                     |                     |                      |                                    |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 5  | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 10 | X.04                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 15 | X.04                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 20 | X.04                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.04                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                               |
| 25 | X.04                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                             |



|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                    |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
|    | X.04 | fenpropidina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 5  | X.04 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 10 | X.04 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 15 | X.04 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 20 | X.04 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |

25

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | clorotalonil   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | mancozeb       | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mancozeb       | 1:3.3  | 6:20   |
| 10 | X.04 | mancozeb       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | mandipropamida | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mandipropamida | 1:3.3  | 6:20   |
| 15 | X.04 | mandipropamida | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | oxatiapirolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | oxatiapirolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | oxatiapirolina | 1:3.3  | 6:20   |
| 20 | X.04 | oxatiapirolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | fluazinam      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam      | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | fluazinam      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | fludioxonilo   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo   | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.04 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.04 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
| 10 | X.04 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 25 | X.04 | quinofofufelina | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.04 | quinoxifumelina                                                             | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | quinoxifumelina                                                             | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinoxifumelina                                                             | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 15 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |



|    |      |                                                                                    |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                                   |        |        |
|    |      |                                                                                    |        |        |
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                    |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il) -                                                 | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                |        |        |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 5  | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-                 | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                                                                                     |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |

|      |                                                                                             |      |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|      | enoato de metilo                                                                            |      |       |
| X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 10:1 | 6:0.6 |

5

| <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| X.03                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
| X.03                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| X.03                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
| X.03                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|                     |                     |                      |                                    |
| X.03                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
| X.03                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| X.03                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
| X.03                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
|                     |                     |                      |                                    |
| X.03                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
| X.03                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| X.03                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                |
| X.03                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                              |
|                     |                     |                      |                                    |

25

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    | X.03 | difenoconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | difenoconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                    |        |        |
|    | X.03 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                    |        |        |
|    | X.03 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                    |        |        |
|    | X.03 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                    |        |        |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                    |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  |      |              |        |        |
|    | X.03 | fenpropidina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.03 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |              |        |        |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |              |        |        |
|    | X.03 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |              |        |        |
|    | X.03 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |              |        |        |
|    | X.03 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.03 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.03 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.03 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |



|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
|    | X.03 | clorotalonil   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | clorotalonil   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 5  | X.03 | mancozeb       | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mancozeb       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mancozeb       | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mancozeb       | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                |        |        |
|    | X.03 | mandipropamida | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mandipropamida | 1:3.3  | 6:20   |
| 15 | X.03 | mandipropamida | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.03 | oxatiapirolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | oxatiapirolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | oxatiapirolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapirolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.03 | fluazinam      | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | fluazinam      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluazinam      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fludioxonilo   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo   | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | ciprodinilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo    | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | metalaxil-m    | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metalaxil-m    | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | folpet         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet         | 3.3:1  | 6:2    |
| 25 | X.03 | ipflufenoguina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufenoguina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufenoguina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ipflufenoguina | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | quinoxaline                                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinoxaline                                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinoxaline                                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | quinoxaline                                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide              | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide              | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                              |        |        |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-methyl-propyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-methyl-propyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-methyl-propyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-                                               | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                                       |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 5  | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-                  | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                              |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | isoquinolina                                                                                 |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina               | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                                                                                              |        |        |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                              |        |        |
| 20 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-                                                                 | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                            |        |        |
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 20 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |

|   |      |                                                                                     |      |       |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 5 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1  | 6:6   |
|   | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1 | 6:0.6 |

**Ejemplo B2: Actividad contra *Botrytis cinerea* (moho gris)**

Se mezclaron directamente los conidios del hongo del almacenamiento criogénico en caldo nutritivo (medio mínimo de Vogel) que contenía SHAM 200 µMol. Se colocó una solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las placas de ensayo se incubaron a 24°C y se determinó la inhibición del crecimiento fotométricamente tras 72 h. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) a la concentración notificada (en ppm) dieron al menos un 70% de control de la enfermedad en este ensayo.

| 20 | componente A | componente B  | razón<br>A:B | conc.<br>(ppm)<br>(A : B) |
|----|--------------|---------------|--------------|---------------------------|
|    | X.11         | azoxistrobina | 3.3:1        | 20:6                      |
| 25 | X.11         | azoxistrobina | 33.3:1       | 20:0.6                    |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | azoxistrobina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | azoxistrobina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | trifloxistrobina | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | trifloxistrobina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    | X.11 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 5  | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 10 | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 20 | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 25 | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  |      |                 |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
| 25 | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | mandipropamida  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | mandipropamida  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.11 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | metalaxil-m                                                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metalaxil-m                                                    | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | metalaxil-m                                                    | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                                                                |        |        |
|    | X.11 | folpet                                                         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet                                                         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | folpet                                                         | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                                                                |        |        |
|    | X.11 | ipflufenoguina                                                 | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufenoguina                                                 | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufenoguina                                                 | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | ipflufenoguina                                                 | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
|    | X.11 | quínofumelina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quínofumelina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | quínofumelina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | quínofumelina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butíl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butíl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butíl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                                                                |        |        |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butíl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | fluoro-quinolin-3-carboxamida                                                       |        |        |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 5  | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-                     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |



|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | dimetil-isoquinolina                                                        |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 5  | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 25 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                           | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                           | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                              |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                 |        |        |
|    |      |                                                                                              |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina               | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina               | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                              |        |        |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                                                                                              |        |        |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 25 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    |        |        |

|    |                     |                                                                                     |                      |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |                     |                                                                                     |                      |
| 5  | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1<br>20:6        |
|    | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1<br>20:0.6     |
|    | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1<br>6:6           |
|    | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1<br>6:0.6        |
|    |                     |                                                                                     |                      |
| 15 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b>                                                                 | <b>razón<br/>A:B</b> |
| 20 | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 3.3:1<br>20:6        |
|    | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 33.3:1<br>20:0.6     |
|    | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 1:1<br>6:6           |
|    | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 10:1<br>6:0.6        |
|    |                     |                                                                                     |                      |
| 25 | X.04                | trifloxistrobina                                                                    | 3.3:1<br>20:6        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.04 | trifloxistrobina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | propiconazol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | propiconazol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | pidiflumetofeno | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
| 25 | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.04 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.04 | folpet                                                         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet                                                         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet                                                         | 3.3:1  | 6:2    |
| 5  |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                             |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                            | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                   |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                         |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                                   |        |        |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                   |        |        |
|    |      |                                                                                                   |        |        |
|    |      |                                                                                                   |        |        |
| 25 |      |                                                                                                   |        |        |

|    |      |                                                                       |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                       |        |        |
| 15 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                       |        |        |

