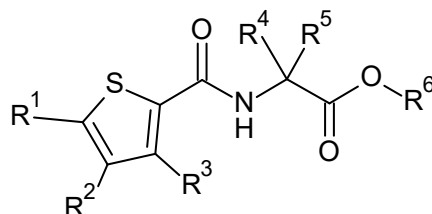


REIVINDICACIONES

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



(I)

donde

R¹ y R² son idénticos y son un átomo de cloro o un átomo de bromo;

R³ es metilo;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en un 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; 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 un átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo de 4, 5 o 6 miembros, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo.

2. El compuesto de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 CARACTERIZADO PORQUE R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, bencilo, bencilo sustituido con hidroxilo, C₁-C₆-alquilo sustituido con un C₁-C₆-alquilsulfanilo y R⁵ es un átomo de hidrógeno; o R⁴ y R⁵ forman, junto con el átomo de carbono al cual están unidos, un ciclopropilo.

3. El compuesto de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2

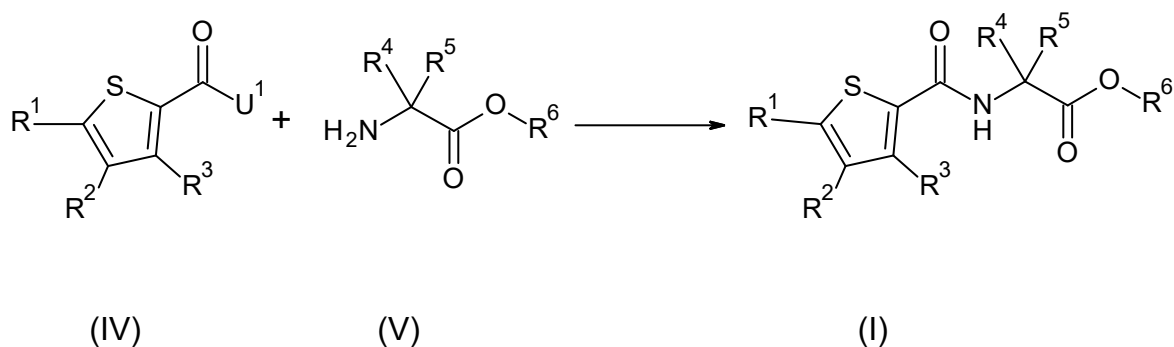
CARACTERIZADO PORQUE R^6 se selecciona entre el grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -cianoalquilo, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_8 -cicloalquilo, fenilo, bencilo, heterociclilo de 4, 5 o 6 miembros, $-C_1-C_6$ -alquil-Si(C_1-C_6 -alquil)₃ y $-C_1-C_6$ -alquil-ciclopropilo.

4. El compuesto de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3
CARACTERIZADO PORQUE R^6 se selecciona entre el grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_1-C_6 -cianoalquilo, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_8 -cicloalquilo, fenilo, bencilo, oxetanilo, tietanilo, dioxotietanilo, oxolanilo, oxanilo, $-C_1-C_6$ -alquil-Si(C_1-C_6 -alquil)₃ y $-C_1-C_6$ -alquil-ciclopropilo.

5. Una composición CARACTERIZADA PORQUE comprende al menos un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes y al menos una sustancia auxiliar adecuada para uso en agricultura.

6. Un método para controlar enfermedades bacterianas CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de aplicar al menos un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 o una composición de acuerdo con la reivindicación 5 a plantas, partes de plantas, semillas, frutos o al suelo en el cual crecen las plantas.

7. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (IV) o una sal del mismo con un compuesto de fórmula (V) o una sal del mismo:



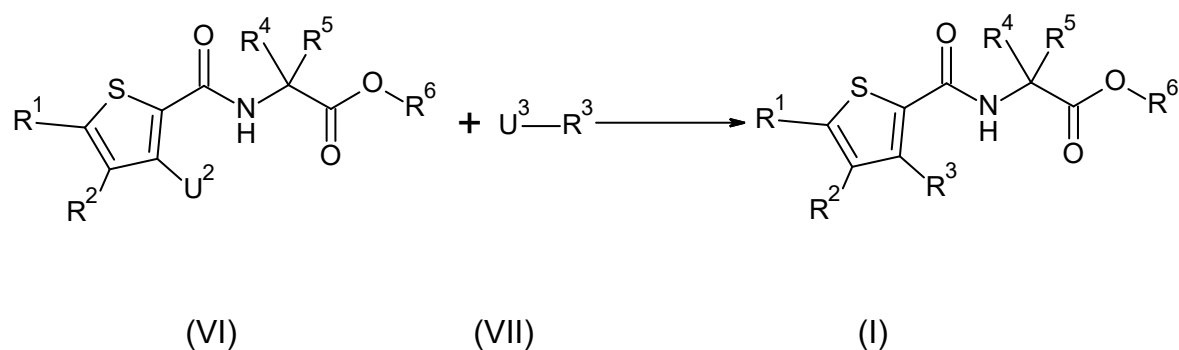
Proceso A1

donde

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

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

8. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (VI) o una sal del mismo con un compuesto de fórmula (VII) o una sal del mismo:



