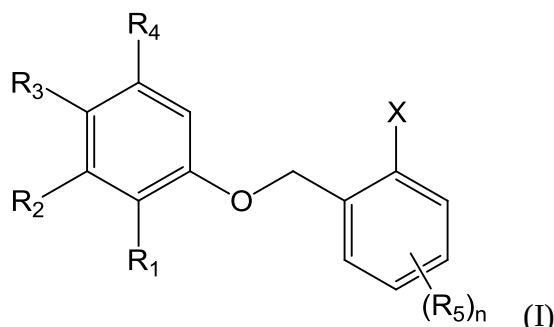


CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un proceso para sintetizar derivados de 1-halo-2-(ariloximetil)bencenos de Fórmula (I):



o una sal o solvato aceptable del mismo, en donde:

X es halógeno;

R₁ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, aldehído C₁₋₄, o alquenilo C₂₋₄;

R₂ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, hidroxilo, o aldehído C₁₋₄; o

R₁ y R₂ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un grupo arilo C₆ o heteroarilo C₆ con 1 o 2 átomos de N, opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de halógeno y alquilo C₁₋₄;

R₃ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, aldehído C₁₋₄, o alquenilo C₂₋₄; y

R₄ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄ o aldehído C₁₋₄; o

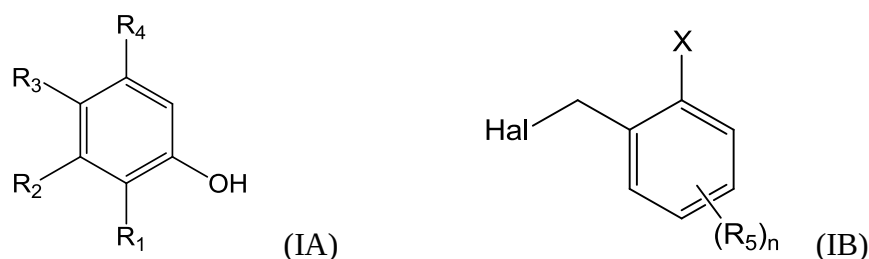
R₂ y R₃ o R₃ y R₄ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un grupo arilo C₆;

R₅ es alcoxilo C₁₋₄; y

n es 0, 1, 2, 3 o 4;

que comprende los pasos de:

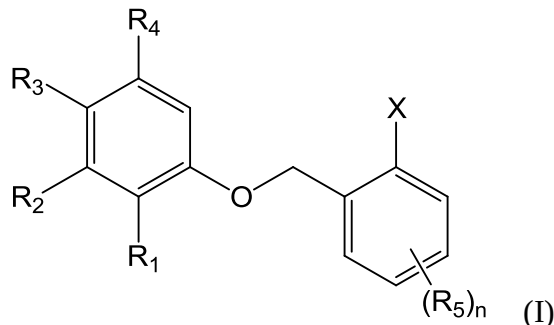
- a- mezclar y disolver en acetona un derivado de hidroxiarilo de Fórmula (IA) y un derivado de 1-halo-(2-halometil)benceno de Fórmula (IB):



donde X, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ y n son como se definieron anteriormente, y Hal es un halógeno;

en presencia de 0,3 a 0,6 equivalentes molares de una sal de yoduro en comparación con el reactivo de Fórmula (IA), y una base, en donde el reactivo de Fórmula (IA) y (IB) está en una proporción 4:1, respectivamente;

- b- agitar constantemente la mezcla del paso (a) a una temperatura de 50°C a 100°C durante 10 a 30 horas, y luego enfriar la mezcla;
 - c- tratar la mezcla del paso (b) con una base fuerte y
 - d- extraer dicha mezcla con un disolvente adecuado.
2. El proceso según la Reivindicación 1, donde la sal de yoduro de la etapa (a) se selecciona entre yoduro de potasio y yoduro de sodio.
3. El proceso según la Reivindicación 1, donde la base de la etapa (a) se selecciona entre carbonato de potasio, carbonato de sodio y carbonato de calcio.
4. El proceso según la Reivindicación 1, donde la base fuerte de la etapa (c) se selecciona de NaOH o KOH.
5. El proceso según la Reivindicación 1, donde el disolvente de la etapa (d) se selecciona de diclorometano, acetato de etilo o dietil éter.
6. Un compuesto derivado de Formula (I), obtenido según el proceso de las Reivindicaciones 1 a 7:



o una sal o solvato aceptable del mismos, en donde:

- X es halógeno;
- R₁ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, aldehído C₁₋₄, o alquenilo C₂₋₄;
- R₂ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, hidroxilo, o aldehído C₁₋₄; o
- R₁ y R₂ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un grupo arilo C₆ o heteroarilo C₆ con 1 o 2 átomos de N, opcionalmente sustituido con 1 a 3 grupos seleccionados de halógeno y alquilo C₁₋₄;
- R₃ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄, aldehído C₁₋₄, o alquenilo C₂₋₄; y
- R₄ es H, halógeno, alquilo C₁₋₄, alcoxilo C₁₋₄ o aldehído C₁₋₄; o
- R₂ y R₃ o R₃ y R₄ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un grupo arilo C₆;
- R₅ es alcoxilo C₁₋₄; y
- n es 0, 1, 2, 3 o 4;

con la condición de que el compuesto de Fórmula (I) no es el compuesto seleccionado del grupo que consiste de 4-(sec-butoxi)-2-cloro-1-(1-(4-clorofenil)etoxi)benceno, 2-((2-bromobencil)oxi)-1,4-dimetilbenceno y 2-((2-clorobencil)oxi)benzaldehído.

7. Un compuesto según la Reivindicación 6, donde:

X es cloro o bromo;

R₁ es H, cloro, bromo, metilo, etilo, isopropilo, metoxilo, formilo o alilo;

R₂ es H, bromo, metilo, etilo, metoxilo, formilo o hidroxilo;

o R₁ y R₂ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un anillo fenilo, piridinilo, 4-cloropiridinilo o 2-metilpiridinilo;

R₃ es H, cloro, bromo, metilo, etilo, metoxilo, formilo, alilo o propenilo;

R₄ es H, cloro, bromo, metilo, etilo, isopropilo, metoxilo o formilo;

o R₂ y R₃ o R₃ y R₄ en combinación con los átomos a los cuales están enlazados forman un anillo fenilo;

R₅ es metoxilo; y

n es 0, 1, 2 o 3.

8. Un compuesto según la Reivindicación 6, el cual se selecciona entre:

1-bromo-2-(fenoximetil)benceno;

4-alil-1-((2-clorobencil)oxi)-2-metoxibenceno;

4-alil-1-((2-bromobencil)oxi)-2-metoxibenceno;

2-((2-bromobencil)oxi)-4-isopropil-1-metilbenceno;

(E)-1-((2-clorobencil)oxi)-2-metoxi-4-(prop-1-en-1-il)benceno;

2-((2-clorobencil)oxi)-1,4-dimetilbenceno;

1-bromo-2-((4-metoxifenoxi)metil)benceno;

(E)-1-((2-bromobencil)oxi)-2-metoxi-4-(prop-1-en-1-il)benceno;

4-((2-bromobencil)oxi)-3-metoxibenzaldehído;

3-((2-bromobencil)oxi)-4-metoxibenzaldehído;

4-((2-bromobencil)oxi)benzaldehído;

2-((2-bromobencil)oxi)benzaldehído;

3-((2-bromobencil)oxi)fenol;

1-((2-bromobencil)oxi)-2,3-dimetilbenceno;

2-((2-bromobencil)oxi)-1-isopropil-4-metilbenceno;

8-((2-bromobencil)oxi)quinolina;

8-((2-bromobencil)oxi)-5-cloroquinolina;

8-((2-bromobencil)oxi)-2-metilquinolina;

1-((2-bromobencil)oxi)naftaleno;

1-bromo-4,5-dimetoxi-2-(fenoximetil)benceno;
2-bromo-3,4,5-trimetoxi-1-(fenoximetil)benceno;
8-((2-clorobencil)oxi)quinolina;
8-((2-clorobencil)oxi)-5-cloroquinolina; y
8-((2-clorobencil)oxi)-2-metilquinolina;
o una sal o solvato aceptable del mismo.

9. Una composición insecticida que comprende un compuesto de Fórmula (I) según la Reivindicación 6 y al menos un excipiente insecticida aceptable.

10. Un método para el control poblacional de *Aedes aegypti* y/o *Culex quinquefasciatus*, que comprende las etapas de:

- a- identificar un criadero de mosquitos;
- b- identificar la etapa de ciclo de vida del criadero; y
- c- aplicar un compuesto de Fórmula (I) según la Reivindicación 6 sobre dicho criadero.