|    |                     |                                                                                     |                                                            |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                     |                                                                                     |                                                            |
|    | X.04                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1<br>20:6                                              |
| 5  | X.04                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1<br>20:0.6                                           |
| 10 | X.04                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1<br>6:6                                                 |
|    | X.04                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1<br>6:0.6                                              |
| 15 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b>                                                                 | <b>razón<br/>A:B</b><br><b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
| 20 | X.03                | azoxistrobina                                                                       | 3.3:1<br>20:6                                              |
|    | X.03                | azoxistrobina                                                                       | 33.3:1<br>20:0.6                                           |
|    | X.03                | azoxistrobina                                                                       | 1:1<br>6:6                                                 |
|    | X.03                | azoxistrobina                                                                       | 10:1<br>6:0.6                                              |
| 25 | X.03                | trifloxistrobina                                                                    | 3.3:1<br>20:6                                              |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.03 | trifloxistrobina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.03 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.03 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.03 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.03 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.03 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.03 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | pidiflumetofeno | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 5  | X.03 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.03 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.03 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.03 | folpet                                                         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet                                                         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet                                                         | 3.3:1  | 6:2    |
| 5  |      |                                                                |        |        |
|    | X.03 | ipflufenquina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufenquina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufenquina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ipflufenquina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                |        |        |
|    | X.03 | quinoximelina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinoximelina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinoximelina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | quinoximelina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                |        |        |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 25 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |



|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                             |        |        |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                            | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                   |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                         |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                                   |        |        |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                   |        |        |

|    |      |                                                                       |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                       |        |        |
| 15 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                       |        |        |

|    |      |                                                                                     |               |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |      |                                                                                     |               |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1 20:6    |
| 5  | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1 6:6       |
| 10 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1 6:0.6    |

**Ejemplo B3: Actividad contra *Glomerella lagenarium* syn.**

15 ***Colletotrichum lagenarium* (antracnosis de cucurbitáceas)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un almacenamiento criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de

20 microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las placas de prueba se incubaron a 24°C y la inhibición del crecimiento se determinó fotométricamente después de 72 h a

25 620 nm. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) en la

concentración indicada (en ppm) proporcionaron al menos el 70% de control de enfermedad en esta prueba.

| 5  | componente A | componente B     | razón<br>A:B | conc.<br>(ppm)<br>(A :<br>B) |
|----|--------------|------------------|--------------|------------------------------|
|    |              |                  |              |                              |
| 10 | X.11         | azoxistrobina    | 3.3:1        | 20:6                         |
|    | X.11         | azoxistrobina    | 33.3:1       | 20:0.6                       |
|    | X.11         | azoxistrobina    | 1:1          | 6:6                          |
|    | X.11         | azoxistrobina    | 10:1         | 6:0.6                        |
| 15 | X.11         | trifloxistrobina | 3.3:1        | 20:6                         |
|    | X.11         | trifloxistrobina | 33.3:1       | 20:0.6                       |
|    | X.11         | trifloxistrobina | 1:1          | 6:6                          |
|    | X.11         | trifloxistrobina | 10:1         | 6:0.6                        |
| 20 | X.11         | metiltetraprol   | 3.3:1        | 20:6                         |
|    | X.11         | metiltetraprol   | 33.3:1       | 20:0.6                       |
|    | X.11         | metiltetraprol   | 1:1          | 6:6                          |
|    | X.11         | metiltetraprol   | 10:1         | 6:0.6                        |
| 25 | X.11         | difenoconazol    | 3.3:1        | 20:6                         |
|    | X.11         | difenoconazol    | 33.3:1       | 20:0.6                       |
|    | X.11         | difenoconazol    | 1:1          | 6:6                          |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fenpropidina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.11 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | sedaxano     | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |              |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.11 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.11 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.11 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
|    |      |                |        |        |
| 5  | X.11 | mancozeb       | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mancozeb       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mancozeb       | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | mancozeb       | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                |        |        |
|    | X.11 | mandipropamida | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mandipropamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mandipropamida | 1:3.3  | 6:20   |
| 15 | X.11 | mandipropamida | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.11 | oxatiapirolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | oxatiapirolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | oxatiapirolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | oxatiapirolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
|    | X.11 | fluazinam      | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | fluazinam      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 25 | X.11 | fludioxonilo   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo   | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
| 15 | X.11 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | quinofumelina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quinofumelina   | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.11 | quinofumelina                                                                       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | quinofumelina                                                                       | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 25 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-                       | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                   |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | isoquinolina                                                                                      |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                   |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                        | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                        | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                                   |        |        |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                        |        |        |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

|    |                     |                     |                      |                                    |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 15 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
| 20 | X.04                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
| 25 | X.04                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.04 | trifloxistrobina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | propiconazol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | propiconazol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | pidiflumetofeno | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
|    | X.04 | oxatiapirolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | oxatiapirolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | oxatiapirolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |
| 5  | X.04 | fluazinam      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam      | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                |        |        |
|    | X.04 | fludioxonilo   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo   | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | fludioxonilo   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | ciprodinilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | ciprodinilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
|    | X.04 | metalaxil-m    | 1:1    | 20:20  |
| 25 | X.04 | metalaxil-m    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m    | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | metalaxil-m    | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                |        |        |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.04 | folpet                                                         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet                                                         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet                                                         | 3.3:1  | 6:2    |
| 5  |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | ipflufenocina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufenocina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufenocina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufenocina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | quinofumelina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinofumelina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | quinofumelina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinofumelina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 3.3:1  | 20:6   |



|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                             |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                            | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                   |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                         |        |        |
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                   |        |        |
| 15 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                                   |        |        |

|    |      |                                                                                             |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                             |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                             |        |        |
| 20 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                                                                             |        |        |
| 25 |      |                                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                                             |        |        |

|   |      |                                                                                     |        |        |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|   | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|   | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

10

| componente A | componente B     | razón<br>A:B | conc.<br>(ppm)<br>(A : B) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------------|
| X.03         | azoxistrobina    | 3.3:1        | 20:6                      |
| X.03         | azoxistrobina    | 33.3:1       | 20:0.6                    |
| X.03         | azoxistrobina    | 1:1          | 6:6                       |
| X.03         | azoxistrobina    | 10:1         | 6:0.6                     |
|              |                  |              |                           |
| X.03         | trifloxistrobina | 3.3:1        | 20:6                      |
| X.03         | trifloxistrobina | 33.3:1       | 20:0.6                    |
| X.03         | trifloxistrobina | 1:1          | 6:6                       |
| X.03         | trifloxistrobina | 10:1         | 6:0.6                     |
|              |                  |              |                           |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | metiltetraprol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metiltetraprol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metiltetraprol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metiltetraprol | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | difenoconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | difenoconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | difenoconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | difenoconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | hexaconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | propiconazol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol   | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | protioconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol  | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    |      |                    |        |        |
| 5  | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 10 | X.03 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.03 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 20 | X.03 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 25 | X.03 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.03 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fluazinam    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluazinam    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | fludioxonilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | ciprodinilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | metalaxil-m  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metalaxil-m  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | folpet       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet       | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet       | 3.3:1  | 6:2    |

