

182464



EB/. -

MEMORIA

DESCRIPTIVA

182464

para una patente de Invención, por veinte años, por: - Procedimiento de fabricación de un insecticida fertilizante, para combatir el escarabajo de la patata y el sapo de la viña - a favor de los Señores, Don César Albiac, y Don Miguel Angel Montemayor Bujanda, residentes en Bilbao - Vizcaya - Sombrerería, 2. -

~ ~ ~ ~ ~

La presente patente de invención se refiere a un procedimiento para la fabricación de un insecticida fertilizante, destinado especialmente a combatir el escarabajo de la patata (el dorifora) y el sapo de la viña (la piral). Es decir, que el producto que se obtiene por el procedimiento que se reivindica produce dos efectos; por una parte, la acción letal sobre el dorifora y la piral, y por otra, contrarrestar la debilitación que en las plantas produce ese ataque, introduciendo en el compuesto preparado materias fertilizantes que fortalecen las plantas.

10

Para lo primero se emplea el cloruro mercurico, estabilizado por el de sodio, empleando como disolvente el agua destilada o potable y adicionando a tal disolución metabisulfito sódico o potásico, con la misión de facilitar la mezcla del insecticida previamente di-

182464



2. -

cho, con la savia de las plantas tratadas. Para lo segundo, se añade sulfato de hierro, cloruro potásico y sulfato amónico.

5 El modo de reunir tales componentes, las proporciones en que se les utiliza, así como incluso la posible eliminación o sustitución de alguno de ellos, depende de sus calidades y condiciones del caso; pudiendo variar tales extremos y cuantos detalles secundarios y accesorios tampoco afecten a la esencialidad reivindicada, con lo que se tendran variantes del procedimiento igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En tal idea, la marcha que exponemos a continuación puede considerarse más bien como un ejemplo de realización, sin carácter alguno limitativo, que como una norma fija, sobre todo por lo que se refiere a proporciones.

15 Como primera fase se pulveriza los componentes por separado; en la segunda se disuelven en agua caliente (de las características ya dichas) el cloruro de mercurio, sulfato de hierro, cloruro potásico, metabisulfito sódico o potásico y sulfato de amoníó en unas proporciones por ciento, respecto a la cantidad de agua empleada, que son respectivamente: el 1/2 a 2., 2., 4., y 2; dejando después enfriar la disolución, que se realizara por batido, para posteriormente disolver en frío cloruro sódico en proporción del 1/2 al 2%. Como última operación se deja reposar la disolución obtenida y se envasa o embotella convenientemente.

25 El insecticida fertilizante así preparado, se aplica fácil y ventajosamente del siguiente modo:

30 Para combatir la Dorifora o escarabajo de la patata, se someten los trozos del tuberculo que se haya de sembrar a una inmersión en un baño del insecticida, momentos antes de la siembra, durante cinco minutos, procediéndose aún húmedo a la siembra normal. Al evaporarse el agua, quedan adheridos los principios activos del insecticida al trozo del tuberculo y en el posterior desarrollo de la planta son

182464



3. -

absorvidos por su savia y distribuidos por toda ella, utilizando unos para adquirir mayor fortaleza y los otros para adquirir la inmunidad contra el Dorifora, por muerte o huída del crisomelido. Considerando, que por formarse el tuberculo por la acumulación de hidratos de carbono, los que se reaccionan con el ion mercúrico, este no se acumulara en la cosecha obtenida, y como por otro lado la dosis empleada es inocua, la acción posterior de cloruro mercúrico queda totalmente eliminada.

Para combatir la Piral o sapa de la vid, es necesario efectuar un agujero de unos siete milímetros de diámetro y de la profundidad necesaria, vertical, en el tronco de la cepa de la vid y precisamente en su zona libero-leñosa, de modo que en su parte inferior no tenga salida el líquido, para acumularlo en él. Se añade inmediatamente, de un centímetro cúbico a cinco de la solución insecticida, según desarrollo de la planta, y finalmente se tapa con una capa de pez el agujero, que lo aisle del exterior. Su acción es la misma pues al mezclarse con la savia de la vid, el insecticida fertilizante es distribuido por toda la planta quedando inmunizada, y el fruto y sus derivados libres de la presencia del cloruro mercúrico, por la escasa dosis empleada y por estar constituidos del mismo modo por hidratos de carbono, quedando por lo tanto completamente inocuos. En este caso la aplicación del insecticida-fertilizante, puede hacerse lo mismo en invierno, cuando la savia esta baja, que en el resto del tiempo cuando se encuentra en estado activo.

25

N o t a

La presente patente de Invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Procedimiento de fabricación de un insecticida fertilizante, para combatir el escarabajo de la patata y el sapa de la vi-

182464



4. -

5
ña, caracterizado porque en una primera fase se pulveriza por separa -
do cloruro mercurico, sulfato de hierro, cloruro de potasio, metabi-
sulfito de sodio o potasio y sulfato amónico; los cuales en una se -
gunda fase se disuelven por batido en agua destilada o de gran pota -
bilidad.

10
2. - Procedimiento de fabricación de un insecticida fertilizan -
te, para combatir el escarabajo de la patata y el sapo de la viña,
según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque las
proporciones aproximadas, referidas a la cantidad de agua empleada,
son respectivamente medio a dos por ciento de cloruro mercurico, dos
por ciento de sulfato de hierro, cuatro por ciento de cloruro potá -
sico, dos por ciento de metabisulfito sódico o potásico.

15
3. - Procedimiento de fabricación de un insecticida fertilizan -
te, para combatir el escarabajo de la patata y el sapo de la viña,
según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado por -
que en una tercera fase y después de dejar enfriar la disolución pre-
parada, como se ha reivindicado, se disuelve en frío de un medio a
un dos por ciento de cloruro sódico, se deja reposar la disolución
total obtenida y se envasa como se desee.

20
4. - Procedimiento de fabricación de un insecticida fertilizan -
te, para combatir el escarabajo de la patata y el sapo de la viña, -
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

La cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina
por una sola de sus caras.

Madrid, a 18 de Febrero de 1948.