



187456

LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

187456

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de UN CERTIFICADO DE ADICION

por

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCIÓN N° 171.620 PARA PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN PRODUCTO DESTINADO A ROCIAR LAS PLANTAS PARA DESTRUIR INSECTOS PARASITOS".

a favor de D. Rasmus Chresten Severin Marius RASMUSSEN, residente en FREDERIKSBERG (Dinamarca), Gødthabs Have, 12,

Inventor: el solicitante, de nacionalidad española.-



5

Por la Patente principal se conoce el empleo de soluciones de derivados de celulosa, en particular celulosa metilada, etilcelulosa, glicolato de celulosa o bencilcelulosa, mezclándose uno o varios derivados de halógeno de los hidrocarburos alifáticos con tres átomos de carbono como máximo.

10

Sin embargo, los ensayos realizados han demostrado que en ciertas condiciones se puede conseguir un resultado igual o aún mejor, si en lugar de combinar los citados derivados de celulosa con derivados de halógeno de los hidrocarburos alifáticos, se hace con varios hidrocarburos aromáticos o hidroaromáticos.

15

Una vez diluido apropiadamente con agua, el líquido puede emplearse inmediatamente para rociar las plantas atacadas.

20

Se pueden incorporar a la emulsión, además de los hidrocarburos aromáticos o hidroaromáticos antes citados, sustitutos de halógeno de los mencionados hidrocarburos.

25

También se pueden agregar a la emulsión cantidades más o menos importantes de venenos en sí conocidos que actúan como insecticidas o fungicidas.

30

Los antes citados hidrocarburos aromáticos e hidroaromáticos se han propuesto ya como medio para combatir los organismos nocivos para las plantas, incorporándose emulsiones de dichos hidrocarburos como parte integrante a muchos medios de rociar, pero a base de los medios emulgentes de rociar o de adhesión no ha sido posible conseguir ni aproximadamente el mismo efecto que con la mezcla de dichas materias en una solución acuosa de un derivado de celulosa, en particular en celulosa metilada acuosa. Esto se debe al hecho de que los medios emulgentes de rociar y de adhesión conocidos hasta ahora, tales como jabones, ácidos de sulfones, etc. sirven únicamente para formar una emulsión estable, o sea para hacer adherir a las plantas el líquido di-



35

40

45

50

55

60

65

luído de rociar. En cambio, se ha comprobado que varios derivados de la celulosa, y en particular la celulosa metilada, producen una disminución considerable de la presión del vapor, a la vez que poseen la capacidad de emblandecer el carapacho de quitina de los insectos, de suerte que los hidrocarburos aromáticos e hidroaromáticos venenosos pueden penetrar en el interior de los insectos, produciendo el veneno efectos mucho más eficaces que al emplearse los medios emulgentes conocidos hasta ahora, a la vez que un líquido rociador a base del invento puede emplearse ventajosamente para combatir eficazmente insectos y enfermedades de las plantas, en cuyo caso los hidrocarburos antes citados hasta ahora no surtían efecto. Aparte de dicha ventaja considerable, se consigue la ventaja adicional de que los mencionados hidrocarburos disuelven las capas de grasa y de cera que rodean muchos insectos y sus huevos. Por consiguiente, existe la posibilidad de fabricar a base de una emulsión de la composición anterior un líquido de rociar universal, que es de empleo eficaz, lo mismo contra insectos con capas de citin, como contra los rodeados de protecciones de cera.

Cuando se lanza sobre las plantas un líquido del tipo descrito, convenientemente diluído, el agua empleada para la desleída se evapora paulatinamente, dejando sobre las hojas una capa fina o película de celulosa metilada o del derivado de celulosa empleado. Dicha capa es de estructura porosa como una esponja, y sus capilares o poros han absorbido los hidrocarburos emulgados y otras materias venenosas, de suerte que el efecto de dichos venenos sigue produciéndose todavía bastante tiempo después de la evaporación del agua y de los líquidos fácilmente evaporables, al contrario de lo que ocurre en el caso de las emulsiones conocidas de



hidrocarburos aromáticos e hidroaromáticos, en los cuales el efecto del veneno desaparece al vaporizarse los medios de solución o emulgentes, ya que tales medios aseguran únicamente una fijación mecánica de la materia venenosa.