|    |      |                                                                             |               |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |      |                                                                             |               |
| 5  | X.03 | ipflufennoquina                                                             | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | ipflufennoquina                                                             | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufennoquina                                                             | 1:1 6:6       |
|    | X.03 | ipflufennoquina                                                             | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                                                                             |               |
| 10 | X.03 | quinofofufelina                                                             | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | quinofofufelina                                                             | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | quinofofufelina                                                             | 1:1 6:6       |
|    | X.03 | quinofofufelina                                                             | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                                                                             |               |
| 15 | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1 6:6       |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1 6:0.6    |
| 20 |      |                                                                             |               |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-                                        | 33.3:1 20:0.6 |
| 25 |      |                                                                             |               |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                                             |        |        |
| 5  | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-                                       | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                                                        |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                            |               |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |      |                                                                                            |               |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                  | 3.3:1 20:6    |
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                  | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                  | 1:1 6:6       |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                  | 10:1 6:0.6    |
| 10 |      |                                                                                            |               |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo | 3.3:1 20:6    |
| 15 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo | 1:1 6:6       |
| 20 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo | 10:1 6:0.6    |

**Ejemplo B4: *Sclerotinia sclerotiorum* / cultivo líquido  
(podredumbre algodonosa)**

Se mezclan directamente fragmentos de micelios de un cultivo líquido recién cultivado del hongo en caldo de nutrientes (medio mínimo de Vogel) que contiene SHAM 200  $\mu\text{Mol}$ . Después de colocar una solución (DMSO) de los compuestos de prueba en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añade el caldo de nutrientes que contiene el material fúngico. Las placas de ensayo se incuban a 24 °C y la inhibición del crecimiento se determina de manera fotométrica 3-4 días después de la aplicación.

Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) a la concentración indicada (en ppm) dieron al menos un 70% de control de la enfermedad en esta prueba cuando se comparan con el control no tratado en las mismas condiciones, que mostró un desarrollo considerable de la enfermedad.

| <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|
| X.11                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                                   |
| X.11                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
| X.11                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                    |
|                     |                     |                      |                                        |
| X.11                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                                   |
| X.11                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                                 |



|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | trifloxistrobina   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | trifloxistrobina   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | metiltetraprol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metiltetraprol     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | metiltetraprol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metiltetraprol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | difenoconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                    |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.11 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.11 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.11 | clorotalonil    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | clorotalonil    | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                 |        |        |
|    | X.11 | mancozeb        | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | mandipropamida  | 1:1    | 20:20  |
| 10 | X.11 | mandipropamida  | 1:3.3  | 6:20   |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.11 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.11 | ciprodinilo                                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ciprodinilo                                                                         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | folpet                                                                              | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.11 | folpet                                                                              | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet                                                                              | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | folpet                                                                              | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | ipflufenocina                                                                       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | ipflufenocina                                                                       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | quinofumelina                                                                       | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina              | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina              | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                        |        |        |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |



|   |      |                                                                                     |               |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|   |      |                                                                                     |               |
| 5 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1 20:6    |
|   | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 20:0.6 |
|   | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1 6:6       |
|   | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1 6:0.6    |

|    |                     |                     |                      |                                        |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 15 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
| 20 | X.04                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                      |                                        |
| 25 | X.04                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                                   |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.04 | trifloxistrobina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | propiconazol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | propiconazol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | pidiflumetofeno | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 5  | X.04 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
| 25 | X.04 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | folpet                                                         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet                                                         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet                                                         | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                                                                |        |        |
| 10 | X.04 | ipflufenquina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufenquina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
| 15 | X.04 | quinoximela                                                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinoximela                                                    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
| 20 | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
| 25 |      |                                                                |        |        |



|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-               | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-               | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                                |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | isoquinolina                                                                                   |        |        |
|    |      |                                                                                                |        |        |
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                 | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                                |        |        |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-                                                                  | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                       |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | (trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo          |        |        |
|    |      |                                                                       |        |        |
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                       |        |        |
| 15 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                       |        |        |

|   |      |                                                                                     |        |        |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|   | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|   | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|   | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

|    |                     |                     |                      |                                        |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 15 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                    |
| 20 | X.03                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                                 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.03 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.03 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.03 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | propiconazol     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.03 | protioconazol    | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 5  | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 10 | X.03 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.03 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 20 | X.03 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 25 |      |                    |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |



|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  |      |                 |        |        |
|    | X.03 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                 |        |        |
|    | X.03 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                 |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                 |        |        |
|    | X.03 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                 |        |        |
|    | X.03 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
| 20 | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
| 25 | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.03 | folpet                                                         | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet                                                         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet                                                         | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                                                                |        |        |
| 5  | X.03 | ipflufenocina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufenocina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufenocina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ipflufenocina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
| 10 | X.03 | quinofumelina                                                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinofumelina                                                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinofumelina                                                  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | quinofumelina                                                  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
| 15 | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                |        |        |
| 25 | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-                           | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                                             |        |        |
| 5  | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                                    |                  |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |      |                                                                                                    |                  |
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                     | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                     | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                     | 1:1<br>6:6       |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                     | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                                    |                  |
| 15 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo | 1:1<br>6:6       |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                                    |                  |
| 20 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                                    |                  |
| 25 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-                                       | 10:1<br>6:0.6    |

|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il]fenoxil]prop-2-enoato de metilo                                           |        |        |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo     | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo     | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 25 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-                                          | 3.3:1  | 20:6   |



|    |                                                                                          |        |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | 2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                         |        |        |
| 5  | X.03 (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

**Ejemplo B5: Actividad contra *Pyricularia oryzae* (tizón del arroz)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un  
 15 almacenamiento criogénico directamente en un caldo de  
 nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una  
 solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de  
 microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el  
 caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las  
 20 placas de ensayo se incubaron a 24°C y se determinó la  
 inhibición del crecimiento fotométricamente tras 72 h. Las  
 siguientes composiciones de mezcla (A:B) a la concentración  
 notificada (en ppm) dieron al menos un 80% de control de la  
 enfermedad en este ensayo.

