

MEMORIA DESCRIPTIVA



que se acompaña

a la solicitud de

una patente de INVENCION por veinte años en España

a favor de

Don Juan BERDIN SAPIÑA, domiciliado en V A L E N C I A ,

por

" UN PROCEDIMIENTO PARA FUMIGAR LOS ARBOLES FRUTALES Y COMBATIR LAS PLAGAS DE QUE SON ATACADOS " .

&!&!&!&!&!&!&!&

Dedicado hace muchos años a combatir las plagas del campo con los mejores procedimientos conocidos y aconsejados por la ciencia, vistos los buenos resultados obtenidos con la aplicación del ácido cianhídrico en la fumigación de los naranjos, por medio de los equipos de fumigación, en los trabajos llevados a cabo por las brigadas oficiales del Estado, fui el primero en España que monté una casa de fumigación en Valencia, con el ácido cianhídrico, para combatir las plagas del naranjo, que luego extendí a combatir también las del olivo.

Mi idea no fué otra que ver si conseguía, con la aplicación de éste procedimiento, salvar mi riqueza naranjera que constituye mi principal patrimonio y que se hallaba terriblemente amenazada y en inminente peligro de perderse, y el resultado fué que a la par que he conseguido salvar mi riqueza, creo que he sido el porta-estandarte que ha contribuido mas poderosamente a salvar también la riqueza naranjera de toda España, especialmente la de Levante que pasaba por terrible crisis, ante los progresos inverosímiles de las plagas, especialmente el " Poll-roig" la "Serpeta" el " poll-Negré" el " Lecanium " el " Coçomet " y la " Negrilla " que amena-



zaban destruir los naranjos y sembrar la ruina en la rica comarca levantina.

Hoy y como consecuencia de mi actuación se ha extendido tanto la fumigación con el ácido cianhídrico, que se puede decir que ya no hay ningún propietario pobre ni rico que no desinfecte sus naranjos por este procedimiento y puede asegurarse, sin temor a equivocación, que en la actualidad trabajan en ésta operación más de doscientos equipos, formado cada uno de ellos, por lo menos, de veinte tiendas de lona, para la desinfección del naranjo y tal vez otros tantos en la del olivo.

Es decir, que hoy y gracias a la aplicación de este procedimiento está ya salvaguardada la riqueza naranjera y gran parte de la olivera.

Pero como nada en este mundo es completamente perfecto, así éste procedimiento tiene también sus contras y sus defectos que a medida que progresa la ciencia y con los años que llevo de experiencia he tratado de evitar, y hoy lo tengo conseguido.

Uno de los inconvenientes más grandes del procedimiento de desinfección o fumigación con el ácido cianhídrico es, que se tiene que realizar la operación solamente por la noche, puesto que la luz descompone el ácido cianhídrico ; otro inconveniente es que dicho ácido es muy sensible a la temperatura, y si ésta es alta produce quemaduras en las plantas y en el fruto y si es baja no produce el efecto debido ; otro también ocurre con la humedad ; además, pasado cierto coeficiente o dosis, ataca al tejido vegetal ; otro inconveniente, y no pequeño, es que solo actúa sobre los insectos por intoxicación, pero no por ataque directo, por lo que algunos de ellos en su estado adulto o en el estado de huevo no son destruidos por este procedimiento ; por último, es caro y nos hace tributarios del extranjero con el consumo de los cianuros que se emplean para la obtención del ácido cianhídrico gaseoso, y que como no se fabrican en España, nos vemos precisados a adquirirlos de Alemania



Inglaterra, Francia y Norte América. Como éste consumo de cianuro es hoy día muy importante, y es éste un producto caro, resulta que por este concepto somos tributarios al extranjero de una porción de cientos de miles de pesetas.

Todos éstos inconvenientes viene a solucionarios el procedimiento que se trata de patentar, pues que puede aplicarse en plena luz ; no es sensible a las temperaturas, ni ataca el tejido vegetal ; ejerce sobre los insectos la acción por intoxicación y ataque directo ; es mucho más económico y puede consumir materiales españoles y prescindir de los extranjeros.

Consiste, pues, el procedimiento, en el empleo, para la desinfección de los árboles frutales y para la destrucción de las plagas que atacan a los mismos, de las mismas tiendas de lona impermeabilizadas o no, que actualmente se emplean para aplicar el ácido cianhídrico, pero aplicando este no como elemento activo, sino bajo la fórmula $S-H_2$ gaseoso.

De este modo el procedimiento^{es}/mas ventajoso, mas conveniente y más completo, constituyendo una verdadera novedad puesto que no fué empleado por nadie.

- N O T A -

En resumen : Se reivindica en esta patente un procedimiento de fumigación y desinfección de los árboles frutales, mediante el empleo del $S-H_2$ gaseoso, en lugar del ácido cianhídrico empleado como elemento activo.

Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente de INVENCION que se solicita por veinte años en España,

" UN PROCEDIMIENTO PARA FUMIGAR LOS ARBOLES FRUTALES Y COMBATIR LAS PLA-



GAS DE QUE SON ATACADOS ".

TODO CONFORME queda expresado en ésta Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID 3 de MAYO de 1926.

Agustín Utrera
p. p. Miguel Utrera