



MAQUETA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

169844

169844

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un primer certificado de adición, por: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 169.073", a favor de la r.s. Schering A.G., residente en Berlin N 65 (Alemania) Müllerstr. 170-172.

.....

En la patente 169.073 se ha descrito un procedimiento para combatir los insectos, especialmente los piojos, el cual consiste en emplear sustancias activas insecticidas por contacto en combinación con disolventes que poseen un punto de ebullición relativamente elevado y con vapores de agua son difícil o nada volátiles, por ejemplo aceite para husillos, aceite de vaselina, aceite para cilindros, aceite blanco, fosfato de tricresilo y similares. Si con estas preparaciones se impregnan por ejemplo materiales textiles, queda sobre la fibra una delgada película que permite que los insecticidas desarrollen su actividad de una manera efficacísima.

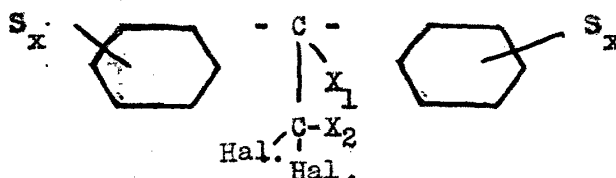
Ahora bien, se ha descubierto que este aumento de actividad de los insecticidas por contacto no se limita únicamente a combatir insectos ni tampoco el procedimiento a la impregnación de materiales textiles, sino que pueden emplearse de un modo completamente general. Así por ejemplo pueden combatirse de igual modo con el mejor resultado toda clase de insectos o plantas perjudiciales a los vegetales como son las de los frutales, árboles forestales, piojos de las



hojas o pulgones etc. El aumento en la actividad de las sustancias tóxicas puede también comprobarse en la destrucción de los insectos perjudiciales a los materiales textiles, como son las larvas y mariposas de las polillas y otros animales perjudiciales como moscas y similares.

El aumento de la actividad se logra probablemente a causa de que las sustancias oleaginosas o resinosas semisólidas impiden o retardan la cristalización de las sustancias activas, con lo cual se eleva fuertemente la capacidad de resorción de las sustancias activas para los insectos que se han de combatir. De estas sustancias se necesita una adición relativamente grande y por lo menos de 1/4 próximamente hasta con preferencia unas 4 veces la cantidad de la sustancia activa.

Como insecticidas pueden utilizarse las más diversas sustancias y han dado muy buenos resultados especialmente las combinaciones de la fórmula general



en la que S_x puede representar cualesquiera sustituyentes, como grupos alquilo, aralquilo, arilo, alcoxi, nitro, halógeno, cianógeno etc; Hal. cloro o bromo, X_1 hidrógeno o halógeno, X_2 hidrógeno o halógeno, X_1X_2 un enlace doble.

Despliegan una actividad muy buena por ejemplo las siguientes combinaciones:

- α, α -bis(p-clorofenil)- β, β -dicloretileno,
- α, α -bis(x-clorofenil)- β -cloretileno,
- α, α -difenil- β, β -dicloreetano,
- α, α -bis(p-clorofenil)- β, β -dicloreetano,
- α, α -difenil- β, β, β -tricloretano,
- α, α -difenil- β, β, β -tribrometano,

169844

-3-



α, α -bis(3,4-diclorofenil)- β, β, β -tricloretano,
 α, α -bis(3-metil-4-clorofenil)- β, β, β -tricloretano,
 α, α -bis(p-metoxifenil)- β, β -dicloretano,
 α, α -bis(cloronitrofenil)- β, β, β -tricloretano,
5 α, α -bis(p-metoxifenil)- β, β, β -tricloretano,
 α, α -bis(x-clorofenil)- α, β, β -dibromo- β -cloretano.

Muy buen resultado ha dado el

α, α -bis(p-clorofenil)- α, β, β -tricloretano.

Aún esta combinación es superada finalmente por el

10 α, α -bis(p-clorofenil)- β, β, β -tricloretano.

Se ha comprobado ser muy conveniente emplear los medios en forma de emulsiones acuosas, aún cuando también pueden aplicarse en otra forma, por ejemplo disueltos en disolventes orgánicos, o suspendidos por ejemplo en petróleo.

