



305047

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de "S.I.A.P.A. SOCIETA ITALO AMERICANA PRODOTTI  
ANTIPARASSITARI"

de nacionalidad italiana

residente en 16, Via Yerer ROMA (Italia)

por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE PREPARACIONES ANTICRIPTOGAMICAS CONTRA LA BOTRITIS (MOHO GRIS) DE LA VIÑA, DE LA FRESA, DE LA MANZANA Y CONTRA LA BOTRITIS EN GENERAL"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un procedimiento para obtener preparaciones anticriptogámicas contra la botritis en general y la botritis de la viña, de la fresa y de los árboles frutales en particular.

5. Es bien sabido que la lucha contra la criptógama de que se trata presenta dificultades importantes y está muy lejos de asegurar resultados completos y satisfactorios. Incluso la metodología de los tratamientos, a pesar de los nu-

30 5047



merosos experimentos en este dominio, presenta aún incertidumbres de aplicación, por lo que se refiere al tiempo de la intervención, la cadencia de los tratamientos, el tipo de anticriptogámicos empleados, en una palabra, la modalidad misma de la intervención.

5. Ahora bien, se ha constatado con sorpresa, a raíz de ensayos experimentales profundizados en invernaderos y al aire libre, y conforme a los ejemplos descritos a continuación, que las mezclas de Hortocritt (a base de etilnetiuramemono-
10. sulfuro monomadre de formación) y azufre finamente molido en porcentajes diversos, así como se especifica a continuación, son de los mas eficaces contra la criptogama de que se trata, tanto en tratamientos preventivos como bloqueantes.

- La composición de la mezcla puede variar desde un
15. mínimo de 5 % de Hortocritt hasta un máximo de 90 % de Hortocritt, mezclado con porcentajes diversos de azufre finamente molido con adición eventual, bajo porcentajes variables, de sustancias inertas, de agentes tensio-activos y de adyuvantes con el fin de aumentar su adhesividad.

20. El azufre ha de tener una finura no superior a 44 micrones y la preparación puede efectuarse con cualquier mezclador apropiado, capaz de asegurar la completa homogeneidad de la preparación, que se presenta como un polvo fino y homogéneo, a utilizar como polvo seco o polvo mojable.

- 25 . Ensayos en los campos

Ejemplo 1: Botritis de la fresa.

En un campo de fresas de la región italiana de la provincia de Imola, se ha efectuado un ensayo en cuatro veces con los productos siguientes:

30. - 1) Hortocritt + azufre molido 20/80 en polvo seco 30 kg(Ha

3 3047



- 2) Captan 50 % P.B. 2 kg/Ha en 10 hl de agua
- 3) Testigo.

5. Se han realizado tres tratamientos en las fechas: 7 de mayo - 18 de mayo y 30 de mayo. La fresa fué cogida en 5 de junio. El día siguiente se verificó el número de fresas atacadas por la Botritis, contando cien de ellas por cada parcela.

Los resultados son los siguientes :

	<u>a</u>	<u>b</u>	<u>c</u>	<u>d</u>	<u>media</u>
1) Hotocritt - Azufre	22	10	16	12	15,0
10. 2) Captan	18	22	15	17	18,0
3) Testigo	32	26	36	28	30,5

15. Se ve, según este cuadro, que los resultados obtenidos con la mezcla hortocritt - azufre son superiores a los conseguidos con el Captan, conocido como el producto más en favor para la lucha contra la Botritis.

Ejemplo 2: Botritis de la vid

20. En un viñedo de la región de Italia de la provincia de Viterbo, se han efectuado cuatro tratamientos a partir del 10 de septiembre y han sido repetidos sucesivamente tres veces a la distancia de diez días uno y otro con una mezcla en polvo seco constituido por 10 % de Hortocritt + 80 % de azufre molido + 10 % de sustancias inertes. En cada tratamiento se ha distribuido unos 40 kg/Ha de producto. Cinco días después del primer tratamiento se ha observado un paro en el moho con la eliminación total de las emisiones cóndicas y el desecamiento de los granos atacados antes del tratamiento. En el momento de la vendimia las parcelas no tratadas han sido casi completamente destruidas por el moho. El ataque sobre las parcelas tratadas ha sido, en cambio, limitado a 15-20 % de los racimos.

25.

30.



3 347

Ejemplo 3: Botritis de la viña

En la zona de la provincia de Udina, se han efectuado dos ensayos sobre viñedos de la Variedad Tocai, Verduzzo, Merlot y Refosco, contra el "moho gris", empleando una mezcla de polvo seco compuesto de:

- 5. - 10 % de Hortocritt
- 81 % de azufre molido
- 4,5 % de Cineba
- 4,5 % de adyuvantes

10. Tres tratamientos fueron efectuados distribuyendo 45 kg/Ha de producto en cada intervención. Como producto de comparación se ha empleado un fungicida a base de compuestos oxiquinoleinicos, específico contra la Botritis cinerea. Mientras que con este último se ha logrado disminuir la intensidad del ataque en la modesta proporción de 5 %, en un viñedo, y de 8 % en otro, con la mezcla Hortocritt + azufre,

15. el ataque ha sido completamente impedido, así como se desprende del cuadro siguiente:

	<u>Viñedo 1</u>	<u>Viñedo 2</u>
Testigo	45	36
20. Derivados oxiquinoleinicos	40	28
Mezcla Hortocritt + azufre	12	8

Ejemplo 4: Botritis en un viñedo y en un manzanal.

En la zona de la provincia de Asti, se han efectuado dos tratamientos, tanto en un viñedo de la variedad Barbera, como en un manzanal, con una mezcla compuesta como sigue:

- 25. - 20 % de Hortocritt
- 24 % de azufre molido
- 4 % de Cineba
- 30. - 52 % de coadyuvantes



30 5047

En los dos casos la importancia del ataque ha sido reducido a casi la mitad, con relación a las parcelas no tratadas.

5. La presente invención ha sido ilustrada y descrita en algunas formas preferidas de realización, pero está bien entendido que podrán aportárseles variantes en prácticas, sin que por ello salga del marco de la invención.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

15. 1ª.-Procedimiento para la obtención de preparaciones anticriptogámicas contra la Botritis (moho gris) de la vid, de la fresa, de la manzana y contra la Botritis en general, que consiste esencialmente en mezclar Hortocritt (a base de ETM, es decir de etilnetiuramemonosulfuro monomadre de formación) y azufre finamente molido, pudiendo emplearse la Hortocritt en porcentajes variables de 5% a 90 % y porcentajes varios de azufre finamente molido, con o
20. sin adición de sustancias inertes, de agentes tensioactivos y de agentes coadyuvantes para aumentar su poder adhesivo, dando por resultado esta mezcla a un polvo seco o mojable utilizable para las aplicaciones agrícolas correspondientes.

25. 2ª.-PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE PREPARACIONES ANTICRIPTOGAMICAS CONTRA LA BOTRITIS (MOHO GRIS) DE LA VIÑA, DE LA FRESA, DE LA MANZANA Y CONTRA LA BOTRITIS EN GENERAL.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis

30 5047



páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Octubre de 1964

P. A.

R. VOLART PONS

P. P.

*E. Enjuell Volant*