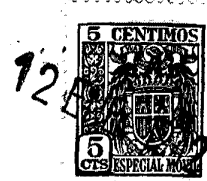


155582

P - 1577.

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

155582



12 ENE. 1942

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de "Aurora" Vegyipari Részvénytársaság, entidad húngara, establecida en Téglagyár utca 16, Eszgyvárad, Hungría, por:

"UN PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR LOS  
PARASITOS HONGOSOS DE LAS PLANTAS".

=====

Para combatir los parásitos hongosos de las plantas, especialmente los peronosporáceos de las cepas, se emplean generalmente caldos de pulverización preparados con sulfato de cobre. Como quiera



155582

tampoco pueden ser convenientes, porque producen quemaduras intensas en las partes verdes de las plantas. Las disoluciones de sulfato de zinc no provocan, después de su neutralización, daños en las hojas, pero su eficacia se reduce igualmente por la neutralización y hasta en medida mas intensa de lo que sucede en las soluciones de sulfato de cobre.

Se descubrió, de modo sorprendente, que las sales de zinc, formadas con ácidos orgánicos, así por ejemplo el acetato de zinc normal o básico, empleado en una disolución aproximada del 2%, son especialmente eficaces contra los parásitos hongosos de las plantas, especialmente contra los peronosporáceos de las cepas, sin perjudicar a las partes verdes de las plantas, es decir sin quemarlas. Se consiguieron resultados particularmente favorables, cuando a las soluciones de las sales orgánicas de zinc se le agregaron materias adicionales, generalmente corrientes, como alumbre y silicatos de aluminio, o minerales que los contengan, melaza, etc..

- Ejemplo -

En 100 litros de agua se disuelven 0,5 Kg de alumbre, agregando después a la disolución 2 Kg de acetato de zinc neutro o básico. Después de una intensa agitación y de un reposo consecutivo de varias horas, el líquido puede ser empleado para la pulverización.



155582

A la disolución se le pueden agregar también otras ma-  
terias de acción fungicida, en todo caso también in-  
secticida. La cantidad de estas materias adicionales,  
en disolución o en suspensión, se elige de tal modo,  
5 que no provoquen quemaduras en las hojas. Se obtuvie-  
ron resultados favorables, por ejemplo, por adición  
de acetatos metálicos, especialmente acetatos de pla-  
ta, de níquel o cobre, que se agregaron en una canti-  
dad equivalente aproximadamente al 2 hasta 10% de la  
10 sal de zinc orgánica existente.

Se descubrió además, que las sales del  
zinc formadas con ácidos orgánicos, son también muy  
eficaces como medios de pulverización, especialmente  
para combatir los peronosporáceos de la uva. Un medio  
15 de pulverización compuesto por ejemplo, de 40 partes  
de acetato básico de zinc, finamente molido, y 60 par-  
tes de caolín o cualquier medio reductor o adherente  
usado generalmente, como talco, bolus, etc. también  
finamente molido, se caracterizó por su buena efica-  
20 cia. En este caso, el acetato de zinc puede ser sus-  
tituido, en una parte exigua que no exceda del 20%,  
por otras sales metálicas orgánicas, por ejemplo ace-  
tato básico de cobre.

----- N O T A -----

-----0o0-----

12 E



155582

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

12. Un procedimiento para combatir los parásitos hongosos de las plantas especialmente de los peronosporáceos de las cepas, caracterizado porque las hojas, es decir las partes verdes de las plantas, se rocían con una solución acuosa que, como componentes eficaces, contienen sales de zinc formadas por ácidos orgánicos.

10

15

22. Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 12, caracterizado porque las disoluciones de las sales orgánicas de zinc empleadas para la pulverización sobre las partes verdes de las plantas, contienen adiciones que aumentan su adherencia, como alumbre, melaza, etc.

20

32. Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 22, caracterizado porque sobre las partes verdes de las plantas se pulveriza una disolución acuosa que contiene aproximadamente un 0,5% de alumbre y aproximadamente un 2% de acetato de zinc normal o básico.

25

42. Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 12 a 32, caracterizado, porque las disoluciones empleadas para la pulverización sobre las

12



155582

ficado.

Esta memoria consta de seis hojas y la presente, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 ENE. 1942

P. A.

Alberto de Elizaburu  
Por Poder

6

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**