

AÑO 1.958

Expediente núm.



245161

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

245161

## CERTIFICADO DE ADICION

### MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

*a favor de*

**SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT**, de nacionalidad

domiciliado en **Berlin N 65 (Alemania)**

calle de **Müllerstrasse** núm. **170-172**

*por:*

« **Mejores introducidas**

», en el objeto de la patente principal núm. **244.354**

que fué concedida en de de 195 por

« **Medios para combatir los nematodos** »

Nº 460

Agente Sr. **Fernández Candelas.**



245161

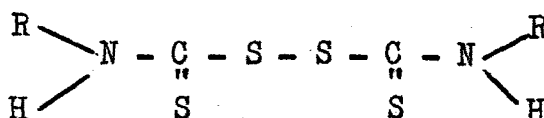
27 NOV

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 de un Certificado de 1ª adición por:  
 "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA  
 PATENTE PRINCIPAL 244.354, sobre "MEDIOS  
 PARA COMBATIR LOS NEMATODOS"; a nombre de  
 SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, de nacionali-  
 dad alemana, domiciliada en BERLIN N 65,  
 Müllerstrasse, 170/172 (Alemania).

.....ooo000ooo.....

El objeto de la patente principal 244,354 es un me-  
 dio para combatir los nemátodos, el cual contiene una o varias  
 combinaciones de la fórmula general

5

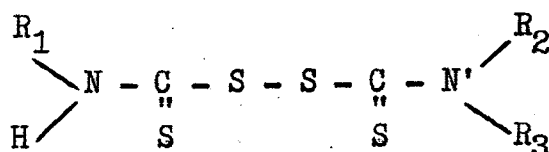


en que R representa un alquilo.



27 NOV

10 Siguiendo el desarrollo de la patente principal 244.354 se ha descubierto que otro número de combinaciones de esta clase de sustancias poseé una muy buena actividad contra los nemátodos. Estas son las combinaciones de la fórmula general

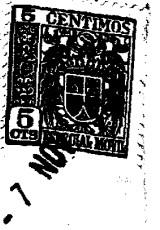


15 en que  $R_1, R_2, R_3$  representan H, alquilo, arilo o aralquilo, aunque debe exceptuarse las combinaciones de la patente principal  $R_1 = R_2 = \text{alquilo}, R_3 = \text{H}$ .  $R_1, R_2$  o  $R_3$  pueden por ejemplo ser metilo, etilo, propilo, fenilo, benzilo u otros radicales.

20 Se ha comprobado ser muy ventajosas las combinaciones tales como por ejemplo el disulfuro dibenziltiourámico, el disulfuro monometiltiourámico, el disulfuro trimetiltiourámico.

25 El empleo de los nuevos medios puede realizarse de diversos modos, por ejemplo como disolución en un disolvente adecuado, por ejemplo hidrocarburos clorados, especialmente cloruro de metileno tetracloruro de carbono y otros, aunque también puede utilizarse preparaciones con vehículos inertes, por ejemplo caolín, tonxil y otros.

30 La actividad superior de los medios del invento se desprende de los siguientes ensayos:



245161

1) Se pusieron en suspensiones acuosas las siguientes especies de nematodos y después de 20 horas se comprobó la actividad de las larvas. El número de los nematodos muertos se indica en %. Los ensayos in vitro se realizaron a 20°C.

(a) Aphelenchoides, (b) Ditylenchus, (c) Meloidogyne

Disulfuro N,N'-dibenzil-tiourámico.

Concentración		(a)	(b)	(c)
40	0,1 %	100%	100%	100%
	0,05 %	100%	100%	100%
	0,01 %	100%	100%	100%
	0,005 %	100%	70%	100%

2) Disulfuro N,N,N'-trimetiltiourámico.

Los ensayos se realizaron en las condiciones indicadas en el ejemplo 1. Se obtuvieron los siguientes resultados.

Concentración	(a)		(b)		(c)	
	día 1º	día 2º	día 1	día 2	día 1	día 2
50	0,1 %	100%	100%	100%	100%	100%
	0,05 %	100%	100%	100%	100%	100%
	0,01 %	100%	100%	90%	100%	100%
	0,005 %	70%	70%	30%	50%	70%

3) Disulfuro N-mohometiltiourámico.

Los ensayos se realizaron en las condiciones señaladas en el ejemplo 1. Se obtuvieron los siguientes resultados:

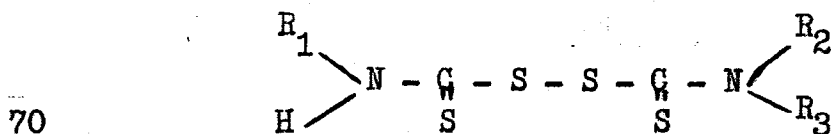


Concentración	(a)		(b)		(c)	
	día 1º	día 2º	día 1º	día 2º	día 1º	día 2º
0,1 %	100%	100%	100%	100%	100%	100%
0,05 %	100%	100%	100%	100%	100%	100%
0,01 %	70%	70%	70%	70%	70%	70%
0,005 %	50%	50%	30%	50%	50%	50%

NOTA

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 244.354 sobre medios para combatir los nematodos, caracterizado por la preparación de disoluciones o suspensiones en disolventes orgánicos o de preparados sólidos con vehículos inertes, caolín u otro adecuado, de combinaciones de la fórmula general



en que R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> representa H, alquilo, arilo o aralquilo, pero no es R<sub>1</sub> = R<sub>2</sub> = alquilo, R<sub>3</sub> = H.

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas por emplearse R<sub>1</sub> = metilo, R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> = H.

3.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> son = metilo.

4.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque se emplea R<sub>1</sub> y R<sub>2</sub> = benzilo y R<sub>3</sub> = H.

5.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizadas porque se emplea como disolución.

245161



6.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizadas porque se emplea como preparado esparcible.

7.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE  
85 PRINCIPAL Nº 244.354, sobre "MEDIOS PARA COMBATIR LOS NEMATODOS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 7 de Noviembre de 1.958

*Carly August*