



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un certificado de adición por " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 119.717 " a favor de la r.s. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania). -

En la patente principal número 119.717, se ha descrito el empleo de esteres de ácido benzóico sustituidos o no sustituidos, para la destrucción de moscas. También se conoce el efecto insecticida de éteres aromáticos.

5 Ahora bien, se descubrió que ciertas combinaciones de la serie aromática que contienen grupos carboxílicos esterificados y además grupos hidroxílicos esterificados o eterificados, se presentan con especial ventaja como medios insecticidas. En particular, se las puede usar con buen resultado para combatir a las moscas, debido, a su intensa eficacia al estado pulverizado. Se emplea por ejemplo, una solución de 15 partes de ester metílico de ácido 2-cloro-4-metoxi-benzóico en 85 partes de una fracción de petróleo; pulverizando 1 cm³ de tal solución por un espacio de m³ se consi -

10

15 que que dentro de los primeros 5 minutos el 97 p.c. de las moscas
presentes caen al suelo. Semejante efecto hasta hoy día no se ha lo-
grado sino con las preparaciones a base del " Pyrethrum ", pero mien-
tras estas últimas preparaciones tan solo narcotizan a las moscas,
el nuevo medio las mata completamente.

20 El empleo de las dichas combinaciones puede verificarse pul-
verizando sus soluciones en disolventes orgánicos, tales como frac-
ciones de petróleo, o sus emulsiones acuosas preparadas de cualquier
manera. Las combinaciones pueden aplicarse también juntamente con
otros medios insecticidas sintéticos o naturales. En particular, hay
gran ventaja en emplear soluciones acuosas de estas combinaciones en
25 unión de sustancias de buena acción dispersora, emulsionante y, dado
el caso, humectante. Como tales, prestanse ácidos sulfónicos de la
serie aromática, como por ejemplo, benzoles o naftalinas sulfonadas,
productos sulfonados de la serie alifática, como por ejemplo, el éster
sulfúrico de ácido ricinoléico o bien sustancias que contengan gru-
30 pos sulfónicos ligados al carbono y que presentan la estructura de
ésteres, éteres o de amidas de ácidos, además resinas y peces sulfo-
< nadas, tal como la pez de celulosa sulfitada.

Cítense como ejemplos de las combinaciones reivindicadas,
las siguientes:

- 35 1) éster fenílico de ácido 2-metoxi-1-benzóico,
2) éster butílico de ácido 2-fenoxi-benzóico,
3) éster propílico de ácido 2-acetil-benzóico,
4) éster amílico de ácido 2-metoxi-5-cloro-benzóico,
5) éster propílico de ácido 2-cloro-4-metoxi-benzóico,
40 6) benzoado del éster etílico de ácido p-oxi-benzóico,
7) éster amílico de ácido etoxi-cresotínico,
8) éster amílico de ácido dimetoxi-etoxi-benzóico,
9) éster amílico de ácido 2-metoxi-1-naftóico,
10) éster butílico de ácido 2-iso-amiloxi-1-naftóico,
45 11) éster benzílico de ácido dimetoxi-benzóico,

Las mezclas se preparan por ejemplo, del siguiente modo:



1931

50

1) 10 partes de éster metílico de ácido 2-fenoxi-benzóico se emulsionan con 15 partes de jabón negro y 1 parte de éster oléico de oxietansulfonato sódico, y se completa con agua hasta 100 partes, La mezcla obtenida se emplea en una concentración del 1 por ciento, y sirve particularmente para combatir pulgones, los " psylla mali " y insectos de esta última clase.

55

2) Se disuelven 5 partes de éster amílico del ácido 5 - cloro-2-metoxibenzóico y 5 partes de éster fenílico del ácido 2-metoxi-1-benzóico en 80 partes de aceite ligero (punto de ebullición 190 á 280°) y se agrega aún 2 partes de acetato isobornílico con el fin de mejorar el olor de la solución. La preparación así obtenida empleada en una cantidad de 1 cm³ por m³, mata dentro del tiempo más breve las moscas, los mosquitos, y las polillas existentes.

60

3) 10 partes de éster amílico de ácido dimetoxibenzóico y 0,5 partes de extracto de " pyrethrum " se disuelven en 20 partes de aceite ligero. Se añaden 5 partes de parafina líquida., para que la solución pulverizada se mantenga más tiempo en estado suspendido. Luego se disuelven 2 partes de éster oléico de oxietansulfonato de sodio y se completa con agua hasta 100 partes. La mezcla así preparada puede servir particularmente para destruir moscas e insectos similares por ejemplo, en establos o sotanos.

65

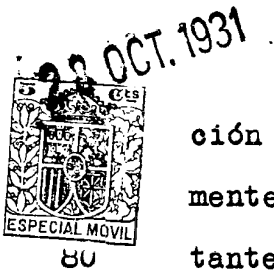
N O T A
 =

70

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

75

1. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 119.717, caracterizadas porque en vez de las combinaciones descritas en la citada patente principal se utilizan en el procedimiento para la obtención de un medio para destruir moscas combinaciones obtenidas a partir de ácidos oxicarboxílicos aromáticos o de sus derivados o productos de sustitución por simultánea esterifica -



ción o éterificación de los grupos COOH y OH, empleándose eventual -
mente en unión de substancias dispersoras, emulsionantes o humec -
tantes.

2. - " Mejoras introducidas en el objeto de la patente
principal número 119.717 " según se describe y reivindica en esta
memoria descriptiva.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 28 de Octubre de 1931. -

Leocadio López y López. -

P.P.=

A handwritten signature in dark ink, enclosed in a circular scribble. The signature appears to be "Leocadio López y López".