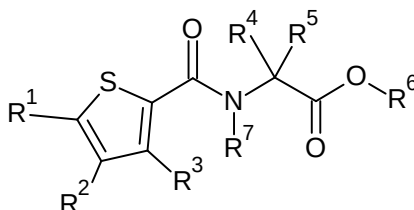


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula (II):



(II)

donde

R¹, R² y R³ son un átomo de cloro;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, 2-metilpropilo, 1-metilpropilo, ciclopropilo, ciclopropilo sustituido con C₂-C₆-alquenilo, aralquilo y aralquilo sustituido con hidroxilo y R⁵ es un átomo de hidrógeno; o

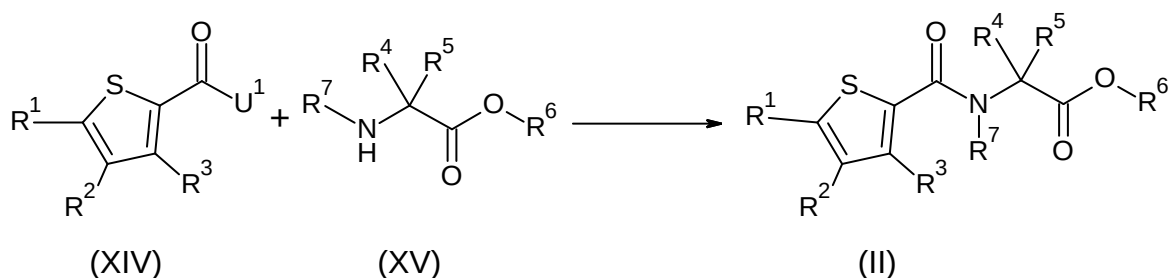
R⁴ y R⁵ forman junto con el átomo de carbono al cual están unidos un ciclopropilo;

R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo;

R⁷ es un átomo de hidrógeno o un C₁-C₆-alquilo.

2. El compuesto de fórmula (II) de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, ciclopropilo, fenilo, bencilo, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-ciclopropilo.

3. El compuesto de fórmula (II) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2 CARACTERIZADO PORQUE R^7 es un átomo de hidrógeno o un metilo.
4. El compuesto de fórmula (II) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes CARACTERIZADO PORQUE R^4 es un átomo de hidrógeno o isobutilo.
5. El compuesto de fórmula (II) de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3 CARACTERIZADO PORQUE R^4 y R^5 forman junto con el átomo de carbono al cual están unidos un ciclopropilo.
6. Una composición CARACTERIZADA PORQUE comprende al menos un compuesto de fórmula (II) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes y al menos una sustancia auxiliar adecuada para uso en agricultura.
7. Un método para controlar enfermedades bacterianas CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de aplicar al menos un compuesto de fórmula (II) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 o una composición de acuerdo con la reivindicación 6 a plantas, partes de plantas, semillas, frutos o al suelo en el cual crecen las plantas.
8. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (II) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (XIV) o una sal del mismo con un compuesto de fórmula (XV) o una sal del mismo:

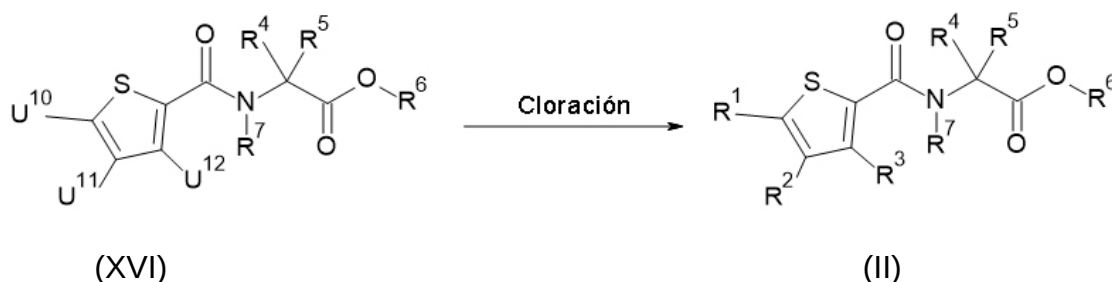


donde

R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son como se define en las reivindicaciones 1 a 5;

U^1 es un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo o un grupo C_1 - C_6 -alcoxi.

9. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (II) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de realizar una reacción de cloración sobre un compuesto de fórmula (XVI)



donde

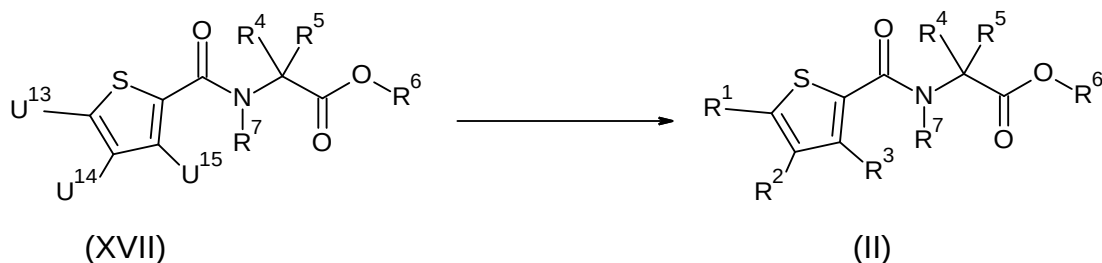
R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son como se define en las reivindicaciones 1 a 5;

U^{10} , U^{11} y U^{12} son en forma independiente un átomo de hidrógeno o un átomo de cloro;

con la condición de que al menos uno de U^{10} , U^{11} o U^{12} es un átomo de hidrógeno.

10. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (II) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 CARACTERIZADO PORQUE

comprende el paso de realizar una reacción de diazotación de un compuesto de fórmula (XVII) o una sal del mismo seguida por una sustitución aromática:

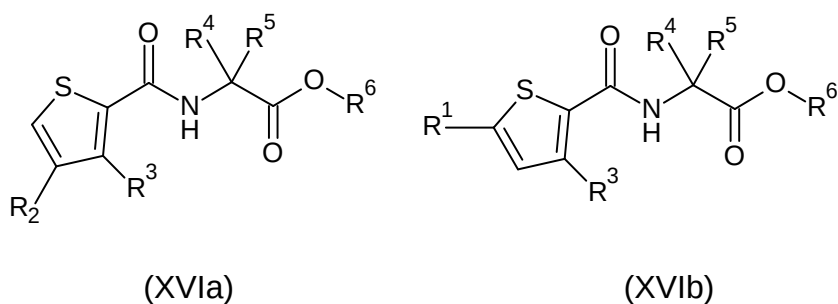


donde

R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 y R^7 son como se define en las reivindicaciones 1 a 5;

U^{13} , U^{14} y U^{15} son en forma independiente un grupo amino o un átomo de cloro; con la condición de que al menos uno de U^{13} , U^{14} o U^{15} es un grupo amino.

11. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula (XVIa) o (XVIb):



donde

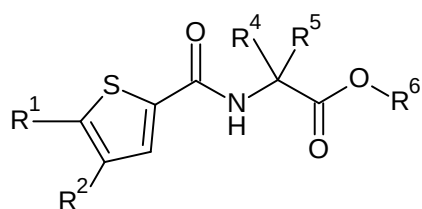
R^1 , R^2 , R^3 son un átomo de cloro;

R^4 se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, 2-metilpropilo, 1-metilpropilo, ciclopropilo, ciclopropilo sustituido con C_2 - C_6 -alquenilo, aralquilo y aralquilo sustituido con hidroxilo y R^5 es un átomo de hidrógeno; o

R^4 y R^5 forman junto con el átomo de carbono al cual están unidos un ciclopropilo;

R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo.

12. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula (XVIc):



(XVIc)

donde

R¹, R², R³ son un átomo de cloro;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, 2-metilpropilo, 1-metilpropilo, ciclopropilo, ciclopropilo sustituido con C₂-C₆-alquenilo, aralquilo y aralquilo sustituido con hidroxilo y R⁵ es un átomo de hidrógeno; o

R⁴ y R⁵ forman junto con el átomo de carbono al cual están unidos un ciclopropilo;

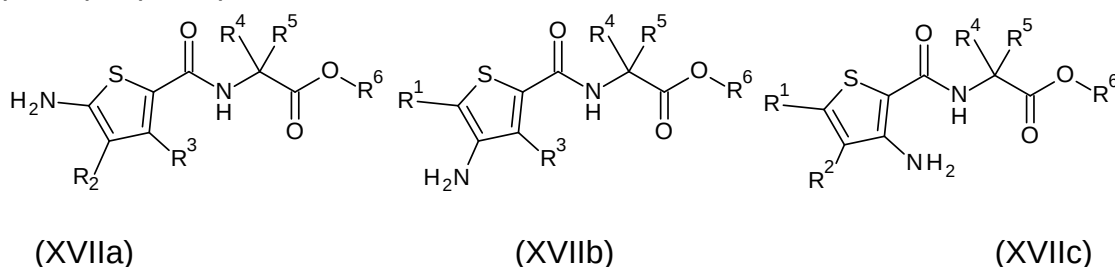
R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo;

con la condición de que el compuesto de fórmula (XVIc) no representa :

- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]glicina [138326-45-1],
- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]isoleucina [138326-47-3],
- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]leucina [138326-54-2],
- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]leucinato de metilo [138326-32-6],

- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]isoleucinato de metilo [138326-33-7],
- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]valinato de 2,2,2-trifluoroetilo [138326-35-9],
- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]leucinato de 2,2,2-trifluoroetilo [138326-36-0], y
- N-[(4,5-dicloro-2-tienil)carbonil]isoleucinato de 2,2,2-trifluoroetilo [138326-37-1].

13. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula copq (XVIIa), (XVIIb) o (XVIIc):



donde

R¹, R², R³ son un átomo de cloro;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, 2-metilpropilo, 1-metilpropilo, ciclopropilo, ciclopropilo sustituido con C₂-C₆-alquenilo, aralquilo y aralquilo sustituido con hidroxilo y R⁵ es un átomo de hidrógeno; o

R⁴ y R⁵ forman junto con el átomo de carbono al cual están unidos un ciclopropilo; R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo;

donde R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, aralquilo, aralquilo sustituido con hidroxilo, C₁-C₆-alquilo sustituido

con un C₁-C₆-alquilsulfanilo y R⁵ es un átomo de hidrógeno cuando R⁶ es un átomo de hidrógeno o C₁-C₆-alquilo.