|    | <b>componente A</b> | <b>componente b</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 5  | X.11                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
| 10 | X.11                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
| 15 | X.11                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.11                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.11                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.11                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
| 20 | X.11                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.11                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.11                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.11                | difenoconazol       | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 25 |                     |                     |                      |                                    |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.11 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  |      |              |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |              |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |              |        |        |
|    | X.11 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |              |        |        |
|    | X.11 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |              |        |        |
|    | X.11 | sedaxano     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | sedaxano     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano     | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | mancozeb        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mancozeb        | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | mancozeb        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | mandipropamida  | 1:1    | 20:20  |
| 10 | X.11 | mandipropamida  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mandipropamida  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | mandipropamida  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 1:1    | 20:20  |
| 15 | X.11 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.11 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.11 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 25 | X.11 | quinofofufelina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quinofofufelina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | quinofofufelina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | quinofofufelina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |



|    |      |                                                                             |               |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |      |                                                                             |               |
| 5  | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1 6:6       |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1 6:0.6    |
| 10 |      |                                                                             |               |
| 15 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1 6:6       |
| 20 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                                                                             |               |
| 25 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-                 | 3.3:1 20:6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 3,3-dimetil-isoquinolina                                                            |        |        |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 25 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                                   | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                   |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                      |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                   |        |        |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                   |        |        |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 15 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
| 20 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
| 25 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     |        |        |

|    |      |                                                                                     |                  |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |      |                                                                                     |                  |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 3.3:1<br>20:6    |
| 5  | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1<br>6:6       |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                     |                  |
| 15 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1<br>20:0.6 |
| 20 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1<br>6:6       |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-                 | 10:1<br>6:0.6    |
| 25 |      |                                                                                     |                  |

|  |                  |  |  |
|--|------------------|--|--|
|  | enoato de metilo |  |  |
|--|------------------|--|--|

|    |                     |                     |                      |                                    |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 5  | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 10 | X.04                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 15 | X.04                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 20 | X.04                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.04                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.04                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| 25 | X.04                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fenpropidina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.04 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.04 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.04 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.04 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.04 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.04 | sedaxano     | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |              |        |        |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  |      |                 |        |        |
|    | X.04 | mancozeb        | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mancozeb        | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mancozeb        | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                 |        |        |
|    | X.04 | mandipropamida  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mandipropamida  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mandipropamida  | 1:1    | 6:6    |
| 15 |      |                 |        |        |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
| 15 | X.04 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | quinofumelina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinofumelina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.04 | quinofumelina                                                               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinofumelina                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                             |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                   |                  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |      |                                                                                   |                  |
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1<br>6:6       |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                   |                  |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1<br>6:6       |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                   |                  |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                   |                  |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-                    | 10:1<br>6:0.6    |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | isoquinolina                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 5  | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-                                                             | 10:1   | 6:0.6  |



|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                            |        |        |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |

|      |                                                                                             |      |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 10:1 | 6:0.6 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|

|    |                     |                     |                      |                                        |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 5  | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
| 10 | X.03                | oxistrobina         | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                      |                                        |
| 15 | X.03                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                      |                                        |
| 20 | X.03                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                      |                                        |
| 25 | X.03                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                                   |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    | X.03 | difenoconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 5  | X.03 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 10 | X.03 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.03 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 20 | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 25 |      |                    |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fenpropidina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pirapropoia      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoia      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoia      | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | pirapropoia      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | clorotalonil    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | mancozeb        | 1:1    | 20:20  |
| 10 | X.03 | mancozeb        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mancozeb        | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mancozeb        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.03 | mandipropamida  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mandipropamida  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mandipropamida  | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | oxatiapiprolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.03 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 5  | X.03 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.03 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 25 |      |                 |        |        |



|    |      |                                                                                                                                                           |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.03 | quinoxaline                                                                                                                                               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinoxaline                                                                                                                                               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinoxaline                                                                                                                                               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | quinoxaline                                                                                                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                                                                                                                                                           |        |        |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide                           | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide                           | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide                                                                                           | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | n-(1-benzyl-1,3-dimethyl-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide                                                                                           | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                                                                           |        |        |
| 20 | X.03 | n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-methyl-propyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-methyl-propyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamide | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | n-(1-benzyl-3,3,3-trifluoro-1-methyl-propyl)-8-fluoro-quinolin-3-                                                                                         | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                                                                                                         |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | carboxamida n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                                                                                 |        |        |
| 5  | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                 | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                                                                                             | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                                                                                         |        |        |
| 15 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                                                                                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                                                                                     | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-                                                                                                                                   | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                                                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                                                                                           |        |        |
|    |      |                                                                                                                                                                              |        |        |
| 5  | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina      4,4-difluoro-3,3-<br>dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-<br>a]piridin-3-il)isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina                                                                                          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina                                                                                          | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina                                                                                          | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                                                                                              |        |        |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina      1-(4,5-<br>dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-<br>trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina     | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-                                                                                                            | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                                                                                           |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | isoquinolina                                                                                                                                              |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                                         | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                                         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                                                                           |        |        |
| 10 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina 1-<br>(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                                                                                | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                                                                                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                                                                                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                                                                           |        |        |
| 20 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                          | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                          |        |        |

|    |      |                                                                                                                                             |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                                                                             |        |        |
| 15 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                                        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                                        | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                                        | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                                                                             |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                                                                                                           |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                                                                                 | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                                                                                 | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                                                                                 | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                                                                                                                           |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo (z)-2-[5-(3-<br>isopropilpirazol-1-il)-2-metil-<br>fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                                                                                                | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                                                                                                | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-<br>metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                                                                                                | 10:1   | 6:0.6  |

**Ejemplo B6: Actividad contra *Monographaella nivalis* syn.  
*Microdochium nivale* (moho de la nieve, podredumbre del pie de  
los cereales)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un almacenamiento criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las placas de prueba se incubaron a 24°C y la inhibición del crecimiento se determinó fotométricamente después de 72 h a 620 nm. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) en la concentración indicada (en ppm) proporcionaron al menos el 70% de control de enfermedad en esta prueba.

| <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| X.11                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
| X.11                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| X.11                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
| X.11                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|                     |                     |                      |                                    |
| X.11                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
| X.11                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
| X.11                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
| X.11                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
| 5  |      |                |        |        |
|    | X.11 | metiltetraprol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metiltetraprol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metiltetraprol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metiltetraprol | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                |        |        |
|    | X.11 | difenoconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | difenoconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | difenoconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | difenoconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                |        |        |
|    | X.11 | hexaconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | hexaconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                |        |        |
|    | X.11 | propiconazol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | propiconazol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | propiconazol   | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                |        |        |
|    | X.11 | protioconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | protioconazol  | 1:1    | 6:6    |



|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.11 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 5  | X.11 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isofetamid      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.11 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.11 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.11 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | florilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 25 |      |                 |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.11 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.11 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.11 | oxatiapiprolina  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | oxatiapiprolina  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
|    |      |              |        |        |
| 5  | X.11 | fluazinam    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluazinam    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | fludioxonilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | fludioxonilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | ciprodinilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | ciprodinilo  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ciprodinilo  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.11 | metalaxil-m  | 1:1    | 20:20  |
| 20 | X.11 | metalaxil-m  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metalaxil-m  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.11 | metalaxil-m  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |              |        |        |
| 25 | X.11 | folpet       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet       | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet       | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | folpet                                                                      | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.11 | ipflufennoquina                                                             | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufennoquina                                                             | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufennoquina                                                             | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | ipflufennoquina                                                             | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | quinofumelina                                                               | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | quinofumelina                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                                                                             |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                             |        |        |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 25 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                            | 3.3:1  | 20:6   |



|    |      |                                                                                                   |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                         |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                   |        |        |
| 15 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                                   |        |        |

|    |      |                                                                                             |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                             |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                             |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                                                                                             |        |        |

|   |      |                                                                                     |        |        |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|   | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|   | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

