



69091

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N 69091

por "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 O ó S, poseen efecto insecticida.

10. Ahora bien, se ha encontrado sorprendentemente que compuestos insolubles o difícilmente solubles en el agua, que consisten por una parte a lo menos de dos radicales aromáticos, y por la otra de un radical alifático o aralifático, a lo menos bivalente, interrumpido por átomos de O ó S que une los radicales aromáticos, son medios particularmente eficaces para combatir parásitos, superando en su efecto insecticida esencialmente los compuestos conocidos, con la condición de que
15. uno de los radicales aromáticos debe quedar dispuesto en uno



de los dos átomos de carbono unidos con el átomo heteroatómico, mientras que los demás están unidos con otros átomos de carbono del radical alifático o aralifático.

5; Los compuestos reivindicados, en parte son conocidos; en tanto que son nuevos, su preparación se realiza de acuerdo con los procedimientos que han llegado a ser conocidos para la obtención de éteres o tioéteres de esta índole.

Compuestos según la definición anterior, vbg., son:

- 10. éter amílico del 4-clorofenil-4'-clorobencil-carbinol,
- éster alílico del 4-clorofenil-4'-metilbencil-carbinol,
- éster metílico del 4,4'-diclorobenzhidril-4"-clorofenil-carbinol,
- éster bencílico del 3,4-dimetilfenil-4'-clorobencil-carbinol,
- éster -(4-clorofenil-4'-metilfenil)- -(3",4"-dimetilfenil)-etil-bencílico,
- 15. éter , -dimetilalílico del 4-clorofenil-4'-clorobencil-carbinol,
- éster , -bis-(4-clorofenil)-propil -propínico,
- éster , -bis-(4-clorofenil)-butil - , -dimetilalílico,
- sulfuro -(4-metilfenil)- -(4'-metoxifenil)-etil -vinílico,
- sulfuro -(3,4-diclorofenil)- -(4'-etoxifenil)-etil -amílico,
- 20. sulfuro , -bis-(4-metoxifenil)-etil -4"-clorobencílico, etc.

La aplicación de los compuestos reivindicados se efectúa del modo conocido como substancia pura, en forma de soluciones, emulsiones o preparados en polvo, en unión con vehículos inertes, disolventes, etc. También entra en consideración, una combinación

25. con otros medios para combatir parásitos.

Ejemplo 1.

Una solución al 10 por ciento del éter vinílico del 4-clorofenil-4'-clorobencil-carbinol en un disolvente apropiado, como vbg. acetona, alcohol, petróleo, etc., mata en breve tiempo insectos y sus estados de desarrollo, pulverizados con la misma.

30.



169091

Ejemplo 2.

5. Se impregna una mezcla de 40 partes de bolus y 50 partes de talco con una solución de 10 partes de éter alílico del 4,4'-diclorobenzhidril-4"-metoxifenil-carbinol en un disolvente apropiado, eliminándose el disolvente en el vacío. Después de una trituration fina, se obtiene un medio de espolvoreado y dispersión de un excelente efecto insecticida.

Ejemplo 3.

10. Se satura una mezcla de 40 partes de creta, 20 partes de bolus y 30 partes de bentonita con una solución de 10 partes de sulfuro- , -bis-(4-clorofenil)-etil -alílico en un disolvente adecuado, liberándose la masa en el vacío del disolvente. Después de una adición de medios de humectación y adhesivos, y de una trituration fina, se obtiene un polvo fino que  
15. amasado con agua hasta una suspensión, puede ser empleado en la protección de las plantas para combatir insectos dañinos.

Ejemplo 4.

20. 80 partes de aceite para husillos son calentadas con 10 partes de aceite tálico y 10 partes de legía de potasa al 30 por ciento, hasta que la mezcla haya quedado clara. Luego se añade al producto de reacción una solución de 15 partes de éter 4-clorobencílico del 4-metoxifenil-4'-metoxibencil-carbinol en 75 partes de aceite para husillos, y se obtiene una solución que al ser diluída con agua da una emulsión de un excelente  
25. efecto insecticida.

Para la preparación de la emulsión, se puede emplear igualmente compuestos de amonio capilaractivos, como vbg.: metosulfato estearil-p-tolil-metil-amónico.

30. Como es natural, queda sobreentendido que la protección que se recaba para la invención, no queda limitada a los ejem-



plos de ejecución práctica indicados en la descripción, pues la protección se extiende a todas aquellas formas equivalentes de ejecución basadas en la solución lograda por el invento.

NOTA

5. Hecha la descripción del presente invento, se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la patente nº 89.192, 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, que por una parte consisten a lo menos de dos radicales aromáticos, y por la otra de un radical alifático o aralifático, a lo menos bivalente, interrumpido por átomos de O ó S que  
15. une los radicales aromáticos, con la condición de que uno de los radicales aromáticos debe estar situado en uno de los dos átomos de carbono unidos con el átomo heterogéneo, mientras que los demás están unidos con otros átomos de carbono del radical alifático o aralifático.

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

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

25. Madrid, a 2 de Marzo de 1945.

J.R. GEIGY A.-G.

P.a.