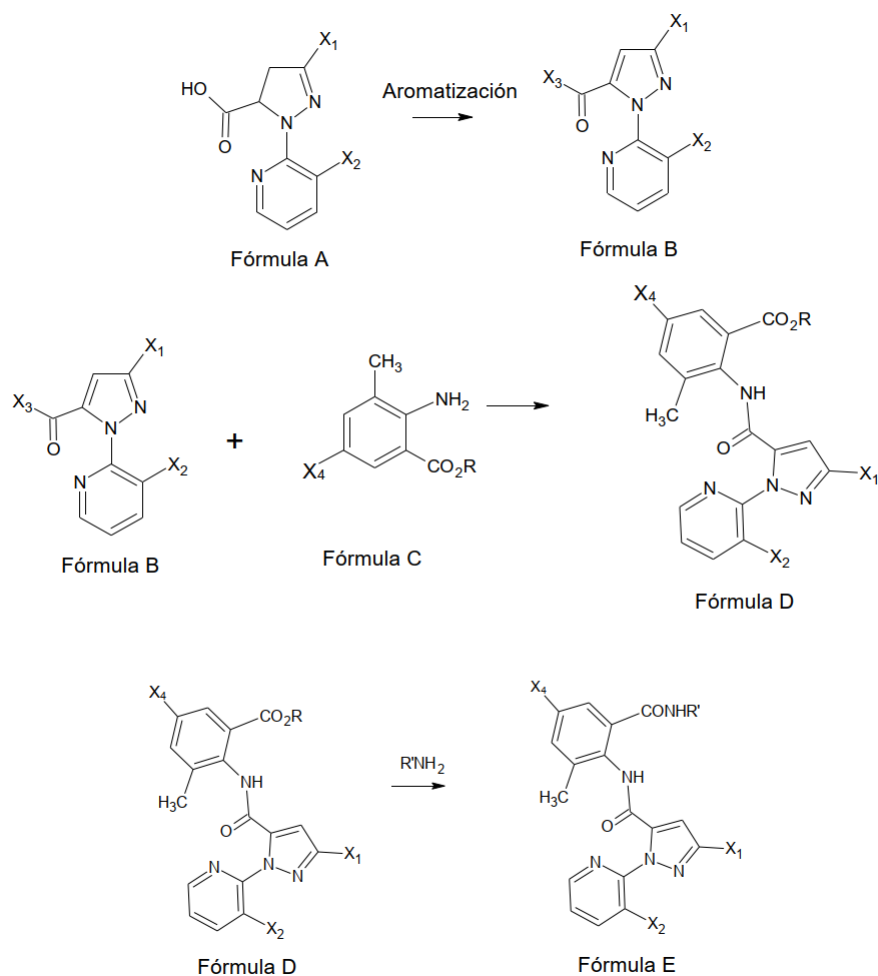


REIVINDICACIONES

1. Un proceso para la preparación de un compuesto de antranilamida de la Fórmula E, comprendiendo dicho proceso:

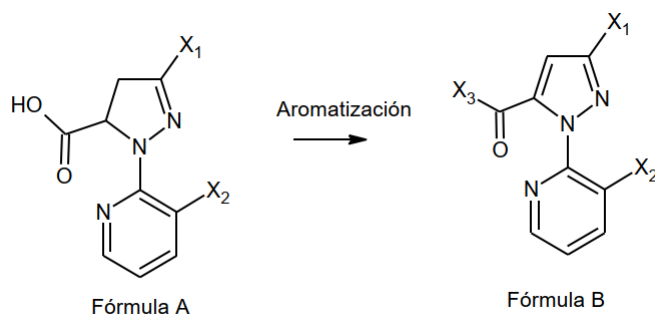
- iv) someter un compuesto de la Fórmula A a aromatización con pirazolina usando un agente halogenante para formar un compuesto de la Fórmula B (en donde X_1 , X_2 y X_3 son halógenos que son iguales o diferentes);
- v) hacer reaccionar el compuesto de la Fórmula B con un compuesto de la Fórmula C, en donde X_4 es halógeno o -CN y R es un grupo alquilo inferior para formar un compuesto de la Fórmula D; y
- vi) hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula D con un compuesto de la Fórmula $R'NH_2$, en donde R' es un grupo alquilo inferior o cicloalquilo para formar el compuesto de antranilamida de la Fórmula E;

en donde cada etapa del proceso se lleva a cabo en un disolvente de hidrocarburo halogenado.



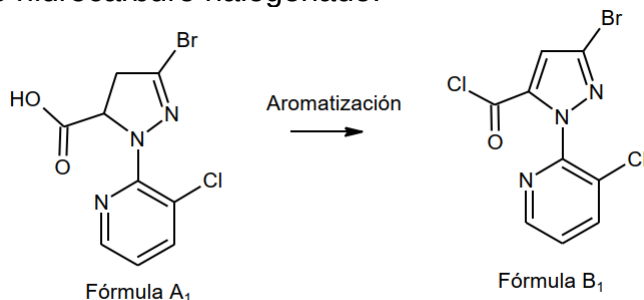
2. El proceso de acuerdo con la reivindicaci3n 1, en donde la F6rmula E representa un compuesto en donde X_1 = bromo, X_2 , X_4 = cloro y R' = metilo.
3. El proceso de acuerdo con la reivindicaci3n 1, en donde la F6rmula E representa un compuesto en donde X_1 = bromo, X_2 = cloro, X_4 = -CN y R' = -metilo.
4. El proceso de acuerdo con la reivindicaci3n 1, en donde dicho agente halogenante se selecciona de cloruro de tionilo, fosgeno, cloruro de oxalilo, oxiclорuro de f3sforo, tricloruro de f3sforo y pentacloruro de f3sforo.

