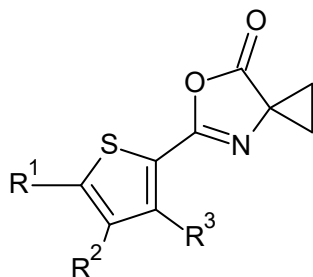


REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es de la Fórmula (III):



(III)

en donde

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

R³ es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un átomo de iodo o un metilo.

2. El compuesto de la fórmula (III) de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE R³ es un átomo de flúor, un átomo de cloro o un metilo.

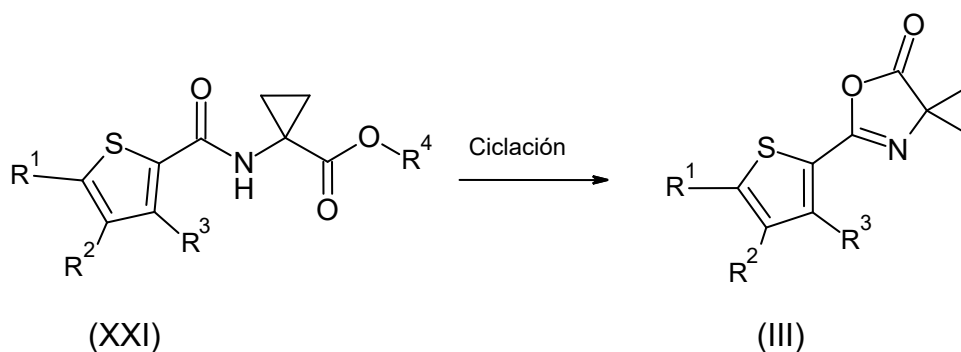
3. El compuesto de la fórmula (III) de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE R³ es diferente de R¹ y R².

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

5. Un método para controlar enfermedades bacterianas, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de aplicar al menos un compuesto de fórmula (III) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o una composición de acuerdo con la reivindicación 4 a plantas, partes de

plantas, semillas, frutos o al suelo en el cual crecen las plantas.

6. Un proceso para preparar un compuesto de la fórmula (III) de acuerdo con la reivindicación 1, 2 ó 3, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de realizar la ciclación con un compuesto de la fórmula (XXI) o una sal del mismo para proveer un compuesto de la fórmula (III):

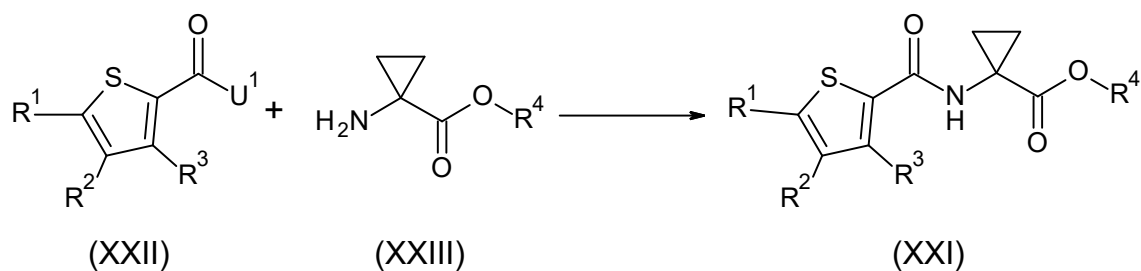


en donde R^4 es un átomo de hidrógeno;

R^1 , R^2 y R^3 son como se indica en la reivindicación 1, 2 ó 3.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, CARACTERIZADO PORQUE comprende los pasos de:

(a) hacer reaccionar un compuesto de la fórmula (XXII) con un compuesto de la fórmula (XXIII) o una sal del mismo:



Proceso $P_{XXI}(1)$

en donde

R^1 , R^2 y R^3 son como se indica en la reivindicación 1, 2 ó 3.

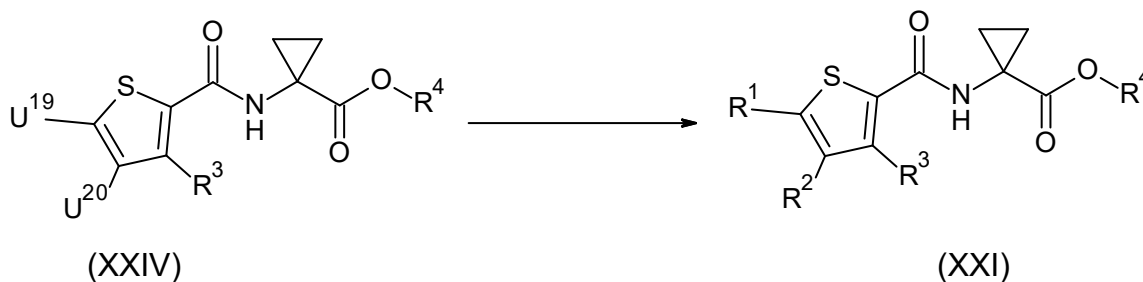
R^4 es un átomo de hidrógeno o C_1 - C_6 -alquilo; y

