

339903

27



3

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY.

Residencia: Wilmington, Delaware 19898, EE. UU.

Enunciado: "UN METODO PARA EL CONTROL DE ENFER-
MEDADES FUNGICAS DE LAS PLANTAS SIN CAU-
SAR DAÑOS A ESTAS ULTIMAS".

IG.

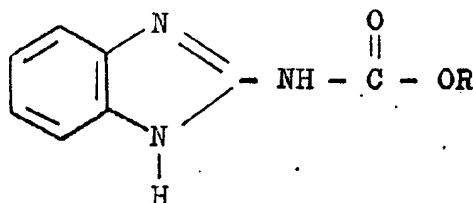


1967

1 donde

R es metilo, etilo, isopropilo o sec-butilo.

4. Una composición fungicida que presenta una actividad fungicida sistémica mejorada cuando se
5 aplica a las plantas vivas, que contiene una cantidad fungicida de un compuesto de fórmula:



donde

R es metilo, etilo, isopropilo o sec-butilo, con de 33 a 10.000 partes por cada 100 partes de dicho compuesto de un agente penetrante seleccionado en
15 tre el grupo formado por agentes superficialmente activos, aceites no fitotóxicos para pulverizaciones, agentes humectantes, enzimas, hidratos de carbono y ácidos orgánicos, actuando dicho agente penetrante en el sentido de mejorar la penetración del compuesto de
20 la fórmula en las plantas vivas.

5. Una composición según la Reivindicación 4 que contiene de 50 a 3500 partes por cada 100 partes del compuesto de un agente penetrante seleccionado en
25 tre el grupo formado por dioctilsulfosuccinato de sodio, mezclas de sulfonatos aromáticos y derivados de



ABR. 1967

1 óxido de etileno, oleato/laurato de polioxietilensor-
bitol, laurilsulfato sódico, aceites vegetales poli-
oxietilados, derivados de lecitina, ésteres de fosfa-
tos orgánicos complejos ácidos, amidoalquilsulfonatos
5 alifáticos, ésteres de ácido oleico de isetionato só-
dico, N-metil-N-oleoiltaurato sódico, sal sódica de
lauril y miristilcoclamida sulfatada, éster de ácido
oleico y polietilenglicol, dodecibencenosulfonato só-
10 dico, éteres polioxietilénicos de alcoholes de cadena
larga, condensados de óxido de etileno con condensados
de óxido de propileno/etilendiamina, ésteres de alco-
hol polihídrico, resinas ftálico-glicerol-alquílicas
modificadas, condensados de alquifenol y óxido de eti-
15 leno y aceites no fitotóxicos para pulverizaciones de
origen vegetal, animal o mineral.

6. Una composición fungicida que contiene una
cantidad fungicida de éster metílico de ácido 2-benci-
midazolcarbámico con 50 a 3500 partes de un éster de
alcohol polihídrico como agente superficialmente acti-
20 vo por cada 100 partes de éster metílico de ácido 2-
bencimidazolcarbámico.

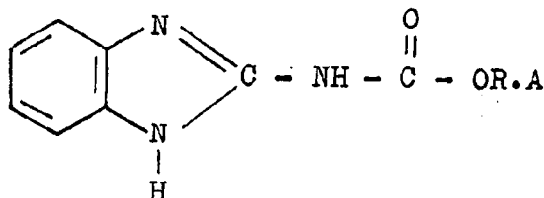
7. Una composición fungicida que contiene una
cantidad fungicida de un compuesto representado por
la fórmula:

25



ARR. 1967

1



5

donde

R es metilo, etilo, isopropilo o sec-butilo,

A es un ácido con una constante de ionización mayor de 1×10^{-5} ,

con una cantidad adicional suficiente de un ácido con una constante de ionización mayor de 1×10^{-5} para que la composición a la concentración de pulverización tenga un pH de 4 o menos.

10

15

8. Una composición según la Reivindicación 7 en la que se emplea un ácido con una constante de ionización mayor de 10^{-3} en forma de mezcla seca.

9. Una composición según la Reivindicación 7 en forma de solución acuosa.

10. Una composición según la Reivindicación 7 en la que R es metilo y A es ácido sulfúrico.

20

11. Una composición según la Reivindicación 7 que, a la concentración de pulverización, tiene un pH de 3,2 o menos.

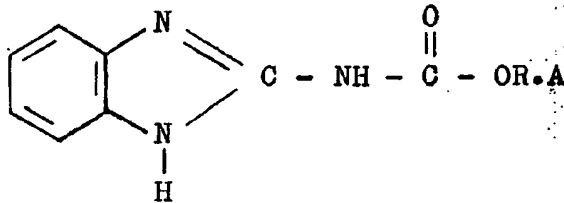
12. Una composición fungicida que contiene una cantidad fungicida de un compuesto de fórmula:

25



157

1



5

donde

R es metilo, etilo, isopropilo o sec-butilo y

A es un ácido con una constante de ionización mayor de 1×10^{-5} ,

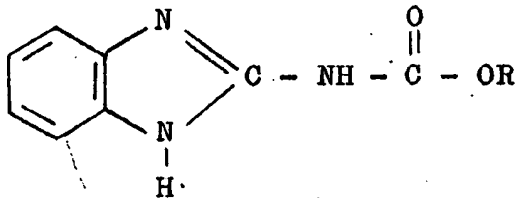
10

con una cantidad estabilizante de un agente dispersante seleccionado entre el grupo formado por alcohol polivinílico, metilcelulosa y ligninsulfonato sódico, cálcico o amónico, parcialmente desulfonado.

15

13. Una composición según la Reivindicación 12 en la que R es metilo, A es ácido sulfúrico y el agente dispersante es ligninsulfonato sódico, cálcico o amónico parcialmente desulfonado.

20



donde

25

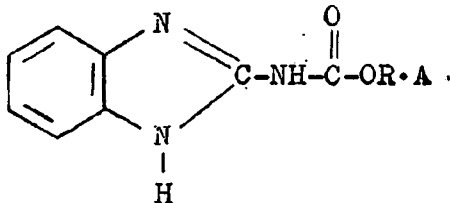
R es metilo, etilo, isopropilo o sec-butilo, combinado con más de un equivalente de un ácido pro-



068

1 tónico con una constante de ionización mayor de
2 1×10^{-5} , teniendo dicha composición a la concen-
3 tración de pulverización un pH de 4 o menos.

5 15. Una composición fungicida que contiene
una cantidad fungicida de un compuesto de fórmula:



10 donde

R es metilo, etilo, isopropilo o sec-butilo y

A es un ácido con una constante de ionización
mayor de 1×10^{-5} ,

15 con un ácido adicional con una constante de ioniza-
ción mayor de 10^{-5} y también con 33 a 10.000 partes
por 100 partes de dicho compuesto de un agente pene-
trante seleccionado entre el grupo formado por agen-
tes superficialmente activos, aceites no fitotóxicos
para pulverizaciones, agentes humectantes, enzimas,
20 hidratos de carbono y ácidos orgánicos.

25 16. Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invención que se
solicita: "UN METODO PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES
FUNGICAS DE LAS PLANTAS SIN CAUSAR DAÑOS A ESTAS UL-
TIMAS".



1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de setenta y cuatro páginas mecanografiadas.

5 Madrid, 27 de Abril 1.967

BERNARDO UNGRIA
P.P.

10

15

20

25