10

|    | componente A | componente B     | razón<br>A:B | conc.<br>(ppm)<br>(A : B) |
|----|--------------|------------------|--------------|---------------------------|
|    |              |                  |              |                           |
| 15 | X.04         | azoxistrobina    | 3.3:1        | 20:6                      |
|    | X.04         | azoxistrobina    | 33.3:1       | 20:0.6                    |
|    | X.04         | azoxistrobina    | 1:1          | 6:6                       |
|    | X.04         | azoxistrobina    | 10:1         | 6:0.6                     |
| 20 |              |                  |              |                           |
|    | X.04         | trifloxistrobina | 3.3:1        | 20:6                      |
|    | X.04         | trifloxistrobina | 33.3:1       | 20:0.6                    |
|    | X.04         | trifloxistrobina | 1:1          | 6:6                       |
|    | X.04         | trifloxistrobina | 10:1         | 6:0.6                     |
| 25 |              |                  |              |                           |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | metiltetraprol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metiltetraprol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metiltetraprol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metiltetraprol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 10 | X.04 | difenoconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | difenoconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | difenoconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | difenoconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 15 | X.04 | hexaconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 20 | X.04 | propiconazol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | propiconazol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | propiconazol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 25 | X.04 | protioconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    |      |                    |        |        |
| 5  | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 10 | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 20 | X.04 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 25 | X.04 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | oxatiapirolina   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | oxatiapirolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | oxatiapirolina   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | oxatiapirolina   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |



|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fluazinam    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam    | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | fludioxonilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fludioxonilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | ciprodinilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ciprodinilo  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | metalaxil-m  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | metalaxil-m  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | metalaxil-m  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | folpet       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet       | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet       | 3.3:1  | 6:2    |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | ipflufennoquina                                                             | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufennoquina                                                             | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufennoquina                                                             | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufennoquina                                                             | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | quinofofufelina                                                             | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinofofufelina                                                             | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | quinofofufelina                                                             | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinofofufelina                                                             | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-                                        | 33.3:1 | 20:0.6 |

25

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                                             |        |        |
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                             |        |        |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina   | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-                  | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                  |        |        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | isoquinolina                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
| 25 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-                                                             | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                             |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                            |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                             |        |        |
| 10 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                             |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-                                                         | 33.3:1 | 20:0.6 |

|   |                                                                                          |      |       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|   | 2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                         |      |       |
| 5 | X.04 (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1  | 6:6   |
|   | X.04 (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1 | 6:0.6 |

|    |                     |                     |                      |                                    |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 10 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
| 15 | X.03                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
| 20 | X.03                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
|    |                     |                     |                      |                                    |
| 25 | X.03                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
|    | X.03 | metiltetraprol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metiltetraprol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metiltetraprol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 5  | X.03 | difenoconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | difenoconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | difenoconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | difenoconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 10 | X.03 | hexaconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 15 | X.03 | propiconazol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 20 | X.03 | protioconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                |        |        |



|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
|    |      |                  |        |        |
| 5  | X.03 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 25 | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
|    | X.03 | fluazinam    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluazinam    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 5  | X.03 | fludioxonilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 10 | X.03 | ciprodinilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 15 | X.03 | metalaxil-m  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metalaxil-m  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |              |        |        |
| 20 | X.03 | folpet       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet       | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet       | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |              |        |        |
| 25 |      |              |        |        |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.03 | ipflufenocina                                                               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufenocina                                                               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufenocina                                                               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ipflufenocina                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | quinofumelina                                                               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinofumelina                                                               | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinofumelina                                                               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | quinofumelina                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 20 | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                             |        |        |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 10 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina       | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                            | 33.3:1 | 20:0.6 |



|    |      |                                                                                                  |        |        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                        |        |        |
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
| 10 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 |      |                                                                                                  |        |        |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                                  |        |        |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                         | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-                                                             | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                             |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                                            |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                             |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de<br>metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                             |        |        |
| 20 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-<br>2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-<br>enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |

|   |      |                                                                                     |      |       |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 5 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1  | 6:6   |
|   | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1 | 6:0.6 |

**Ejemplo B7: Actividad contra *Cercospora beticola* (mancha foliar)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un almacenamiento criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las placas de ensayo se incubaron a 24°C y la inhibición del crecimiento se determinó fotométricamente después de 3-4 días a 620 nm. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) en la concentración indicada (en ppm) proporcionaron al menos el 70% de control de enfermedad en esta prueba.

| 20 | componente A | componente B   | razón<br>A:B | conc.<br>(ppm)<br>(A : B) |
|----|--------------|----------------|--------------|---------------------------|
| 25 | X.11         | metiltetraprol | 3.3:1        | 20:6                      |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | metiltetraprol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metiltetraprol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metiltetraprol  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | hexaconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | propiconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.11 | protioconazol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | fenpropimorf    | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |               |
|----|------|------------------|---------------|
|    |      |                  |               |
|    | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | isoflucipram     | 1:1 6:6       |
|    |      |                  |               |
| 5  | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1 6:6       |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                  |               |
| 10 | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1 6:6       |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                  |               |
| 15 | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1 6:6       |
|    | X.11 | clorotalonil     | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                  |               |
| 20 | X.11 | fluazinam        | 3.3:1 20:6    |
|    | X.11 | fluazinam        | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam        | 1:1 6:6       |
|    | X.11 | fluazinam        | 10:1 6:0.6    |
|    |      |                  |               |
| 25 |      |                  |               |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.11 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
| 15 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    |      |                 |        |        |
|    |      |                 |        |        |
| 25 |      |                 |        |        |
|    |      |                 |        |        |
|    |      |                 |        |        |
|    |      |                 |        |        |

|    | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 5  | X.04                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    |                     |                     |                      |                                        |
| 10 | X.04                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                      |                                        |
| 15 | X.04                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                    |
|    |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | hexaconazol         | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | hexaconazol         | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
| 20 | X.04                | hexaconazol         | 1:1                  | 6:6                                    |
|    |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | propiconazol        | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | propiconazol        | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | propiconazol        | 1:1                  | 6:6                                    |
| 25 |                     |                     |                      |                                        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam        | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.04 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.04 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
| 25 |      |                 |        |        |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.04 | quinofofufelina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinofofufelina | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina           | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                                   | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                   |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  |      | 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                      |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                   |        |        |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina        | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-<br>difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina        | 10:1   | 6:0.6  |

|    |                     |                     |                      |                                    |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 20 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |

25

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | metiltetraprol     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metiltetraprol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.03 | difenoconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                    |        |        |
|    | X.03 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.03 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 20 | X.03 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 25 | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
|    |      |              |        |        |
| 5  | X.03 | fenpropidina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |              |        |        |
|    | X.03 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    |      |              |        |        |
|    | X.03 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    |      |              |        |        |
|    | X.03 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |              |        |        |
|    | X.03 | sedaxano     | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam        | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | quinoximela     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinoximela     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                                     |                  |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |      |                                                                                     |                  |
| 5  | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1<br>6:6       |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1<br>6:0.6    |
|    |      |                                                                                     |                  |
| 15 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1<br>20:6    |
|    |      |                                                                                     |                  |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1<br>6:6       |
|    |      |                                                                                     |                  |
|    |      |                                                                                     |                  |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina           | 3.3:1<br>20:6    |

|    |      |                                                                                   |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                   |        |        |
| 15 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                                                                                   |        |        |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-                       | 3.3:1  | 20:6   |

|      |                                                                          |       |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|      | il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                        |       |      |
| X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-<br>3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1 | 20:6 |

5           **Ejemplo B8: Actividad contra *Pyrenophora teres*  
(*helminthosporiosis*)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un  
almacenamiento criogénico directamente en un caldo de  
nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una  
10 solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de  
microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el  
caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las  
placas de prueba se incubaron a 24°C y la inhibición del  
crecimiento se determinó fotométricamente después de 72 h a  
15 620 nm. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) en la  
concentración indicada (en ppm) proporcionaron al menos el  
70% de control de enfermedad en esta prueba.

|    |                     |                     |                      |                                |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| 20 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc. (ppm)<br/>(A : B)</b> |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                           |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                         |
| 25 | X.11                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                            |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | azoxistrobina    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | trifloxistrobina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | trifloxistrobina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | trifloxistrobina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | trifloxistrobina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metiltetraprol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | metiltetraprol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metiltetraprol   | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | metiltetraprol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | difenoconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | difenoconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | difenoconazol    | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | difenoconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | hexaconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | hexaconazol      | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | hexaconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | propiconazol     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
| 15 |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fluxapiroxad     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |



|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | pidiflumetofeno | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | isoflucipram    | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | isoflucipram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.11 | isofetamid      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isofetamid      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isofetamid      | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.11 | pirapropoina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | pirapropoina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pirapropoina    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pirapropoina    | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fluindapir      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluindapir      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluindapir      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluindapir      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | florilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
| 25 | X.11 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluazinam        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam        | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.11 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | quinoximela     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quinoximela     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.11 | quinofumelina                                                                       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | quinofumelina                                                                       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 5  | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-<br>8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-<br>8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-<br>8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-<br>8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-<br>metil-propil)-8-fluoro-<br>quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-<br>metil-propil)-8-fluoro-<br>quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 20 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-<br>metil-propil)-8-fluoro-<br>quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 25 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-<br>a]piridin-3-il)-4,4,5-                               | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                                 |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                          |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-<br>a]piridin-3-il)-4,4,5-<br>trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-<br>a]piridin-3-il)-4,4,5-<br>trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-<br>a]piridin-3-il)-4,4,5-<br>trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                 |        |        |
| 20 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina             | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina             | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-<br>metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-<br>il)isoquinolina             | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-                                                                  | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                           |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina                            |        |        |
|    |      |                                                                           |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                           |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                                                                           |        |        |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-                                                             | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                             |        |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                                                 |        |        |
| 5  | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                 | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                 | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                             |        |        |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-<br>fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato<br>de metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                             |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-<br>il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-<br>prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                                                                                             |        |        |



|    |                     |                                                                                     |                      |                                |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 5  | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1               | 20:0.6                         |
|    | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1                  | 6:6                            |
|    | X.11                | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1                 | 6:0.6                          |
| 10 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b>                                                                 | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc. (ppm)<br/>(A : B)</b> |
| 15 | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 3.3:1                | 20:6                           |
|    | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 33.3:1               | 20:0.6                         |
|    | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 1:1                  | 6:6                            |
|    | X.04                | azoxistrobina                                                                       | 10:1                 | 6:0.6                          |
| 20 | X.04                | trifloxistrobina                                                                    | 3.3:1                | 20:6                           |
|    | X.04                | trifloxistrobina                                                                    | 33.3:1               | 20:0.6                         |
|    | X.04                | trifloxistrobina                                                                    | 1:1                  | 6:6                            |
|    | X.04                | trifloxistrobina                                                                    | 10:1                 | 6:0.6                          |
|    | X.04                | metiltetraprol                                                                      | 3.3:1                | 20:6                           |

|    |      |                |        |        |
|----|------|----------------|--------|--------|
|    | X.04 | metiltetraprol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | metiltetraprol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metiltetraprol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 5  | X.04 | difenoconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | difenoconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | difenoconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | difenoconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 10 | X.04 | hexaconazol    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 15 | X.04 | propiconazol   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | propiconazol   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | propiconazol   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 20 | X.04 | protioconazol  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | protioconazol  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                |        |        |
| 25 |      |                |        |        |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | fluxapiroxad       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad       | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.04 | fluopiram          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram          | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram          | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.04 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.04 | mandipropamida   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mandipropamida   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | oxatiapirolina   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | oxatiapirolina   | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | oxatiapirolina   | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | oxatiapirolina   | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
|    | X.04 | fluazinam    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 5  | X.04 | fludioxonilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fludioxonilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 10 | X.04 | ciprodinilo  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ciprodinilo  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ciprodinilo  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |              |        |        |
| 15 | X.04 | metalaxil-m  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | metalaxil-m  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | metalaxil-m  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | metalaxil-m  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |              |        |        |
| 20 | X.04 | folpet       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | folpet       | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | folpet       | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |              |        |        |
| 25 |      |              |        |        |

|    |      |                                                                |        |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | ipflufenoquina                                                 | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufenoquina                                                 | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ipflufenoquina                                                 | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufenoquina                                                 | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | quinoxifumelina                                                | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinoxifumelina                                                | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | quinoxifumelina                                                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinoxifumelina                                                | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-          | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                                                                |        |        |



|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | quinolin-3-carboxamida                                                              |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |

|    |      |                                                                              |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il) isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                              |        |        |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina    | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 15 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de        | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                                                                                          |        |        |
| 25 |      |                                                                                          |        |        |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | metilo                                                                                   |        |        |
| 5  | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 20 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