U¹ es un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo o un grupo C₁-C₆-alcoxi; para proveer un compuesto de la fórmula (XXI) indicado en la reivindicación 6 cuando R⁴ es un átomo de hidrógeno;

(b) realizar una hidrólisis con el compuesto obtenido en el paso (a) cuando R⁴ es un C₁-C₆-alquilo para proveer un compuesto de la fórmula (XXI) indicado en la reivindicación 6.

8. El proceso de acuerdo con la reivindicación 6, CARACTERIZADO PORQUE comprende uno o más de los pasos de:

(a) realizar una diazotación de un compuesto de la fórmula (XXIV) seguido por una sustitución aromática:



en donde

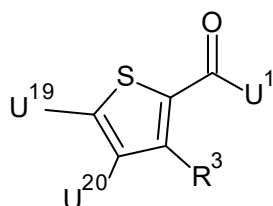
R¹, R² y R³ son como se indica en la reivindicación 1, 2 ó 3.

R⁴ es un átomo de hidrógeno o C₁-C₆-alquilo;

U¹⁹ es un grupo amino, un átomo de cloro o un átomo de bromo y U²⁰ es un grupo amino, un átomo de cloro o un átomo de bromo; siempre que por lo menos uno de U¹⁹ o U²⁰ es un grupo amino; para proveer un compuesto de la fórmula (XXI) indicado en la reivindicación 6 cuando R⁴ es un átomo de hidrógeno;

(b) realizar una hidrólisis con el compuesto obtenido en el paso (a) cuando R⁴ es un C₁-C₆-alquilo para proveer un compuesto de la fórmula (XXI) indicado en la reivindicación 6.

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



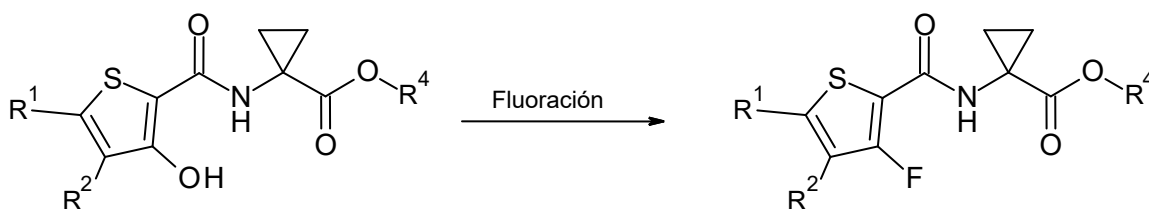
(XXVI)

en donde

U¹⁹ es un grupo amino, un átomo de cloro o un átomo de bromo y U²⁰ es un grupo amino, un átomo de cloro o un átomo de bromo; siempre que por lo menos uno de U¹⁹ o U¹⁹ sea un grupo amino;

R³ es como se indica en la reivindicación 1, para proveer un compuesto de la fórmula (XXIV)

10. El proceso de acuerdo con la reivindicación 6, CARACTERIZADO PORQUE comprende los pasos de realizar una fluoración de un compuesto de la fórmula (XXXV):



(XXXV)

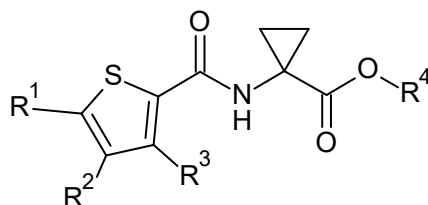
(XXI)

en donde

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

R⁴ es un átomo de hidrógeno o un C₁-C₆-alquilo; para proveer un compuesto de la fórmula (XXI).

11. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es de la fórmula (XXI):



(XXI)

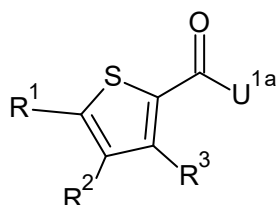
en donde

R^1 y R^2 son idénticos y son un átomo de bromo o un átomo de cloro;

R^3 es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un átomo de iodo o un metilo; y

R^4 es un átomo de hidrógeno o un C_1 - C_6 -alquilo.

12. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es de la fórmula (XXIIa):



(XXIIa)

en donde

R^1 y R^2 son idénticos y son un átomo de bromo o un átomo de cloro;

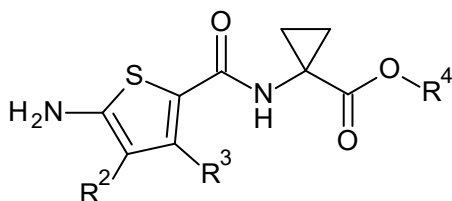
R^3 es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un átomo de iodo o un metilo; y

U^{1a} es un grupo hidroxilo o un grupo C_1 - C_6 -alcoxi; siempre que R^3 no sea un átomo de cloro cuando R^1 y R^2 son átomos de cloro; y siempre que el compuesto de la fórmula (XXIIa) no represente:

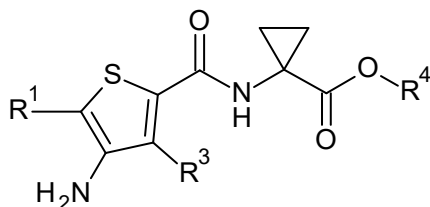
- 4,5-dicloro-3-fluorotiofen-2-carboxilato de metilo [2166596-88-7],

- ácido 4,5-dicloro-3-fluorotiofen-2-carboxílico [2166596-87-6],
- 4,5-dicloro-3-fluorotiofen-2-carboxílico de etilo [2260624-98-2],
- ácido 4,5-dibromo-3-fluorotiofen-2-carboxílico [1628447-64-2],
- 4,5-dibromo-3-clorotiofen-2-carboxilato de metilo [1501789-47-4],
- ácido 4,5-dibromo-3-iodotiofen-2-carboxílico [854626-46-3],
- ácido 4,5-dibromo-3-clorotiofen-2-carboxílico [503308-99-4],
- 4,5-dibromo-3-clorotiofen-2-carboxilato de etilo [503308-98-3],
- 4,5-dicloro-3-fluorotiofen-2-carboxílico de metilo [395664-58-1],
- 3,4,5-tribromotiofen-2-carboxilato de ter-butilo [62224-27-5],
- 3,4,5-tribromotiofen-2-carboxilato de etilo [54113-44-9],
- ácido 3,4,5-tribromotiofen-2-carboxílico [53317-05-8],
- 3,4,5-tribromotiofen-2-carboxilato de metilo [24647-80-1],
- 4,5-dibromo-3-metiltiofen-2-carboxilato de etilo [2088257-63-8],
- ácido 4,5-dicloro-3-metiltiofen-2-carboxílico [854626-34-9],
- ácido 4,5-dibromo-3-metiltiofen-2-carboxílico [854626-32-7],
- 4,5-dicloro-3-metiltiofen-2-carboxilato de metilo [854626-27-0], y
- 4,5-dibromo-3-metiltiofen-2-carboxilato de metilo [648412-53-7].

13. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es de la fórmula (XXIVa) o (XXIVb):



(XXIVa)



(XXIVb)

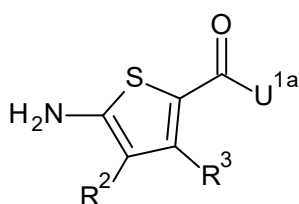
en donde

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

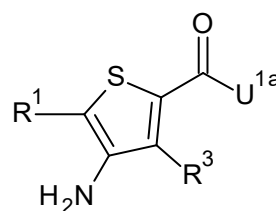
R³ es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un átomo de iodo o un metilo; y

R⁴ es un átomo de hidrógeno o un C₁-C₆-alquilo.

14. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es de la fórmula (XXVIa) o (XXVIb):



(XXVIa)



(XXVIb)

en donde

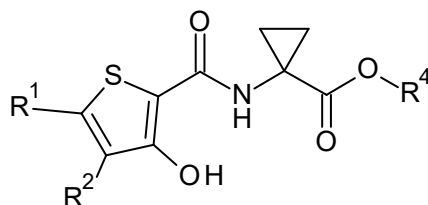
R¹ o R² es un átomo de bromo o un átomo de cloro;

R³ es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un átomo de iodo o un metilo; y

U^{1a} es un grupo hidroxilo o un grupo C₁-C₆-alcoxi, con la condición de que el compuesto de fórmula (XXVIa) no representa:

- 5-amino-4-bromo-3-metiltiofen-2-carboxilato de etilo [851443-15-7]; y siempre que el compuesto de la fórmula (XXVIb) no represente:
- 4-amino-3,5-dibromotiofen-2-carboxilato de etilo [1394375-09-7].

15. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es de la fórmula (XXXV):



(XXXV)

en donde

R^1 y R^2 son idénticos y son un átomo de bromo o un átomo de cloro;

R^4 es un átomo de hidrógeno o un C_1 - C_6 -alquilo.