70

A continuación se dan algunos ejemplos prácticos para la preparación de un líquido de rociar, con arreglo al presente inventor:

Ejemplo 1º

75

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de tetralin.

Ejemplo 2º

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de decalin.

Ejemplo 3º

80

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de cimol.

Ejemplo 4º

85

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de un llamado "aceite intermedio". Dicho aceite intermedio debe liberar un destilado de hulla con punto de ebullición de 180 a 220º de su contenido de fenoles y bases de piridina.

Ejemplo 5º

90

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 20% de tetralin, 20% de benzol clorado que contiene diclorbenzoles (combinaciones de orto y para).

Ejemplo 6º

95

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 20% de tetralin, 20% de benzol clorado y 15% de pentaclordifeniletan (DDT).

Ejemplo 7º

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se

187456

- 5 -



mezclan 20% de tetralin, 20% de benzol clorado y 15% de γ -hexaclorociclohexan.

100

Ejemplo 8°

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 35% de tetralin, 15% de una mezcla por partes iguales de pentaclorodifeniletan (DDT) y γ -hexacloro-ciclohexan.

105

Ejemplo 9°

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 20% de tetralin y una cantidad de jabón de cobre que corresponde a 6% de Cu.

110

Ejemplo 10°

Con una solución al 3% de celulosa metilada se mezclan 30% de tetralin y 20% de azobenzol.

Ejemplo 11°

Con una solución al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de tetralin y 5% de rotenón.

115

Ejemplo 12°

Con una solución al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de "aceite intermedio" y 1,5% de euflavin u otras materias del grupo de acridines.

120

Ejemplo 13°

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 40% de "aceite intermedio" y 1,5% de fenilmercurioacetato.

125

Ejemplo 14°

Con una solución acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 20% de tetralin, 20% de benzol clorado y 10% de γ -hexacloro-ciclohexan.

Ejemplo 15°

Con una mezcla acuosa al 3% de celulosa metilada se mezclan 20% de tetralin y 1,5% ester de ácido de thiofósfo-



130

rq.

En los ejemplos anteriores se emplea siempre una solución acuosa de celulosa metilada, que ha dado un excelente resultado, pero desde luego se pueden utilizar también como medios emulgentes otros derivados de la celulosa.

135

NOTA

En resumen: el CARTIFICADO DE ADICION que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

140

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la Patente de invención nº 171.620 para "Procedimiento de fabricación de un producto destinado a rociar las plantas para destruir insectos parásitos", caracterizados porque con una solución de un derivado de celulosa, en lugar de derivados de halógeno de carburos alifáticos con a lo sumo tres átomos de carbono, se mezclan uno o varios hidrocarburos aromáticos o hidroaromáticos.

145

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la mezcla contiene sustitutos de halógeno de hidrocarburos aromáticos o hidroaromáticos.

150

3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizados porque la mezcla contiene tetralin.

4ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizados porque la mezcla contiene decalin.

5ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizados porque la mezcla contiene cimol.

155

6ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizados porque la mezcla contiene "aceite intermedio" (es decir, destilado de hulla con punto de ebullición de 180-220º y liberado de fenoles y bases de piridina).

160

7ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados porque la mezcla contiene benzol clorado, en particular diclorobenzoles.



165 8ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizados porque la mezcla comprende pentaclorodifenil-tan (DDT).

9ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizados porque la mezcla comprende γ -hexacloro ciclohexan.

170 10ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizados porque la mezcla comprende jabón de cobre.

11ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 10ª, caracterizados porque la mezcla comprende azobenzol.

175 12ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 11ª, caracterizados porque la mezcla comprende materias del grupo de acridines, en particular suflavin.

13ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 12ª, caracterizados porque la mezcla comprende fenilmercurioacetato.

180 14ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª a 13ª, caracterizados porque contiene ester de ácido de tiofósforo.

185 15ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 171.620 para PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN PRODUCTO DESTINADO A ROCIAR LAS PLANTAS PARA DESTRUIR INSECTOS PARASITOS".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina.

Madrid, 15 de marzo de 1949.

ALFONSO UNGRIA