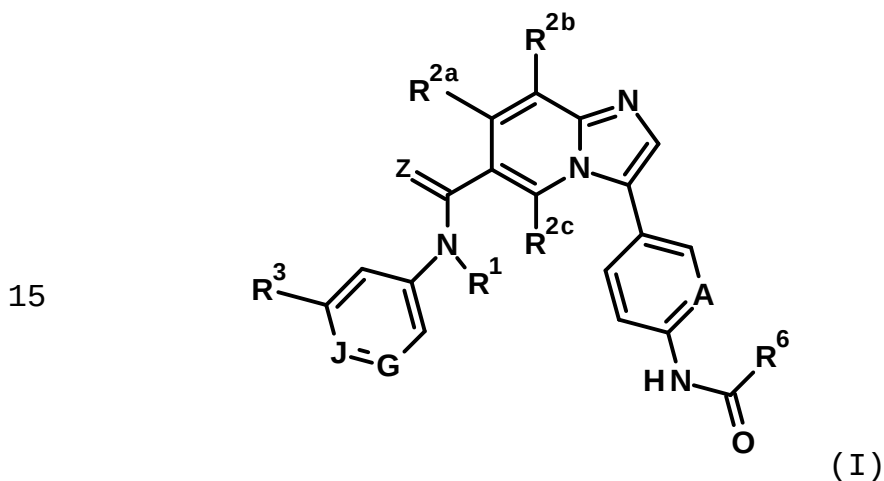


REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se
 5 reclama como propiedad lo contenido en las siguientes
 reivindicaciones:

1. Una composición fungicida que comprende los
 componentes (A) y (B) como principios activos, en donde el
 10 componente (A) es un compuesto de fórmula (I):



donde Z es O;

20 R¹ se selecciona de alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆-alquilo C₁₋₆,
 cicloalquilo C₃₋₆, alquilsulfonil C₁₋₆-alquilo C₁₋₆ y
 cicloalquil C₃₋₆-alquilo C₁₋₄, en donde cada uno de los grupos
 alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆-alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆,
 alquilsulfonil C₁₋₆-alquilo C₁₋₆ y cicloalquil C₃₋₆-alquilo C₁₋₄
 25 está opcionalmente sustituido con CN;

- R^{2a} se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} y alcoxi C_{1-6} -alquilo C_{1-6} ;
- R^{2b} se selecciona de H, CN, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , alcoxi C_{1-6} -alquilo C_{1-6} , amino y -NHC(O) alquilo C_{1-6} ;
- 5 R^{2c} es H;
- J es N o CR^4 ;
- G es CR^5 ;
- R^3 es H;
- R^4 es halógeno o CN;
- 10 R^5 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} y halógeno;
- A es CH o N; y
- R^6 se selecciona de alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , alquilamino C_{1-6} , alcoxiamino C_{1-6} y alquilo C_{1-6} alcoxiamino C_{1-6} ;
- 15 o una sal o *N*-óxido del mismo;
- y
- el componente (B) es un compuesto seleccionado del grupo que consiste en acetamiprida, acibenzolar-S-metilo, ametoctradina, amisulbrom, azoxistrobina, *Bacillus*
- 20 *amyloliquefaciens*, benzovindiflupir, broflanilida, clorotalonilo, clotianidina, clorantraniliprol, Cis-Jasmone, ciantraniliprol, ciazofamida, ciclobutrifluram, cimoxanilo, difenoconazol, fosfonato disódico, etaboxam, fempicoxamida, florilpicoxamida, fluazinam, fludioxonil, fluindapir,
- 25 fluopicolida, fluopiram, fluoxapiprolina, fluoxitioconazol,

fluxametamida, fluxapiroxad, folpet, imidacloprid,
 inpirfluxam, ipconazol, ipflufenquina, isocicloseram,
 isoflucipram, isotianilo, mandipropamid, mefentrifulconazol,
 metalaxilo, metalaxil-M (mefenoxam), metiltetraprol,
 5 oxatiapiprolina, penflufeno, fosfito (fosfonato),
 picarbutrazox, protioconazol, pidiflumetofeno,
 piraclostrobina, quinofumerina, sedaxano, siltiofam,
Streptomyces chrestomyceticus, tebuconazol, tetraniliprol,
 tiabendazol, tiametoxam, tolprocarb, triticonazol, zoxamida,
 10 N-[(1R)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil]-8-fluoro-
 quinolin-3-carboxamida, N-[(1S)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-
 3-enil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-[(1R)-1-bencil-
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil]-8-fluoro-quinolin-3-
 carboxamida, N-[(1S)-1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-
 15 propil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-[(1R)-1-bencil-
 1,3-dimetil-butyl]-7,8-difluoro-quinolin-3-carboxamida, N-
 [(1S)-1-bencil-1,3-dimetil-butyl]-7,8-difluoro-quinolin-3-
 carboxamida, 8-fluoro-N-[(1R)-1-[(3-fluorofenil)metil]-1,3-
 dimetil-butyl]quinolin-3-carboxamida, 8-fluoro-N-[(1S)-1-[(3-
 20 fluorofenil)metil]-1,3-dimetil-butyl]quinolin-3-carboxamida,
 N-[(1R)-1-bencil-1,3-dimetil-butyl]-8-fluoro-quinolin-3-
 carboxamida, N-[(1S)-1-bencil-1,3-dimetil-butyl]-8-fluoro-
 quinolin-3-carboxamida, N-[(1R)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-
 3-enil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, y N-[(1S)-1-bencil-
 25 3-cloro-1-metil-but-3-enil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida.

