

169090

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N



169090

per "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN MEDIO PARA COMBATIR PARASITOS", a favor de la razón social suiza J.R. GEIGY A.-G., domiciliada en Basilea (Suiza).-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido que compuestos insolubles o difícilmente solubles en el agua de la fórmula general



5. en la cual R_1 y R_2 significan radicales aromáticos idénticos o diferentes, y X un radical bivalente interrumpido por átomos de oxígeno o de azufre, poseen efecto insecticida.

Ahora bien, de modo sorprendente ha sido encontrado que compuestos de la misma fórmula general



10. en la cual R_1 y R_2 significan radicales aromáticos idénticos o diferentes, y X un radical bivalente alifático o aralifático no saturado, interrumpido por átomos de O ó S, constituyen medios insecticidas particularmente eficaces, superando en su efecto esencialmente los compuestos conocidos, con la condición
15. de que debe ser substituído a lo menos un núcleo aromático, y



1945
169090

de que substitutos nucleares presentes únicamente han de ser de la indole no halógena.

Los compuestos en parte son conocidos; en tanto que son nuevos, se efectúa su obtención de acuerdo con los procedimientos de preparación que se han venido conociendo para la producción de éteres o tioéteres no saturados.

Como compuestos que entran en consideración, según la definición anterior, se mencionan verbigracia:

- éster vinílico del 4,4'-diclorodifenilcarbinol
- 10. éter vinílico del 4,4'-dimetildifenil-carbinol
- éster alílico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol
- éster alílico del 4,4'-dicloro-3,3'-dimetildifenil-carbinol
- γ, γ-éster dimetilalílico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol
- γ, γ-éster dimetilalílico del 4,4'-dimetildifenil-carbinol
- 15. γ-(4-clorofenil)-éster alílico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol
- éster vinílico del 4-clorofenil-4'-metilfenil-carbinol
- éster alílico del 4-clorofenil-(3'-metil-4'-clorofenil)-carbinol
- γ, γ-éster dimetilalílico del 4,4'-dimetoxidifenil-carbinol
- éster propínico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol
- 20. éter oleílico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol
- [β, β -bis-(4'-clorofenil)-etil] -alil-sulfuro, etc.

Medio de dispersión/

Ejemplo

25. Se impregnan 90 partes de talco con una solución de 10 partes de éter alílico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol en un disolvente adecuado, eliminándose el disolvente en el vacío. La mezcla secada finalmente, es de nuevo finamente molida y da un medio de espolvoreado y dispersión de un excelente efecto insecticida.

30. ---



1945

169090

Medio de rociado/

Ejemplo

5. Se impregna una mezcla de 30 partes de creta, 30 partes de bolus y 30 partes de bentonita con una solución de 10 partes del éter γ , γ -dimetilalílico del 3,3'-dimetil-4,4'-diclorodifenil-carbinol en un disolvente apropiado, expulsando este último en el vacío. Después de añadido algo de un medio de humectación y adhesivo y una vez bien triturado, se obtiene un medio de rociado que en suspensión acuosa posee excelentes virtudes insecticidas.
- 10.

Emulsión/

Ejemplo

15. 80 partes de aceite mineral son calentadas con 10 partes de aceite tálico y 10 partes de legía de potasa al 30 %, hasta que la mezcla quede clara. Luego se añade una solución de 15 partes de éter vinílico del 4,4'-diclorodifenil-carbinol en 75 partes de aceite mineral, obteniéndose una mezcla que al ser diluída con agua da una emulsión de un excelente efecto insecticida.
20. Para la preparación de la emulsión pueden emplearse, también, compuestos amónicos capilaractivos, como vbg. amoniometosulfonato estearil-p-tolil-etil-metilico.

Solución/

Ejemplo

25. Una solución al 10 % del éter alílico del 4,4'-dimetildifenil-carbinol en un disolvente apropiado, como vbg. acetona o alcohol, mata en breve tiempo insectos, o sus estados de desarrollo, pulverizándose con la mencionada solución.
30. En lugar de las materias adicionales indicadas en los

169090

2



anteriores preparados de combinación, se puede recurrir también a otras, usuales; además, pueden ser aprovechadas simultáneamente aún otras sustancias insecticidas de origen natural o sintético.

NOTA

5. Hecha la descripción del presente invento, se hace constatar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la patente de invención nº 89.191, depositada en Suiza, el 26 de Enero de 1944, y se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Procedimiento para la obtención de un medio para combatir parásitos, caracterizado esencialmente por el empleo de compuestos insolubles o difícilmente solubles en el agua de la fórmula general



15. en la cual R_1 y R_2 significan núcleos aromáticos idénticos o diferentes, y X un radical bivalente, alifático o aralifático, no saturado, interrumpido por átomos de O ó S, con la condición de que debe ser substituído a lo menos un núcleo aromático y de que substitutos nucleares presentes únicamente han de ser de la clase no halógena.

20. 2ª.- Procedimiento para la obtención de un medio para combatir parásitos.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 2 de Marzo de 1945.-

J.R. GEIGY A.-G.

p.a.