Proceso B1

donde

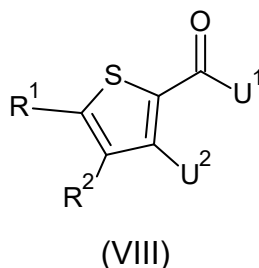
R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 y R^6 son como se definen en las reivindicaciones 1 a 4;

U^2 es un átomo de bromo, un átomo de yodo, un grupo mesilato, un grupo tosilato o un grupo triflato y U^3 es un derivado de boro o un halogenometal;

con la condición de que cuando R^1 y R^2 son átomos de bromo, U^2 no es un

átomo de bromo.

9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 8 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de hacer reaccionar un compuesto de fórmula (VIII) con un compuesto de fórmula (V) como se describe en la reivindicación 7:



donde

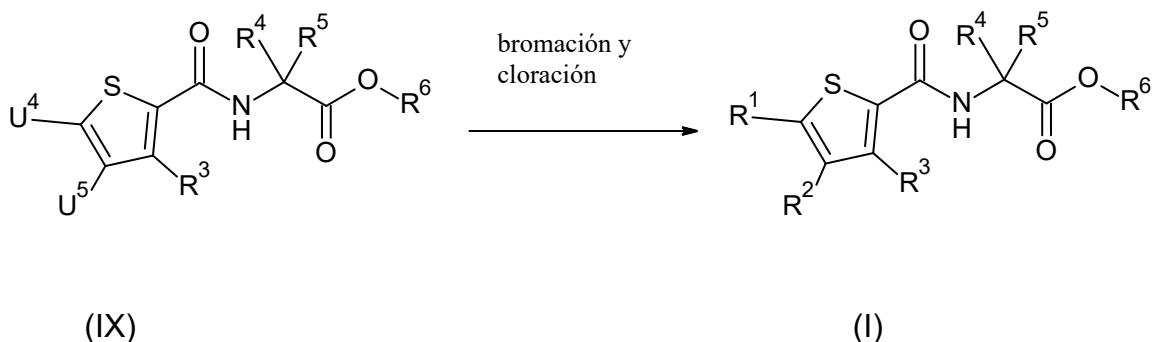
R¹ y R² son como se describe en la reivindicación 1;

U¹ es un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo o un grupo C₁-C₆-alcoxi;

U² es un átomo de bromo, un átomo de iodo, un grupo mesilato, un grupo tosilato o un grupo triflato;

para dar un compuesto de fórmula (VI).

10. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de realizar una reacción de bromación o cloración de un compuesto de fórmula (IX) o una sal del mismo:

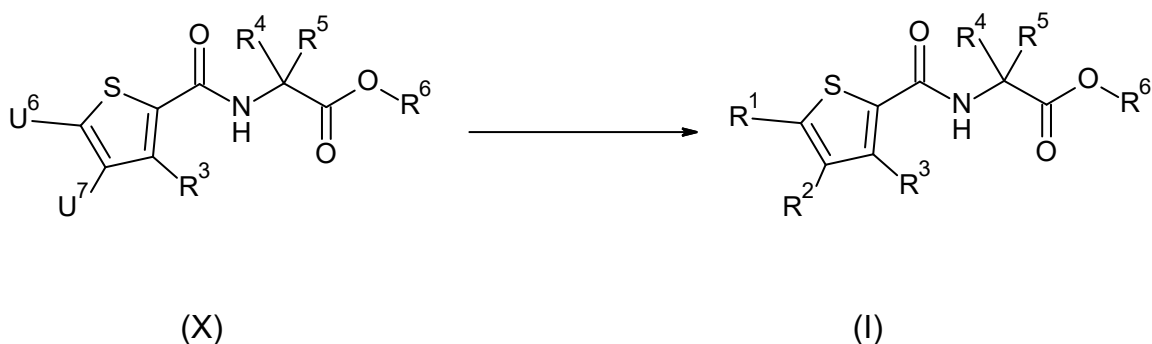


donde

R¹, R², R³, R⁴, R⁵ y R⁶ son como se definen en las reivindicaciones 1 a 4;

U⁴ es un átomo de hidrógeno, un átomo de cloro o un átomo de bromo; y
 U⁵ es un átomo de hidrógeno, un átomo de cloro o un átomo de bromo;
 con la condición de que al menos uno de U⁴ o U⁵ es un átomo de hidrógeno.

11. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de realizar una reacción de diazotación de un compuesto de fórmula (X) o una sal del mismo seguido por una sustitución aromática:



Proceso D1

donde

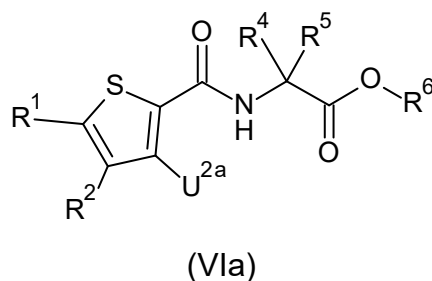
R¹, R², R³, R⁴, R⁵ y R⁶ son como se definen en las reivindicaciones 1 a 4;

U⁶ es un grupo amino, un átomo de cloro o un átomo de bromo;

U⁷ es un grupo amino, un átomo de cloro o un átomo de bromo;

con la condición de que al menos uno de U⁶ o U⁷ es un grupo amino.

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



donde

R¹ y R² son idénticos y son un átomo de cloro o un átomo de bromo;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en un 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; o

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

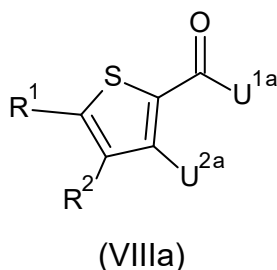
R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo de 4, 5 o 6 miembros, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo;

U^{2a} es un átomo de bromo, un átomo de iodo, un grupo mesilato, un grupo tosilato o un grupo triflato,

donde R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en un 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; y

con la condición de que cuando R¹ y R² son átomos de bromo, U^{2a} no es un átomo de bromo.

13. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula (VIIIa):



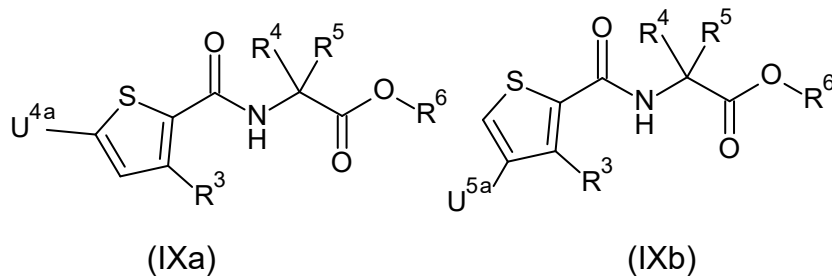
donde

R¹ y R² son idénticos y son un átomo de cloro o un átomo de bromo;

U^{1a} es un grupo hidroxilo o un grupo C₁-C₆-alcoxi; y

U^{2a} es un grupo mesilato, un grupo tosilato o un grupo triflato.

14. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula (IXa) o (IXb):



donde

R³ es metilo;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en un 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; o

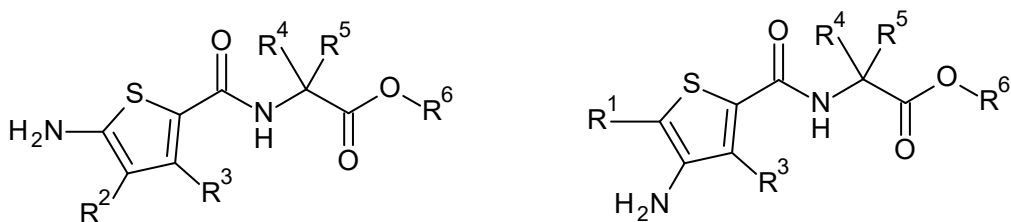
R⁴ y R⁵ forman, junto con el átomo de carbono al cual están unidos, un ciclopropilo;

R⁶ se selecciona entre el grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo de 4, 5 o 6 miembros, -C₁-C₆-alquil-Si(C₁-C₆-alquil)₃ y -C₁-C₆-alquil-C₃-C₈-cicloalquilo;

U^{4a} es un átomo de cloro o un átomo de bromo; y

U⁵ es un átomo de cloro o un átomo de bromo.

15. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de fórmula (Xa) o (Xb):



(Xa)

(Xb)

R¹ o R² es un átomo de cloro o un átomo de bromo;

R³ es metilo;

R⁴ se selecciona entre el grupo que consiste en un 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; 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 un átomo de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₈-cicloalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo de 4, 5 o 6 miembros, -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 un 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.