2. La composición fungicida de conformidad con la reivindicación 1, en donde:

- R^1 se selecciona de CH_3 , CH_2-CH_3 , CH_2-O-CH_3 , $CH_2-SO_2-CH_3$ y CH_2CN ;

5 - R^{2a} se selecciona de H y CH_3 ;

- R^{2b} se selecciona de H, CH_3 , $-CH_2OCH_3$, NH_2 , y $-NHC(O)CH_3$;

- R^{2c} es H;

- J es N o CR^4 ;

- G es CR^5 ;

10 - R^3 es H;

- R^4 es cloro, flúor, o CN;

- R^5 se selecciona de H, CH_3 , $-OCH_3$, y flúor;

- A es CH o N; y

- R^6 se selecciona de ciclopropilo, $-OCH_3$, y $-NH-O-CH_3$.

15 3. La composición fungicida de conformidad con la reivindicación 1 o 2, en donde el componente (A) es un compuesto seleccionado de:

N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,

20 N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil) -metil-carbamoil] -8-metil-imidazo [1,2-a]piridin-3-il] -2-piridil]carbamato de metilo,

N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-(metoximetil)carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,

5 N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-(metoximetil)carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,

N-[4-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]fenil]carbamato de metilo,

10 3-[6-(ciclopropanocarbonilamino)-3-piridil]-N-(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-N-metil-imidazo[1,2-a]piridin-6-carboxamida,

N-[4-[6-[(4-fluorofenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]fenil]carbamato de metilo,

15 N-[4-[6-[(4-clorofenil)-metil-carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]fenil]carbamato de metilo,

N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metil-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,

20 N-[5-[6-[(4-ciano-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,

N-[5-[6-[(4-cloro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,

- N-[5-[6-[(4-fluorofenil) -metil-carbamoil] -8-metil-imidazo
[1,2-a]piridin-3-il] -2-piridil]carbamato de metilo,
- N-[5-[6-[(4-fluorofenil) -metil-carbamoil] -7-metil-imidazo
[1,2-a]piridin-3-il] -2-piridil]carbamato de metilo,
- 5 N-[5-[6-[cianometil-(4-fluoro-3-metoxi-
fenil)carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-
piridil]carbamato de metilo,
- N-[5-[6-[(4-cloro-3-metoxi-fenil)-
(cianometil)carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-
10 piridil]carbamato de metilo,
- N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-
(metilsulfonilmetil)carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il] -2-
piridil]carbamato de metilo,
- N-(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-3-[6-(metoxicarbamoilamino)-3-
15 piridil]-N-metil-imidazo[1,2-a]piridin-6-carboxamida,
- N-[5-[8-acetamido-6-[(4-fluorofenil)-metil-
carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de
metilo,
- N-[5-[6-[etil-(4-fluorofenil)carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-
20 3-il]-2-piridil]carbamato de metilo,
- N-[5-[8-acetamido-6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-
carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de
metilo,

{N}-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]-8-(metoximetil)imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo;

5 N-[5-[6-[(2-metoxi-4-piridil)-metil-carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo, y
N-[5-[6-[(4-ciano-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]pirazin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo;
o una sal o N-óxido del mismo.

10 4. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el componente (A) es:

N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo, o

15 N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo, o
N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-(metoximetil)carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo, o

20 N-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-(metoximetil)carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo, o

N-[4-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]imidazo[1,2-a]piridin-3-il]fenil]carbamato de metilo, o

25

3-[6-(ciclopropanocarbonilamino)-3-piridil]-N-(4-fluoro-3-metoxi-fenil)-N-metil-imidazo[1,2-a]piridin-6-carboxamida, o {N}-[5-[6-[(4-fluoro-3-metoxi-fenil) -metil-carbamoil]-8-(metoximetil)imidazo[1,2-a]piridin-3-il] -2-piridil]carbamato de metilo, o

5 N-[5-[6-[(2-metoxi-4-piridil)-metil-carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]piridin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo, o N-[5-[6-[(4-ciano-3-metoxi-fenil)-metil-carbamoil]-8-metil-imidazo[1,2-a]pirazin-3-il]-2-piridil]carbamato de metilo;

10 o una sal o N-óxido del mismo.

5. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el componente (B) es un compuesto seleccionado de acibenzolar-S-metilo, ametoctradina, amisulbrom, azoxistrobina,

15 clorotalonilo, ciazofamida, ciclobutrifluram, cimoxanilo, difenoconazol, fosfonato disódico, florilpicoxamida, fluazinam, fludioxonilo, fluopicolida, fluoxapiprolina, folpet, mandipropamida, mefentrifluconazol, metalaxil-M, oxatiapiprolina, picarbutrazox, pidiflumetofeno, sedaxano,

20 *Streptomyces chrestomyceticus*, zoxamida, N-[(1R) -1-bencil-1,3-dimetil-butil] -8-fluoro-quinolin-3-carboxamida y N-[(1S)-1-bencil-1,3-dimetil-butil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida.

6. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la

25

relación en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es desde 100:1 hasta 1:100.

5 7. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la relación en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es desde 20:1 hasta 1:40.

10 8. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la relación en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es desde 12:1 hasta 1:25.

9. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la relación en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es desde 5:1 hasta 1:15.

15 10. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la relación en peso del componente (A) con respecto al componente (B) es desde 2:1 hasta 1:5.

20 11. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición comprende además un componente de ingrediente activo adicional (C), que es diferente al componente (B), seleccionado del grupo que consiste en acetamiprida, acibenzolar-S-metilo, ametoctradina, amisulbrom, 25 azoxistrobina, *Bacillus amyloliquefaciens*, benzovindiflupir,

broflanilida, clorotalonilo, clotianidina, clorantraniliprol,
 Cis-Jasmone, ciantraniliprol, ciazofamida, ciclobutrifluram,
 cimoxanilo, difenoconazol, fosfonato disódico, etaboxam,
 fenpicoxamida, florilpicoxamida, fluazinam, fludioxonil,
 5 fluindapir, fluopicolida, fluopiram, fluoxapiprolina,
 fluoxitioconazol, fluxametamida, fluxapiroxad, folpet,
 imidacclprid, inpirfluxam, ipconazol, ipflufeniquina,
 isocicloseram, isoflucipram, isotianilo, mandipropamid,
 mefentrifulconazol, metalaxilo, metalaxil-M (mefenoxam),
 10 metiltetraprol, oxatiapiprolina, penflufeno, fosfito
 (fosfonato), picarbutrazox, protioconazol, pidiflumetofeno,
 piraclostrobina, quinofumerina, sedaxano, siltiofam,
Streptomyces chrestomyceticus, tebuconazol, tetraniliprol,
 tiabendazol, tiametoxam, tolprocarb, triticonazol, zoxamida,
 15 N-[(1R)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil]-8-fluoro-
 quinolin-3-carboxamida, N-[(1S)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-
 3-enil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-[(1R)-1-bencil-
 3,3,3-trifluoro-1-metil-propil]-8-fluoro-quinolin-3-
 carboxamida, N-[(1S)-1-bencil-3,3,3-trifluoro-1-metil-
 20 propil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-[(1R)-1-bencil-
 1,3-dimetil-butyl]-7,8-difluoro-quinolin-3-carboxamida, N-
 [(1S)-1-bencil-1,3-dimetil-butyl]-7,8-difluoro-quinolin-3-
 carboxamida, 8-fluoro-N-[(1R)-1-[(3-fluorofenil)metil]-1,3-
 dimetil-butyl]quinolin-3-carboxamida, 8-fluoro-N-[(1S)-1-[(3-
 25 fluorofenil)metil]-1,3-dimetil-butyl]quinolin-3-carboxamida,

N-[(1R)-1-bencil-1,3-dimetil-butil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-[(1S)-1-bencil-1,3-dimetil-butil]-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, N-((1R)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida, y N-((1S)-1-bencil-3-cloro-1-metil-but-3-enil)-8-fluoro-quinolin-3-carboxamida

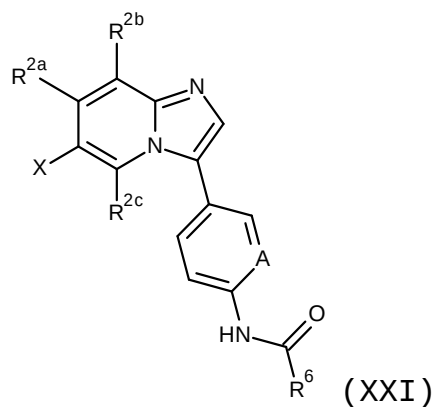
12. La composición fungicida de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la composición comprende, además, un soporte aceptable en agricultura y, opcionalmente, un tensioactivo y/o adyuvantes de formulación.

13. Un método para controlar o prevenir 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 de la composición fungicida como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.

14. Un método de conformidad con la reivindicación 13, en donde los componentes (A) y (B) se aplican de una manera secuencial.

15. Un compuesto de fórmula (XXI)

5



en donde A es CH o N;

R^{2a} se selecciona de H, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆ y alcoxi C₁₋₆-alquilo C₁₋₆;

10

R^{2b} se selecciona de H, CN, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₆-alquilo C₁₋₆, amino y -NHC(O) alquilo C₁₋₆;

R^{2c} es H;

R⁶ se selecciona de alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, alquilamino C₁₋₆, alcoxiamino C₁₋₆ y alquilo C₁₋₆ alcoxiamino C₁₋₆; y

15

X es cloro (Cl), bromo (Br) o yodo (I);

o una sal o N-óxido del mismo.

20

25