15 Ejemplo 1:

10 partes de dimetoxi-difeniltricloretano se disuelven en 60 partes de aceite para husillos agregando 15 partes de un disolvente y 15 partes de un emulsionador. Se obtiene un producto emulsionable en agua que se presta muy bien como medio de proyección para combatir los piojos de las hojas. Mientras que un medio sin adición de aceite en suspensión acuosa y con igual concentración en sustancia activa proyectado solo mata unos 10 a 20% de los pulgones o piojos de las hojas en el espacio de 24 horas, con la preparación según el ejemplo se matan todos los pulgones dentro de las 24 horas.

25 Ejemplo 2:

10 partes de α, α -bis(p-clorofenil)- β, β, β -tricloretano, 25 partes de disolvente, 15 partes de emulsionador, 50 partes de aceite de vaselina proporcionan una preparación que en emulsión acuosa al 0,25-0,5% matan todas las orugas de las clases más diversas como los insectos lepidópteros, (liparis, chrysorrhea, L.) los líparos, el

30



acidalia etc.

Ejemplo 3:

El producto de cloracion de diclorodifeniletano se elabora en cinco veces su cantidad de aceite blanco agregando un disolvente y un emulsionador. Los materiales textiles impregnados con una disolucion acuosa de este producto, no se atacan por la polilla. Las mariposas de la polilla o las orugas o las larvas o los dermetos peleteros perecen en tiempo breve.

Ejemplo 4:

Se elabora veratrina con resina liquida de cumarona y con emulsionadores. Su actividad sobre las orugas de la noctuela del pino se aumenta en unas 2 hasta 8 veces respecto a las emulsiones acuosas del extracto sencillo.

Ejemplo 5:

Una disolucion por partes iguales de dibromodifeniltricloretano y óxido polietilénico de amida de ácido graso se emplea en emulsion acuosa para combatir la sarna de las vacas. Mientras que con una suspension acuosa de la sustancia activa el efecto obtenido contra la sarna es casi nulo, con la anterior preparacion no ofrece dificultades el combatirla.

Ejemplo 6:

5 partes de pentaclorofeniletano se disuelven en 80 partes de una mezcla de partes iguales de aceite blanco y petroleo agregando un disolvente. El medio es un excelente agente de proyeccion para combatir las moscas.

Ejemplo 7:

5 partes de α, α -bis(p-clorofenil)- β, β, β -tricloretano se disuelven en 95 partes de aceite para husillos. La aplicacion se



efectua rociándolo sin diluir o aplicándolo con un pincel como medio poco visible para combatir las moscas y mosquitos en los marcos y lunas de las ventanas, azulejos de las cocinas, globos o pantallas de las lámparas etc.

5 Ejemplo 8:

- 5 partes de hexaclorociclohexano
- 45 " " dioxano,
- 10 " " emulsionador y
- 40 " " aceite para husillos

10 sirve en emulsion acuosa al 2% para combatir las pulgas.

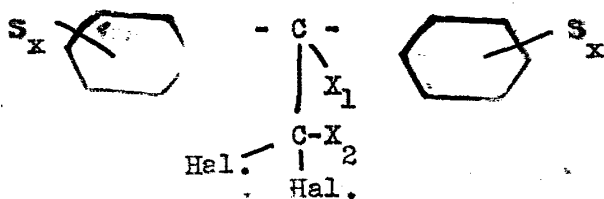
N O T A

La presente patente de adición comprende las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 169.073, caracterizadas por estar constituido los medios por insecticidas de contacto en combinacion con disolventes poco o nada volátiles de punto de ebullicion relativamente elevado para combatir insectos y plantas perjudiciales de todas clases.

20 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas por contener disolventes nada o poco volátiles que disuelven la sustancia activa y tambien son solubles en agua.

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizadas porque se emplean insecticidas de la fórmula general



25 en la que S_x representa cualesquiera sustituyentes, como grupos alquilo, aralquilo, arilo, alcoxi, nitro, halógeno, cianógeno, etc;

169844

-6.-



Hal. cloro o bromo, X_1 hidrógeno o halógeno, X_2 hidrógeno o halógeno y X_1X_2 un enlace doble.

5 4.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizadas porque como insecticida se emplea α, α -bis(p-clorofenil)- β, β, β -tricloretoano.

5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizadas porque poseen un contenido en aceites de por lo menos 1/4 próximamente hasta unas 4 veces la sustancia activa.

10 6.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 5, caracterizadas porque se emplean en forma de emulsiones acuosas.

7.- " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 169.073".

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, la cual consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 9 de Mayo de 1945.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL