

176770

176770



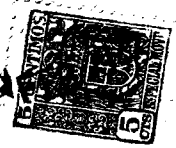
MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención por 20 años, a favor de D. Juan Serrallach Juliá, D. Antonio Feliu Marques, y D. Eduardo Pineda Oñate, residentes en Barcelona por "UNA NUEVA EMULSION A BASE DE UNA SOLUCION DE DDT EN UN DISOLVENTE APROPIADO".

--0--

5 Hasta el presente el DDT ha sido empleado bien en formalíquida, o sea disolviendo el DDT en petroleo o gasolina en la proporción conveniente, bien en forma de polvo, o sea triturando DDT con talco u otros polvos apropiados a la concentración que se creyera conveniente. También se ha recomendado para el uso agrícola echar el DDT diluído en forma de polvo a cierta cantidad de agua, de manera que agitando fuertemente se consiguiera una emulsión del polvo que contiene el DDT y así poderlo introducir en las máquinas de sulfatar para ser pulverizado sobre las plantas.

10 Estas maneras de empleo han resultado poco prácticas por diferentes motivos. La solución directa en un disolvente hace su aplicación muy costosa pues el líquido baña toda la superficie donde es aplicado y la cantidad que se de-



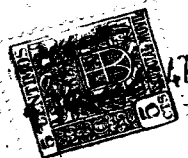
15 be emplear por una superficie dada es considerable haciendo  
su aplicación agrícola antieconómica. La segunda forma es  
mucho más barata pero presenta serios inconvenientes. El pol-  
vo tiene tendencia a depositarse en el fondo de los envases  
lo que dificulta la pulverización uniforme, el agricultor tie  
20 ne que estar agitando constantemente y el trabajo se hace muy  
incómodo. Posteriormente resulta también ineficaz una vez irri-  
gado sobre las hojas; el viento evapora el agua con rapidez,  
despegándose el polvo y desparramándose por el suelo, perdiendo  
por lo tanto toda acción preventiva de sus efectos insecti-  
25 cidas.

El objeto de la presente patente es el de prevenir to-  
dos estos inconvenientes, haciendo una emulsión estable como  
la leche de la solución DDT, a la que se le incorpora ciertas  
sustancias gomosas para que el contenido insecticida quede ad-  
30 herido sobre las hojas y su acción sea prolongada durante un  
período largo de tiempo. También se ha procurado que la sus-  
tancia que se incorpora en la emulsión tenga unas caracteris-  
ticas especiales, o sea, que no sea soluble al agua, si bien  
pueda absorberla debido a su constitución molecular polimeri-  
35 zada. Estas características se consiguen mediante la incorpo-  
ración de la solución de DDT en petróleo, gasolina u otro di-  
solvente apropiado, en un gel preparado a base de gomas cera-  
sicas o amigdaláceas, de tragacanto, de goma karaya o de baso-  
ra, a las que se ha añadido convenientemente un conservador  
40 o antifermto como el formol, sales de mercurio, glicerina,  
ácido benzoico, benzoato de sosa, ácido salicílico, nipagines  
o nipasoles, paraformaldehído, etc, etc. La emulsión que se  
obtiene batiendo esta mezcla debe presentar unas partículas  
del tamaño de una micra para que sea estable y no se separe.

45 Debe hacerse resaltar de manera muy especial en este ca-  
so el efecto insecticida de la preparación que se efectúa por  
el enorme aumento de la superficie que representa la división

176770

III<sup>a</sup>



60 de la sustancia activa en millones de gotas dispersas de una micra de diametro, consiguiéndose así un enorme ahorro de sustancias activa para conseguir los mismos efectos que con soluciones directas, además del aumento de superficie que representa la antedicha dispersión.

55 Los términos de la descripción del invento ahora presentado debe entenderse en un sentido amplio y nunca estrictamente contraído a lo escrito, por cuanto que la exposición precedente se ha hecho a título enunciativo, sujeto por tanto a variaciones que no pueden considerarse modificativas del principio inventado.

-----  
NOTA

60 Se reivindica como invención nueva y propia el objeto de la presente patente, que recae sobre;

1<sup>o</sup>.- Una nueva emulsión a base de una solución de DDT en un disolvente apropiado, caracterizado por el hecho de que partiendo de una solución de DDT en gasolina o petroleo es mezclada en un gel o un sol de gomas amigdalaceas o cerasicas, o bien de agar-agar u otras gomas aptas para formar emulsiones.

2<sup>o</sup>.- La misma emulsión en la que las partículas que contiene el DDT en solución tienen un tamaño de una micra hasta cinco micras, cuyas diluciones en agua resulten estables.

70 3<sup>o</sup>.- La misma emulsión de DDT en la que las sustancias emulsionadoras no es soluble al agua, pero si forma un sol o un gel con la misma y al secarse tiende a formar una película en la superficie de las plantas donde se aplica.

75 4<sup>o</sup>.- La misma emulsión de DDT en la que la sustancia emulsionadora lleva incorporado un conservador o antifermmento tal como formol, sales mercuricas, glicerinas, acido benzoico, ben-

176710

IV



zoato de sosa, acido salicílico, nipagines o nipasoles, para -  
formaldehido y cuales quiera otro que por sus cualidades resul-  
ten de aplicación.

80 5ª.- UNA NUEVA EMULSION A BASE DE UNA SOLUCION DE DDT EN UN  
DISOLVENTE APROPIADO, tal y conforme queda descrito y reivindi-  
cado en la presente memoria.

Consta esta descripción de ochenta y dos líneas incluídas es-  
ta y cuatro hojas foliadas y escritas a máquina.

Madrid, 11 de febrero de 1947

ANTONIO ESCRIBA