20

25

|    | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 5  | X.03                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 10 |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 15 |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 20 |                     |                     |                      |                                    |
|    | X.03                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | difenoconazol       | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 25 |                     |                     |                      |                                    |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | propiconazol       | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 | X.03 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |              |        |        |
|----|------|--------------|--------|--------|
| 5  |      |              |        |        |
|    | X.03 | fenpropimorf | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropimorf | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fenpropimorf | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropimorf | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |              |        |        |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluxapiroxad | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |              |        |        |
|    | X.03 | fluopiram    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluopiram    | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |              |        |        |
|    | X.03 | isopirazam   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | isopirazam   | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |              |        |        |
|    | X.03 | sedaxano     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano     | 1:1    | 6:6    |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | sedaxano         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.03 | mancozeb        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mancozeb        | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mancozeb        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 5  | X.03 | mandipropamida  | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mandipropamida  | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | mandipropamida  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.03 | oxatiapiprolina | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | oxatiapiprolina | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.03 | fluazinam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.03 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 25 |      |                 |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
| 15 | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
| 20 | X.03 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 25 | X.03 | quinofofufelina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinofofufelina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinofofufelina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | quinofofufelina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                                     |               |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |      |                                                                                     |               |
| 5  | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 1:1 6:6       |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 10:1 6:0.6    |
| 10 |      |                                                                                     |               |
| 15 | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1 6:6       |
| 20 |      |                                                                                     |               |
| 25 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1 20:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-                     | 33.3:1 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | dimetil-isoquinolina                                                                |        |        |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina           | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                                   | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                                  |        |        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                     |        |        |
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
| 10 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 |      |                                                                                                  |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                                  |        |        |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
| 25 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    |      |                                                                                          |        |        |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 20 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 |      |                                                                                          |        |        |



|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

20 **Ejemplo B9: Actividad contra *Alternaria solani* (tizón temprano del tomate/patata)**

Se mezclaron conidios de hongos procedentes de un almacenamiento criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de patata PDB). Se colocó una  
 25 solución en DMSO de los compuestos de ensayo en una placa de

microtitulación (formato de 96 pocillos) y se le añadió el caldo nutritivo que contenía las esporas de hongos. Las placas de ensayo se incubaron a 24°C y se determinó la inhibición del crecimiento fotométricamente tras 48 h. Las siguientes composiciones de mezcla (A:B) a la concentración notificada (en ppm) dieron al menos un 70% de control de la enfermedad en este ensayo.

|    |                     |                     |                         |                                        |
|----|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 10 | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>Relación<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 3.3:1                   | 20:6                                   |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 33.3:1                  | 20:0.6                                 |
| 15 | X.11                | azoxistrobina       | 1:1                     | 6:6                                    |
|    | X.11                | azoxistrobina       | 10:1                    | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                         |                                        |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 3.3:1                   | 20:6                                   |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 33.3:1                  | 20:0.6                                 |
| 20 | X.11                | trifloxistrobina    | 1:1                     | 6:6                                    |
|    | X.11                | trifloxistrobina    | 10:1                    | 6:0.6                                  |
|    |                     |                     |                         |                                        |
|    | X.11                | metiltetraprol      | 3.3:1                   | 20:6                                   |
|    | X.11                | metiltetraprol      | 33.3:1                  | 20:0.6                                 |
| 25 | X.11                | metiltetraprol      | 1:1                     | 6:6                                    |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | metiltetraprol     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | difenoconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | difenoconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | difenoconazol      | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | difenoconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                    |        |        |
| 15 | X.11 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.11 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.11 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                    |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | fenpropidina     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fenpropimorf     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fenpropimorf     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fenpropimorf     | 1:1    | 6:6    |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluxapiroxad     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
| 15 | X.11 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.11 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.11 | fluazinam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 5  | X.11 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
| 10 | X.11 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.11 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
| 15 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | ipflufennoquina | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                 |        |        |
|    | X.11 | quinofofufelina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | quinofofufelina | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | quinofofufelina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | quinofofufelina | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                 |        |        |

|    |      |                                                                                     |                  |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |      |                                                                                     |                  |
| 5  | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 1:1<br>6:6       |
|    | X.11 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 10:1<br>6:0.6    |
| 10 |      |                                                                                     |                  |
| 15 | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1<br>20:0.6 |
|    | X.11 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1<br>6:6       |
| 20 |      |                                                                                     |                  |
| 25 | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1<br>20:6    |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-                         | 33.3:1<br>20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 3,3-dimetil-isoquinolina                                                            |        |        |
|    | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.11 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina           | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                                   | 33.3:1 | 20:0.6 |



|    |      |                                                                                                  |        |        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                     |        |        |
| 5  | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
| 10 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                                  |        |        |
| 25 | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-<br>(trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 |      |                                                                                          |        |        |
| 15 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.11 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 25 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de                           | 3.3:1  | 20:6   |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | metilo                                                                              |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.11 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.11 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |

|    |                     |                     |                      |                                        |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 5  | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A :<br/>B)</b> |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                                  |
| 10 |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                                  |
| 15 |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                                  |
| 20 |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | difenoconazol       | 10:1                 | 6:0.6                                  |
| 25 |                     |                     |                      |                                        |
|    | X.04                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                                   |
|    | X.04                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                                 |
|    | X.04                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                    |
|    | X.04                | difenoconazol       | 10:1                 | 6:0.6                                  |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
|    |      |                    |        |        |
| 5  | X.04 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
| 10 | X.04 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                    |        |        |
|    | X.04 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                    |        |        |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fenpropimorf       | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fenpropimorf     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fenpropimorf     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluxapiroxad     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluxapiroxad     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluxapiroxad     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluxapiroxad     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
| 20 | X.04 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | florilpicoxamid  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |
| 10 | X.04 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:3.3  | 6:20   |
|    | X.04 | mancozeb         | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fluazinam        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fluazinam        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | fluazinam        | 10:1   | 6:0.6  |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.04 | fludioxonilo     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | fludioxonilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | fludioxonilo     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |



|    |      |                                   |        |        |
|----|------|-----------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | fludioxonilo                      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                   |        |        |
|    | X.04 | ciprodinilo                       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ciprodinilo                       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | ciprodinilo                       | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.04 | ciprodinilo                       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                   |        |        |
|    | X.04 | metalaxil-m                       | 1:1    | 20:20  |
|    |      |                                   |        |        |
|    | X.04 | folpet                            | 3.3:1  | 20:6   |
| 15 | X.04 | folpet                            | 10:1   | 20:2   |
|    | X.04 | folpet                            | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                                   |        |        |
|    | X.04 | ipflufennoquina                   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | ipflufennoquina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.04 | ipflufennoquina                   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | ipflufennoquina                   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                   |        |        |
|    | X.04 | quinofofufelina                   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | quinofofufelina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.04 | quinofofufelina                   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | quinofofufelina                   | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                   |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8- | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                                   |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | fluoro-quinolin-3-carboxamida                                                       |        |        |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 5  | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butyl)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida                      | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida         | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 20 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-                                                         | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina                            |        |        |
| 5  | X.04 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.04 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 20 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina           | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina           | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                                  |        |        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                   | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-<br>il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(<br>trifluorometil)pirazol-1-                                      | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo                                                        |        |        |
|    | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
| 5  | X.04 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 10 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                    | 3.3:1  | 20:6   |
| 25 | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-                                                            | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                                            |        |        |
| 5  | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 10 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.04 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 20 |      |                                                                                     |        |        |

|    | <b>componente A</b> | <b>componente B</b> | <b>razón<br/>A:B</b> | <b>conc.<br/>(ppm)<br/>(A : B)</b> |
|----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| 5  | X.03                | azoxistrobina       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | azoxistrobina       | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 10 | X.03                | trifloxistrobina    | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | trifloxistrobina    | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 15 | X.03                | metiltetraprol      | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | metiltetraprol      | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 20 | X.03                | difenoconazol       | 3.3:1                | 20:6                               |
|    | X.03                | difenoconazol       | 33.3:1               | 20:0.6                             |
|    | X.03                | difenoconazol       | 1:1                  | 6:6                                |
|    | X.03                | difenoconazol       | 10:1                 | 6:0.6                              |
| 25 |                     |                     |                      |                                    |

|    |      |                    |        |        |
|----|------|--------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | hexaconazol        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | hexaconazol        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | hexaconazol        | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | hexaconazol        | 10:1   | 6:0.6  |
| 10 | X.03 | propiconazol       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | propiconazol       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | protioconazol      | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 15 | X.03 | protioconazol      | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | protioconazol      | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 20 | X.03 | mefentrifluconazol | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | mefentrifluconazol | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.03 | fenpropidina       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fenpropidina       | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | fenpropidina       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fenpropidina       | 10:1   | 6:0.6  |
|    | X.03 | fenpropimorf       | 3.3:1  | 20:6   |



|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fenpropimorf     | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluxapiroxad     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluxapiroxad     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluxapiroxad     | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | fluxapiroxad     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluopiram        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluopiram        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fluopiram        | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | fluopiram        | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isopirazam       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isopirazam       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isopirazam       | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | isopirazam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | sedaxano         | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | sedaxano         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | sedaxano         | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                  |        |        |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | benzovindiflupir | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | benzovindiflupir | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pidiflumetofeno  | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | pidiflumetofeno  | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isoflucipram     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isoflucipram     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isoflucipram     | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | isoflucipram     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | isofetamid       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | isofetamid       | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | isofetamid       | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | isofetamid       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | pirapropoina     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | pirapropoina     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | pirapropoina     | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | pirapropoina     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluindapir       | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluindapir       | 33.3:1 | 20:0.6 |

|    |      |                  |        |        |
|----|------|------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | fluindapir       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluindapir       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | florilpicoxamid  | 1:1    | 6:6    |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | metarilpicoxamid | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | clorotalonil     | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | clorotalonil     | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | clorotalonil     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | clorotalonil     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mancozeb         | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mancozeb         | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | mandipropamida   | 1:1    | 20:20  |
|    | X.03 | mandipropamida   | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | oxatiapiprolina  | 1:1    | 20:20  |
| 20 | X.03 | oxatiapiprolina  | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                  |        |        |
|    | X.03 | fluazinam        | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | fluazinam        | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    |      |                  |        |        |
|    |      |                  |        |        |
|    |      |                  |        |        |
|    |      |                  |        |        |
|    |      |                  |        |        |
|    |      |                  |        |        |
| 25 |      |                  |        |        |

|    |      |                 |        |        |
|----|------|-----------------|--------|--------|
|    | X.03 | fluazinam       | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fluazinam       | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.03 | fludioxonilo    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | fludioxonilo    | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 3.3:1  | 20:6   |
| 10 | X.03 | ciprodinilo     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | ciprodinilo     | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | metalaxil-m     | 1:1    | 20:20  |
| 15 | X.03 | metalaxil-m     | 3.3:1  | 20:6   |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | folpet          | 10:1   | 20:2   |
|    | X.03 | folpet          | 1:1    | 6:6    |
| 20 | X.03 | folpet          | 3.3:1  | 6:2    |
|    |      |                 |        |        |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | ipflufennoquina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 25 | X.03 | ipflufennoquina | 1:1    | 6:6    |

|    |      |                                                                             |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | X.03 | ipflufenovina                                                               | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | quinoxalina                                                                 | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | quinoxalina                                                                 | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | quinoxalina                                                                 | 1:1    | 6:6    |
| 10 | X.03 | quinoxalina                                                                 | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 1:1    | 6:6    |
| 15 | X.03 | n-(1-bencil-1,3-dimetil-butil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida              | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | n-(1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-propil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida | 1:1    | 6:6    |
| 20 |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
| 25 |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |
|    |      |                                                                             |        |        |

|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
| 5  | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(6,7-dimetilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 15 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-il)isoquinolina         | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-1-(7-metilpirazolo[1,5-a]piridin-3-                        | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                   |        |        |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | il) isoquinolina                                                                  |        |        |
|    |      |                                                                                   |        |        |
| 5  | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                   |        |        |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-<br>4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina    | 1:1    | 6:6    |
| 25 | X.03 | 1-(4,5-dimetilbencimidazol-1-il)-                                                 | 10:1   | 6:0.6  |

|    |      |                                                                                          |        |        |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    |      | 4,4-difluoro-3,3-dimetil-<br>isoquinolina                                                |        |        |
|    |      |                                                                                          |        |        |
| 5  | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-3-metoxi-2-[2-metil-5-[3-(trifluorometil)pirazol-1-il]fenoxi]prop-2-enoato de metilo | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                          |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                     | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                                                                                          |        |        |



|    |      |                                                                                     |        |        |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclohexil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo                | 10:1   | 6:0.6  |
|    |      |                                                                                     |        |        |
| 5  | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 3.3:1  | 20:6   |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 33.3:1 | 20:0.6 |
| 10 | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 1:1    | 6:6    |
|    | X.03 | (z)-2-(5-ciclopentil-2-metil-fenoxi)-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo               | 10:1   | 6:0.6  |
| 15 |      |                                                                                     |        |        |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 3.3:1  | 20:6   |
| 20 | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 33.3:1 | 20:0.6 |
|    | X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-                   | 1:1    | 6:6    |
| 25 |      |                                                                                     |        |        |

|      |                                                                                     |      |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|      | 2-enoato de metilo                                                                  |      |       |
| X.03 | (z)-2-[5-(3-isopropilpirazol-1-il)-2-metil-fenoxi]-3-metoxi-prop-2-enoato de metilo | 10:1 | 6:0.6 |

5           Se hace constar que con relación a esta fecha, el mejor método conocido por la solicitante para llevar a la práctica la citada invención, es el que resulta claro de la presente descripción de la invención.

10

15

20

25