



PATENTE DE INVENCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE ABONOS INSECTICIDAS"

Solicitante: Don Leonardo GARCIA MARTINEZ, residente en SE-
VILLA - Calle Alfonso XII, 14.

Una de las principales preocupaciones de todos los
países es asegurar su repoblación forestal, como consecuencia
del aumento considerable de sus necesidades de madera, y, so-
bre todo, porque la imprevisión, que ha sido la norma de épo-
5 - cas anteriores, ha tenido por consecuencia llegar a una pro-
ducción insuficiente en todos los países donde la industria -
ha tomado un desenvolvimiento de cierta envergadura.

Numerosos peligros amenazan las plantaciones de bos-
ques, pero los dos principales son los inconvenientes que pue-
10 - den resultar en las operaciones de trasplante de los árboles



jóvenes procedentes de los viveros, y tambien los daños cau-
sados por los roedores que devoran las raices y hojas, dejan-
do el arbol desguarnecido de sus elementos vitales. Este pe-
ligro es mayor durante los tres primeros años de la vida -
15 - del arbol.

Todas las experiencias hechas hasta ahora para re-
mediar estos inconvenientes o para evitarlos, han resultado
infructuosas, bien por su precio elevado o por su inefica-
cia. Y, por tanto, hay que destinar forzosamente numerosos -
20 - millones para la adquisición de maderas que se podrían produ-
cir sobre el propio suelo, si se contase con un procedimien-
to seguro que facilitara la repoblación forestal.

La presente invención presenta remedio a estos in-
convenientes de una manera tan perfecta que se puede conside-
25 - rar cada plantación garantizada desde su origen.

Se sabe que uno de los elementos de la nutrición -
de la planta es el aldehído fórmico, que se forma al contac-
to del carbono con la atmósfera en el laboratorio microscópi-
co de su clorofila. Este aldehído se transforma en glucosa y
30 - en celulosa.

Se sabe tambien que un buen insecticida es el sul-
fato de cobre, pero está considerado para este fin como inu-
tilizable por sus propiedades corrosivas.

El objeto de esta invención es precisamente utili-
35 - zar estos dos elementos, el primero como sobrealimentación -
del joven arbol, y el otro como insecticida que asegure su-
desenvolvimiento. Es preciso para ésto añadir otros elementos
conservadores y neutralizantes, y, para ello, se utiliza co-
mo agente de conservación la pasta formada por papel viejo, o me-
40 - cánica de madera adicionada de un abono orgánico que, adhirién-



dose a las fibras, asegura la conservación del aldehído fórmico durante tres años. A esta primera mezcla, se le añade el sulfato de cobre debidamente neutralizado que se adhiere también a las fibras, resultando una pasta parecida a la que
45 - se utiliza para la fabricación del cartón, que es susceptible de darle forma por moldeo o por el sencillo procedimiento de confección de una caja de cartón, en potes o recipientes, o bien puede transformarse por molturación en un polvo ligero.

Estos elementos de nutrición e insecticidas, no re
50 - presentan en total más de un cinco por ciento del producto final, y cada árbol no necesita de este producto final más de cien gramos para el conjunto de los tres años, ya que al final de los cuales el árbol ha creado sus propias defensas, para no necesitar ayudas.

55 - En la práctica, es suficiente colocar la planta después de su germinación en el vivero, en un pote o recipiente formado con esta mezcla de abono y de producto insecticida, con la cantidad de tierra correspondiente, y cuando ha llegado el momento del trasplante se entierra el pié del árbol con
60 - su recipiente. Este sirve desde el primer momento a su alimentación por el aumento de su provisión de aldehído fórmico, y, además, preserva al mismo de los ataques de los roedores.

Se puede utilizar igualmente bajo forma de polvo para remediar las plagas de los árboles, y también la cantidad
65 - de materia necesaria para este cometido es tan mínima, que bien puede asegurarse que no existe en el mercado un insecticida tan económico.

El precio de venta del pote o recipiente, como el del abono en polvo es tan reducido, que para el primero, según
70 - sea su tamaño, oscilará entre cinco y quince céntimos, y para



PATENTE DE INVENCION

Memoria Descriptiva. Hoja, 4.

Solicitante: Don Leonardo GARCIA MARTINEZ

el segundo de diez a veinte céntimos, teniendo eficacia durante los tres primeros años, y haciendo crecer una planta vigorosa sin enfermedades, que nos rendirá un árbol sano, fuerte y de más rápido crecimiento que hasta hoy.

- 75 - Las características principales de esta invención, son que todas las operaciones necesarias para conseguir el producto final, se efectúan durante la trituración del papelote viejo o pasta de madera, sin ayuda de un mecanismo especial, y que la repoblación puede hacerse en cualquier momento, ya que no mueve el árbol de su propia tierra.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Descrita la naturaleza del invento, y la manera de realizarlo en la práctica, se hace constar de nuevo que las variaciones de detalle que se introduzcan en el objeto de la patente, quedan comprendidas dentro del alcance del invento, en cuanto no altere su esencialidad, siendo lo que la constituye, y por lo que se solicita como nueva y de invención propia, Patente de Invención por 20 años en España, sus Colonias y Protectorado, es:

- 90 - 1 - Procedimiento para la obtención de abonos insecticidas utilizados para alimentación y defensa de plantas jóvenes, consistente, principalmente, en mezclar pasta de madera o papelote viejo, un abono orgánico, aldehído fórmico y sulfato de cobre neutralizado,
- 95 - 2 - Procedimiento para la obtención de abonos insecticidas, según la reivindicación anterior, que puede completarse con la molturación, a fin de que, transformada en polvo dicha mezcla, se agregue así a la tierra que rodea el tronco de la planta.
- 100 - 3 - Procedimiento para la obtención de abonos insect-

PATENTE DE INVENCION

Memoria Descriptiva. Hoja, 5.

Solicitante: Don Leonardo GARCIA MARTINEZ



ticidas, según la reivindicación 1, que puede igualmente completarse moldeando la mezcla en forma de pote o recipiente, a fin de que colocándose en él la planta con su tierra correspondiente, se entierre con ella en el momento del trasplante.

105 -

4 - "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE ABONOS INSECTICIDAS".

Según queda descrito en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Bilbao, 8 de Junio de 1938. II Año Triunfal

Leonardo GARCIA MARTINEZ

P.A.

Firma manuscrita de Leonardo García Martínez.