

327991

PATENTE DE INTRODUCCION
POR DIEZ AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de la entidad RETARO, S.A. de nacionali-
dad española, domiciliada en Valencia, Paseo de Valencia al
Mar, 70 - 72

p o r

=O=O=O=O="NUEVO PROCEDIMIENTO DE PROTECCION DE FRUTOS FRESCOS"

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

Los frutos, especialmente los cítricos, son suscep-  
tibles de ser atacados por diversas especies de hongos. (As-  
pergillus niger, Penicillium glaucum, Diplodia natalensis, Mu-  
cor mucedo, etc), como consecuencia de lo cual pueden experi-  
mentar diversos tipos de podredumbre, (azul, parda, verde, etc).

5

Estas podredumbres hacen su aparición con gran fre-  
cuencia en los frutos destinados a la exportación, ya que, de-  
bido al hecho de tenerse que almacenar durante varias sema-

10 nas hasta el momento de su consumo, existe gran probabilidad de que pueda iniciarse el ataque por los hongos citados, cuyas esporas se hallan presentes en la corteza de aquéllos y en el aire, en notables cantidades.

15 Con objeto de evitar o aminorar la podredumbre, se han venido tratando los frutos cítricos desde hace varios años con diversos agentes químicos, cuya acción consistía: Unas veces, en llevar a cabo efectos detergentes (jabón, fosfato trisódico, etc), y otras acciones propiamente fungicidas. Entre los fungicidas empleados han destacado la thiourea (prohibida en la mayor parte de los países por su manifiesta toxicidad), el borax, orto-fenilfenol, 2-amino-butano, etc.

20 El hecho de que el uso continuado de algunos de los fungicidas utilizados en disolución acuosa o mezclados con las emulsiones ceras, haya determinado la aparición de nuevas razas de hongos, sobre todo de la especie *Penicillium digitatum*, que se muestran resistentes a aquéllos, ha inducido al ensayo de nuevos productos con los que tratar de salvar este inconveniente.

25 Entre los productos ensayados con este objeto, destaca el conocido con el nombre de "Thiabendazol", que corresponde al nombre científico 2-(4'-Thiazolyl) - benzimidazole.

30 Al fin de tratar de conseguir el empleo de un producto fungicida que no tuviese las propiedades tóxicas de la thiourea y cuya efectividad y precio de coste hicieran aconsejable su utilización sobre el resto de productos que se hallan actualmente en uso, se han ensayado disoluciones de "thiabendazol" en forma de sales de este compuesto y a distintos valores de ph.

El procedimiento seguido consiste en sumergir los  
frutos previamente lavados y escurridos en una disolución de  
40 "thiabendazol" o de alguna de sus sales, regulando en cada  
caso el ph. para facilitar la disolución del producto utili-  
zado. La concentración del producto activo puede variar en-  
tre el uno por mil y el diez por ciento en el baño en el que  
se sumerge la fruta, y el tiempo de inmersión esta compren-  
45 dido entre uno y diez minutos. Una vez sometidos los fru-  
tos a este baño, se lavan con agua clara y limpia, se escu-  
rren, se secan espontáneamente o con una corriente de aire  
frio o caliente, y se someten a las prácticas corrientes de  
encerado y pulido.

50 Los ensayos efectuados procediendo de esta manera,  
han demostrado una reducción muy notable en la putrefacción  
de los lotes de frutos cítricos tratados en relación con los  
lotes testigos.

N O T A

55 Los puntos no conocidos ni practicados en España,  
sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones de  
esta Patente de Introducción, son:

1º.- Nuevo procedimiento de protección de frutos  
frescos, especialmente cítricos, contra la putrefacción, se-  
60 gún el cual se someten éstos a un baño de una disolución  
acuosa del producto conocido con el nombre de "Thiabendazol",  
cuya denominación química es el 2-(4'-Thiazolyl) - benzimi-  
dazole, bien directamente o en forma de una de sus sales,  
solo o asociado a otros productos fungicidas, a la concentra-  
65 ción comprendida entre el uno por mil y el diez por ciento.

2º.- Nuevo procedimiento de protección de frutos  
frescos, especialmente cítricos, contra la putrefacción,

70 según el cual, la aplicación de las disoluciones del producto conocido con el nombre de "Thiabendazol" cuya denominación química es el 2-(4'-Thiazolyl) - benzimidazole, bien sea en agua o en emulsiones ceras se podrá llevar a cabo a distintos valores de ph.

75 3º.- Nuevo procedimiento de protección de frutos frescos, especialmente cítricos, contra la putrefacción, según el cual la proporción de "Thiabendazol", cuya denominación química es el 2 - (4'- Thiazolyl) - benzimidazole, en las disoluciones, así como el tiempo de inmersión de la fruta en dichas disoluciones, podrá ser de cualquier cuantía.

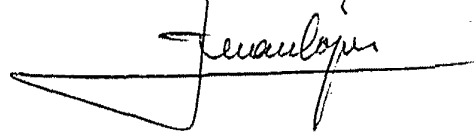
80 4º.- Nuevo procedimiento de protección de frutos frescos especialmente cítricos, contra la putrefacción, según el cual una vez las frutas se han sometido al baño en solución de "Thiabendazol" cuya denominación química es el 2-(4'- Thiazolyl) -benzimidazole, podran ser lavadas seguidamente con agua clara para eliminar los residuos que puedan quedar sobre ellas de dicho producto químico. Y

85 5º.- "NUEVO PROCEDIMIENTO DE PROTECCION DE FRUTOS FRESCOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva.

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 88 líneas.

Valencia, 14 de Junio de 1966

Por autorización de la interesada.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Terapeuta', written over a horizontal line.