

168618

168618

168618



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de la sociedad española DANIEL MANGRANÉ, S. A.,  
domiciliada en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTO EN EL  
PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE INSECTICIDAS A BA-  
SE DE DI-MONOCOLOROFENIL-TRICLOROETANO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Conocida es la preparación de insecticidas for-  
mados por un producto orgánico activo y una carga que  
actúa a la vez de diluyente y soporte, conociéndose asi-  
mismo múltiples procedimientos para verificar la incor-  
poración del producto activo al diluyente.

5.

Si esta incorporación no se hace con uniformi-  
dad, por una parte, y si por otra el cuerpo activo no  
queda finamente dispersado, el insecticida resultante  
no tiene una actividad regular y su acción nociva sobre  
los insectos es disminuída.

10.

168618

168618

Por estas razones, se han venido utilizando una serie de procedimientos, los cuales adolecen de inconvenientes, en unos casos por su complejidad técnica, en otros por no conducir al fin deseado y en otros por la falta de economía, factor éste de primordial importancia en esta clase de productos.

5.



A título de ejemplo, citaremos alguno de los procedimientos ya conocidos.

En primer lugar, se disuelve el componente activo en un disolvente líquido adecuado y la solución obtenida se incorpora a la carga. La pasta resultante se amasa y luego se elimina el disolvente por calefacción al vacío. El producto obtenido es triturado y eventualmente adicionado de humectantes o sustancias afines.

10.

Al evaporar el disolvente, el principio activo tiende a la formación de cristales más o menos grandes, según las condiciones en que se verifique esta operación, con las consiguientes variaciones de uniformidad; por otra parte, el cuerpo activo es fácilmente separable mecánicamente, por diferencia de densidades u otro procedimiento sencillo. Como consecuencia de esto, al desleír estos insecticidas en el agua pueden no quedar en suspensión homogénea.

15.

20.

Es el objeto de esta patente un procedimiento para la fabricación de insecticidas que subsana estos inconvenientes, ya que al adicionar a la sustancia activa un cuerpo que forma con ella una disolución sólida, no cristalizable, queda uniformemente repartida y adhe-

25.

rida a las partículas del soporte, sin formar núcleos cristalinos.

Ejemplo: Se empieza por disolver el producto activo (di-monoclorofenil-tricloroetano) en un disolvente adecuado, como el alcohol etílico, y a la solución obtenida se añade colofonia, la cual también se disuelve.

5.

El líquido obtenido se incorpora a la carga o diluyente (carbonato de cal, kaolín, arcillas diversas, etc.) por amasado y a continuación se elimina el disolvente por evaporación al vacío. Después de esto, el producto obtenido se pulveriza, quedando incorporado el cuerpo activo en estado de una disolución sólida en colofonia. Finalmente, se adiciona una cierta cantidad de carbonato sódico anhidro, que se mezclará uniformemente, resultando un producto adecuado para su empleo puro o desleído en agua o mezclado con otros productos inertes o activos.

10.

El insecticida así obtenido reúne las siguientes ventajas:

15.

1º El producto activo está sólidamente incorporado y adherido a la carga, de manera que por procedimientos mecánicos ya no puede ser separado fácilmente; y

20.

2º Al llevar incorporado el carbonato sódico, en presencia de los demás componentes, se obtienen mezclas que forman con el agua emulsiones y suspensiones estables.

25.

Dentro de las líneas generales descritas, la invención podrá variar libremente en todo aquello que no cambie, altere o modifique su esencialidad.



23

168618

168618

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Perfeccionamiento en el procedimiento para la preparación de insecticidas a base de di-monoclorofenil-tricloroetano, que consiste esencialmente en disolver di-monoclorofenil-tricloroetano en alcohol etílico u otro disolvente, y a la solución obtenida añadir colofonia, que también se disolverá, incorporando el líquido resultante a una carga compuesta de carbonato cálcico, arcillas diversas y talco, y, después de amasar el conjunto, eliminar el disolvente por calefacción al vacío, adicionando al producto así obtenido carbonato sódico en proporción de 5 a 15% de la cantidad de colofonia empleada.
10. 2. Perfeccionamiento en el procedimiento para la preparación de insecticidas a base de di-monoclorofenil-tricloroetano.



15. La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 23 de diciembre de 1944.

DANIEL MANGRANÉ, S. A.

p.a.

I. PONTI

P.P.