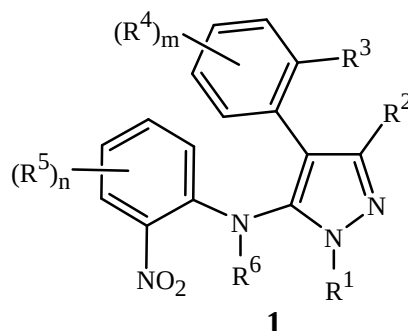


REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto seleccionado de la Fórmula **1**, tautómeros, *N*-óxidos, y sales de este,



en donde

R^1 es alquilo C_1-C_2 ;

R^2 es ciano, halógeno, alquilo C_1-C_2 o haloalquilo C_1-C_2 ;

R^3 es halógeno o metilo;

cada R^4 es independientemente halógeno, ciano, nitro, alquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cianoalcoxi C_2-C_6 , alcoxialquilo C_2-C_6 o alcoxialcoxi C_2-C_6 ;

cada R^5 es independientemente halógeno, alquilo C_1-C_3 , alcoxialquilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cianoalcoxi C_2-C_6 o alcoxialcoxi C_2-C_6 ;

m y n son independientemente 0, 1, 2 o 3;

R^6 es H; o alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3 , cada uno opcionalmente sustituido con hasta 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R^{6a} ; o amino, alquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , $CH(=O)$, $S(=O)_2OM$, $S(=O)_uR^7$, $(C=W)R^8$ u OR^9 ;

cada R^{6a} es independientemente ciano, cicloalquilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfinilo C_1-C_3 o alquilsulfonilo C_1-C_3 ;

M es K o Na;

u es 0, 1 o 2;

R^7 es alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3 ;

W es O o S;

R⁸ es alquilo C₁-C₃, alcoxialquilo C₂-C₄, alquilaminoalquilo C₂-C₄, dialquilaminoalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃ o alquiltioalquilo C₂-C₄;

R⁹ es H; o alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃, cada uno opcionalmente sustituido con hasta 2 sustituyentes seleccionados independientemente de R^{9a}; o CH(=O), cicloalquilo C₃-C₆, S(=O)₂OM o (C=W)R¹⁰;

cada R^{9a} es independientemente ciano, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃ o alquilsulfonilo C₁-C₃; y

R¹⁰ es alquilo C₁-C₃, alcoxialquilo C₂-C₄, alquilaminoalquilo C₂-C₄, dialquilaminoalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃ o alquiltioalquilo C₂-C₄.

siempre que el compuesto de la Fórmula **1** no sea:

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(2,4-difluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-*N*-(2 nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2,4-difluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-3-etil-1-metil-*N*-(2 nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1-metil-*N*-(2-nitrofenil)-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(2-metoxi-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-metoxi-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(2-cloro-6-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(2-cloro-3-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-*N*-(2-metil-6-nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(2-bromo-4-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(4-metoxi-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(4-fluoro-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(4-metoxi-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(4-cloro-2-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-*N*-[2-nitro-4-(2-propin-1-iloxi)fenil]-1*H*-pirazol-5- amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-*N*-[2-nitro-4-(2-propen-1-iloxi)fenil]-1*H*-pirazol-5 amina;

N-(4-bromo-2-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(4-cloro-2-fluoro-6-nitrofenilo)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

3-cloro-4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2,4-difluoro-6-nitrofenil)-1-metil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-*N*-(4-metil-2-nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-*N*-(4-metil-2-nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina; y

N-(4-bromo-2-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina.

2. Un compuesto de la reivindicación 1, en donde:

R^1 es metilo;

R^2 es ciano, halógeno o alquilo C_1-C_2 ;

R^3 es halógeno;

cada R^4 es independientemente halógeno, ciano, metilo, metoxi, halometoxi, alqueniloxi C_2-C_4 , alquiniloxi C_2-C_4 o cianoalcoxi C_2-C_4 ;

cada R^5 es independientemente halógeno, metilo, metoxi, halometoxi, alqueniloxi C_2-C_4 , alquiniloxi C_2-C_4 o cianoalcoxi C_2-C_4 ;

R^6 es H; o alquilo C_1-C_2 o haloalquilo C_1-C_2 , cada uno opcionalmente sustituido con hasta 1 sustituyente seleccionado de R^{6a} ; o $S(=O)_uR^7$ u OR^9 ;

R^{6a} es ciano, cicloalquilo C_3-C_6 o alcoxi C_1-C_3 ;

R^7 es metilo o halometilo;

R^9 es H; o alquilo C_1-C_2 o haloalquilo C_1-C_2 , cada uno opcionalmente sustituido con hasta 1 sustituyente seleccionado de R^{9a} ; y

R^{9a} es ciano, cicloalquilo C_3-C_6 o alcoxi C_1-C_3 ;

3. Un compuesto de la reivindicación 2, en donde:

R^2 es metilo o etilo;

R^3 es Br, Cl o F;

cada R^4 es independientemente halógeno, ciano, metilo o metoxi;

m es 1 y R^4 está en la posición para; o m es 1 y R^4 está en la posición orto; o m es 2 y un R^4 está en la posición para, y el otro está en la posición orto;

cada R^5 es independientemente halógeno, metilo o metoxi;
 n es 1 y R^5 está en la posición para; o n es 1 y R^5 está en la posición orto; o n es 2 y
 un R^5 está en la posición para, y el otro está en la posición orto; y
 R^6 es H o metilo.

4. Un compuesto de la reivindicación 3 en donde:

R^2 es metilo;

cada R^4 es independientemente Br, Cl, F, ciano o metoxi;

cada R^5 es independientemente Br, Cl, F, metilo o metoxi; y

R^6 es H.

5. Un compuesto de la reivindicación 4 en donde:

cada R^4 es independientemente Br, Cl o F; y

m y n son cada uno 1 y R^4 está en la posición para y R^5 está en la posición orto; o m
 es 1 y un R^4 está en la posición para, y n es 2 y un R^5 está en la posición para
 y el otro está en la posición orto; o m es 2 y un R^4 está en la posición para y
 el otro está en la posición orto, y n es 1 y R^5 está en la posición orto.

6. Un compuesto de la reivindicación 5, en donde:

R^4 es Cl o F;

cada R^5 es independientemente Cl, F o metilo; y

m y n son cada uno 1 y R^4 está en la posición para y R^5 está en la posición orto; o m
 es 1 y un R^4 está en la posición para, y n es 2 y un R^5 está en la posición para
 y el otro está en la posición orto.

7. Un compuesto de la reivindicación 1, en donde:

R^1 es metilo;

R^2 es metilo o etilo;

R^3 es halógeno;

cada R^4 es independientemente Br, Cl, F, ciano o metoxi;

m es 1 y R^4 está en la posición para; o m es 1 y R^4 está en la posición orto; o m es 2
 y un R^4 está en la posición para, y el otro está en la posición orto;

n es 0; y

R^6 es H o metilo.

8. Un compuesto de la reivindicación 7 en donde:

R^2 es metilo;

R³ es Br, Cl o F;

cada R⁴ es independientemente Br, Cl o F;

m es 1 y R⁴ está en la posición para; o m es 1 y R⁴ está en la posición orto; o m es 2 y un R⁴ está en la posición para, y el otro está en la posición orto; y

R⁶ es H.

9. Un compuesto de la reivindicación 1, que se selecciona del grupo:

4-(2-bromo-4,6-difluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 3-cloro-4-(5-((2-cloro-4-fluoro-6-nitrofenil)amino)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)benzonitrilo, *N*-(2-cloro-4-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-6-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-4-metoxi-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2,4-difluorofenil)-*N*-(2-fluoro-4-metoxi-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-bromo-4-difluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4,6-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-3-etil-1-metil-1*H*-pirazol-5-amina, *N*-(2-cloro-4-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2-cloro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-4-metil-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(4-fluoro-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2,4-difluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, *N*-(4-cloro-2-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina y 3-cloro-4-(5-[(2-fluoro-4-metil-6-nitrofenil)amino]-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)benzonitrilo.

10. Un compuesto de la reivindicación 8 que se selecciona del grupo:

4-(2-bromo-4-difluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4,6-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-3-etil-1-metil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-4-metil-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina, 4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina y 4-(2,4-difluorofenil)-*N*-(2-fluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina.

11. Una composición fungicida que comprende (a) un compuesto de la reivindicación 1; y (b) al menos otro fungicida.

12. Una composición fungicida que comprende (a) un compuesto de la reivindicación 1; y (b) al menos un componente adicional seleccionado del grupo que consiste en surfactantes, diluyentes sólidos y diluyentes líquidos.

13. Un método para controlar enfermedades de plantas causadas por patógenos fúngicos de las plantas que comprende aplicar a la planta o porción de esta, o a la semilla de la planta, una cantidad eficaz como fungicida de un compuesto de la reivindicación 1 o un compuesto seleccionado de

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(2,4-difluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-*N*-(2 nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2,4-difluoro-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-3-etil-1-metil-*N*-(2 nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1-metil-*N*-(2-nitrofenil)-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(2-metoxi-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2-metoxi-6-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(2-cloro-6-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(2-cloro-3-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-*N*-(2-metil-6-nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(2-bromo-4-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(4-metoxi-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(4-fluoro-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-*N*-(4-metoxi-2-nitrofenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(4-cloro-2-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-*N*-[2-nitro-4-(2-propin-1-iloxi)fenil]-1*H*-pirazol-5- amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-*N*-[2-nitro-4-(2-propen-1-iloxi)fenil]-1*H*-pirazol-5 amina;

N-(4-bromo-2-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

N-(4-cloro-2-fluoro-6-nitrofenilo)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina;

3-cloro-4-(2-cloro-4-fluorofenil)-*N*-(2,4-difluoro-6-nitrofenil)-1-metil-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-*N*-(4-metil-2-nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina;

4-(2-cloro-4-fluorofenil)-1,3-dimetil-*N*-(4-metil-2-nitrofenil)-1*H*-pirazol-5-amina; y

N-(4-bromo-2-fluoro-6-nitrofenil)-4-(2,6-difluoro-4-metoxifenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amina.

14. Un método para proteger una planta de una enfermedad Septoria que comprende aplicar a la planta o porción de esta, o a la semilla de la planta, una cantidad eficaz como fungicida de un compuesto de la reivindicación 1.