5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho disolvente de hidrocarburo halogenado se selecciona de diclorometano, dicloroetano, triclorometano, cloroformo, tetracloruro de carbono e hidrocarburos aromáticos halogenados.
6. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1 se lleva a cabo a una temperatura en el intervalo de 30 a 70 °C.
7. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto de la Fórmula A es ácido 3-halo-1-(3-halo-2-piridinil)-4,5-dihidro-1*H*-pirazol-5-carboxílico y el compuesto de la Fórmula B es haluro de 3-halo-1-(3-halo-2-piridinil)-1*H*-pirazol-5-carbonilo.
8. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto de la Fórmula C representa un compuesto en donde X_4 = cloro y R = metilo.
9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto de la Fórmula C representa un compuesto en donde X_4 = -CN y R = metilo.
10. Un proceso para la preparación de un compuesto de la Fórmula B que comprende someter un compuesto de la Fórmula A a aromatización con pirazolina usando un agente halogenante en un disolvente de hidrocarburo halogenado, en donde X_1 , X_2 y X_3 son un halógeno seleccionado de bromo y cloro.

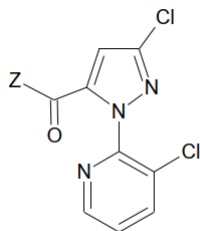


11. El proceso de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el compuesto de la Fórmula A es ácido 3-halo-1-(3-halo-2-piridinil)-4,5-dihidro-1*H*-pirazol-5-carboxílico y el compuesto de la Fórmula B es haluro de 3-halo-1-(3-halo-2-piridinil)-1*H*-pirazol-5-carbonilo.

12. El proceso de acuerdo con la reivindicación 10, en donde dicho proceso comprende la preparación de un compuesto de la Fórmula B₁ (cloruro de 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-1*H*-pirazol-5-carbonilo) mediante el sometimiento de un compuesto de la Fórmula A₁ (ácido 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-4,5-dihidro-1*H*-pirazol-5-carboxílico) a aromatización con pirazolina usando un agente halogenante en un disolvente de hidrocarburo halogenado.



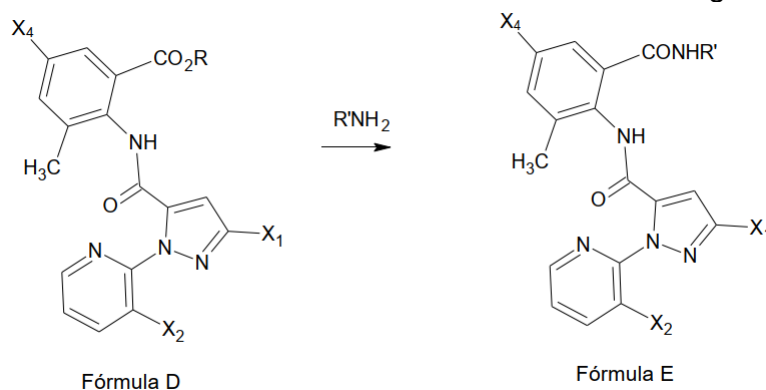
13. Un compuesto de la Fórmula B₁ sustancialmente libre de un compuesto de la Fórmula B₂, en donde Z es -OH o cloro.



Fórmula B₂

14. Un compuesto de la Fórmula B₁ de acuerdo con la reivindicación 13, que contiene menos del 1,0 % en peso de un compuesto de la Fórmula B₂, en donde Z es cloro.
15. Un compuesto de antranilamida de la Fórmula E sustancialmente libre de un compuesto de la Fórmula B₂, en donde Z es -OH o cloro.
16. Un compuesto de antranilamida de la Fórmula E de acuerdo con la reivindicación 15, que contiene menos del 1,0 % en peso de un compuesto de la Fórmula B₂, en donde Z es cloro.
17. Una antranilamida de la Fórmula E de acuerdo con la reivindicación 15 es clorantraniliprol o ciantraniliprol que está sustancialmente libre del compuesto de la Fórmula B₂.
18. Clorantraniliprol que contiene menos del 1,0 % en peso de un compuesto de la Fórmula E₂.
19. Ciantraniliprol que contiene menos del 1,0 % en peso de un compuesto de la Fórmula E₄.

20. Un proceso para la preparación de un compuesto de antranilamida de la Fórmula E que comprende hacer reaccionar un compuesto de la Fórmula D con un compuesto de la Fórmula $R'NH_2$, en donde R' = un grupo alquilo inferior o cicloalquilo para formar un compuesto de antranilamida de la Fórmula E; en donde la reacción se lleva a cabo en un disolvente de hidrocarburo halogenado.



21. Un proceso para la preparación de un compuesto de antranilamida de la Fórmula E de acuerdo con la reivindicación 20, en donde dicho disolvente de hidrocarburo halogenado se selecciona de diclorometano, dicloroetano, triclorometano, cloroformo, tetracloruro de carbono e hidrocarburos aromáticos halogenados.

22. Una composición insecticida que comprende clorantraniliprol o ciantraniliprol que se produce de acuerdo con el proceso de la reivindicación 1 y excipientes agroquímicamente aceptables.

23. Un método de control de insectos que comprende aplicar a las plagas o a su emplazamiento una cantidad eficaz como insecticida de clorantraniliprol o ciantraniliprol que se produce de acuerdo con el proceso de la reivindicación 1.