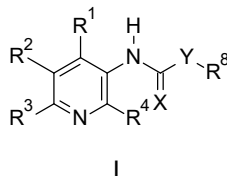


REIVINDICACIONES

1. El uso de los compuestos de la Fórmula I



en donde

X O o S;

R¹ se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R¹ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{1a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo;

y en donde los grupos R^{1a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R² se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R² no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{2a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo;

y en donde los grupos R^{2a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

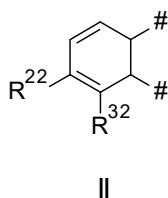
R³ se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R³ no

están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{3a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_2 - C_6 -halogenalquinilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alquenilo, O- C_2 - C_6 -alquinilo;

y en donde los grupos R^{3a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R^2 y R^3 junto con los átomos de carbono a los que están unidos pueden formar un anillo sustituido de la Fórmula II:



en donde

significa la conexión al anillo de piridina de la Fórmula I:

R^{22} se selecciona del grupo que consiste en H, halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo.

R^{32} se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo; y

R^4 se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_2 - C_6 -halogenalquinilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alquenilo, O- C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^4 no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{4a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_2 - C_6 -halogenalquinilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alquenilo, O- C_2 - C_6 -alquinilo;

y en donde los grupos R^{4a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

Y es NR^5 , CR^6R^7 ;

R^5 se selecciona en cada caso independientemente de CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alquenilo, O- C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -

cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{5a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{5b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R' se selecciona en cada caso independientemente de C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, en donde las porciones acíclicas de R' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{R'} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, O-C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, fenilo, fenoxi;

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{R'} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos seleccionados de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo;

R'' se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros; en donde el

heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S);

las porciones acíclicas y cíclicas de R'' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis

grupos halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₁-C₆-O-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo;

R⁶ se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₁-C₈-alquilo, C₂-C₈-alquenilo, C₂-C₈-alquinilo, C₁-C₈-halogenalquilo, C₂-C₈-halogenalquenilo, C₂-C₈-halogenalquinilo, O-C₁-C₈-alquilo, O-C₂-C₈-alquenilo, O-C₂-C₈-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{6a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{6b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis

halógenos o CN;

R⁷ se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, OH, halógeno, CN, C₁-C₈-alquilo, C₂-C₈-alquenilo, C₂-C₈-alquinilo, C₁-C₈-halogenalquilo, C₂-C₈-halogenalquenilo, C₂-C₈-halogenalquinilo, O-C₁-C₈-alquilo, O-C₂-C₈-alquenilo, O-C₂-C₈-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁷ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{7a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{7b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

o

R⁶ y R⁷ forman junto con el átomo de C al que están unidos un grupo =N-OR';

R⁸ se selecciona en cada caso independientemente de C₃-C₁₀-cicloalquilo, C₃-C₁₀-cicloalquenilo, fenilo o un heteroarilo de cinco o seis miembros, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden

reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S);

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁸ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{8a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{8a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{8b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

los grupos R^{8b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN; con la condición de que:

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es C₁-C₄-alquilo no sustituido y

R⁷ es H, OH, CH₃, C₂H₅,

R⁸ no es un fenilo no sustituido;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es F y

R⁷ es F,

R⁸ no es un fenilo no sustituido;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es CH₃ y

R⁷ es CH₃,

R⁸ no es ciclopropilo;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es CH₂-fenilo y

R⁷ es H,

R⁸ no es ciclopropilo;

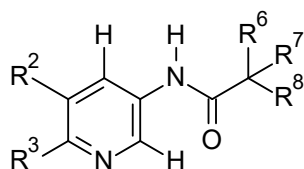
si Y es CR⁶R⁷, R¹ es H y R⁴ es CH₃ y

R⁶ es F o CH₃ y

R⁷ es F o CH₃,

R⁸ no es fenilo;

y se excluyen los siguientes compuestos



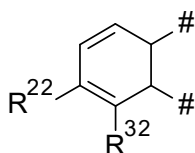
I.A-1

R ²	R ³	R ⁶	R ⁷	R ⁸
-CH ₃	-CH ₃	Ciclopentilo	H	fenilo
-CH ₃	-CH ₃	CF ₃	-OCH ₃	fenilo
-CH ₃	-CH ₃	O-C(CH ₃) ₃	H	fenilo

y los N-óxidos y las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de estos como fungicidas.

- El uso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R¹ es H.
- El uso de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde R² se selecciona de C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo.
- El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde R³ se selecciona de C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo.
- El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde R⁴ es H.
- El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde R⁵ se selecciona de C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR, fenilo, bencilo; en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:
halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo.

7. El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R⁶ se selecciona de CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenualquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenualquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenualquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, fenilo, bencilo, tienilo-2, piridinilo-2, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de: halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenualquilo, O-C₁-C₆-alquilo.
8. El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde R⁷ se selecciona de H, OH, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo.
9. El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R⁶ y R⁷ forman junto con el átomo de C al que están unidos un grupo =N-OR'; en donde R' es C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenualquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenualquenilo, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, fenilo, bencilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos que se seleccionan independientemente entre sí de: halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenualquilo, O-C₁-C₆-alquilo.
10. El uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde R¹ es H, CH₃;
R² y R³ junto con los átomos de carbono a los que están unidos pueden formar un anillo sustituido de la Fórmula II:



II

- R²² se selecciona del grupo que consiste en H, halógeno, C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-halogenualquilo.
- R³² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-halogenualquilo;
- R⁴ H, CH₃;
- Y CR⁶R⁷.
11. Compuestos de la Fórmula I como se definen en las reivindicaciones 1 a 10, en donde X, Y, R¹, R³, R⁴, R⁵ y R⁸ son como se definieron anteriormente y R² se selecciona en cada caso independientemente de CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-

halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R² no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{2a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

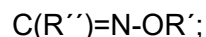
halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo;

y en donde los grupos R^{2a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R⁶ se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₃-C₆-alquilo, C₂-C₈-alquenilo, C₂-C₈-alquinilo, C₁-C₈-halogenalquilo, C₂-C₈-halogenalquenilo, C₂-C₈-halogenalquinilo, O-C₁-C₈-alquilo, O-C₂-C₈-alquenilo, O-C₂-C₈-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R')=N-OR', fenilo, fenoxi, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{6a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo,



en donde los grupos R^{6b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, en donde R^6 se selecciona de C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquilo, en donde los grupos cicloalquilo no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o C_1 - C_6 -alquilo.
13. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 11 a 12, en donde R^6 se selecciona de n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo, $CH(CH_3)-(CH_2)_2-CH_3$, $(CH_2)_2-CH(CH_3)_2$ o $CH_2-C(CH_3)_3$, CH_2-CF_3 , $(CH_2)_2-CF_3$, $CH_2-CH=CHCl$, $CH_2-CH=CCl_2$, $CH_2-CCl=CCl_2$, ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, CH_2 -(1-Cl-ciclopropilo).
14. Una composición, que comprende un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, un N-óxido o una sal aceptable desde el punto de vista agrícola de este.
15. Un método para combatir hongos fitopatógenos, que comprende tratar los hongos o los materiales, las plantas, el suelo o las semillas que se han de proteger contra el ataque de hongos con una cantidad eficaz de al menos un compuesto de la Fórmula I, como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 o con una composición, como se define en la reivindicación 14.