

334006

30



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

PARA UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON LUIS RECALDE MARTINEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICI-
LIADO EN GRANADA, calle Pintor Rodriguez Acosta, 1

s o b r e :

" METODO PARA ESTIMULAR LA MADURACION DEL FRUTO EN LOS ARBOLES
Y FAVORECER SU DESPRENDIMIENTO ESPONTANEO "

& & & & & & &

La presente invención se refiere a un método para estimular
la maduración del fruto en los árboles y favorecer su desprendi-
miento espontáneo, tanto en los olivos como en la recolección
del fruto del almendro y además adelantar el momento de la madu-
5 ración en otros frutales, principalmente la naranja y la manzana.

Como es sabido, la recolección de la aceituna consta de dos
operaciones básicas : a) el arranque o desprendimiento del fruto
mediante las técnicas conocidas con el nombre de "ordeño" o "vareo"
en las que se utiliza para desprender el fruto del árbol la pre-
10 sión de la mano del operador o los golpes que éste efectúa con
la ayuda de una larga vara; y b) la recogida de los frutos des-
prendidos. Para facilitar la primera de las operaciones, se han
utilizado diversas máquinas que -mediante succión, percusión,
vibración, etc.,- tratan de desprender las aceitunas del árbol



reemplazando las operaciones manuales de "ordeño" o "vareo"; así mismo, para facilitar la recogida de las aceitunas desprendidas, se han utilizado diversos dispositivos a base de redes o láminas flexibles de plástico que, extendidas debajo de la copa de los árboles, recogen los frutos que se desprenden natural o artificialmente.

Tanto los procedimientos tradicionales de tipo manual, como los modernos de tipo mecánico, chocan con el grave inconveniente de que solo se desprenden con facilidad los frutos totalmente maduros y que han formado -en la unión del pedúnculo con el fruto- la llamada capa de "abscisión" o ruptura, formada por un tejido de células muy frágiles que facilita considerablemente su desprendimiento. A este estado de madurez y fácil desprendimiento, llegan los frutos del olivo de forma sucesiva y a lo largo de muchos meses; de tal forma que en el momento de la recolección solo un escaso porcentaje de ellos lo han alcanzado. Aunque se conocen numerosas sustancias capaces de acelerar la maduración de los frutos, no se contaba con un procedimiento adecuado de aplicación que permitiera utilizarlas en la recolección de la aceituna.

El presente invento se refiere a un método de aplicación -a las hojas y frutos del olivo- de determinadas sustancias estimulantes de la maduración y de la formación de la capa de "abscisión", con objeto de que una vez absorbidas, produzcan el desprendimiento espontáneo de los frutos o faciliten la artificial de los mismos mediante operaciones manuales o mecánicas. La novedad consiste en el método de aplicación.

Sin embargo, el invento de un método de aplicación adecuado resulta esencial e imprescindible para la utilización de dichas sustancias en la práctica agrícola de forma que su empleo permita disminuir los costos de recolección de la aceituna.



Este mismo método puede ser, también, utilizado para facilitar la recolección de la almendra; y para acelerar la maduración en diversos productos: como naranjas, manzanas, etc., lo que permite adelantar el momento de su recolección, adquiriénd^o en el árbol las
5 características de color y sabor típicas del fruto maduro y haciendo innecesarios los tratamientos de postmaduración en cámaras y locales de almavenamiento que actualmente se utilizan con este fin.

Las soluciones son suministradas a los árboles en forma de aspersión antes de la recolección. El efecto estimulante resulta
10 tanto mayor sobre el desprendimiento espontáneo de los frutos cuanto más avanzado es el estado natural de maduración en los mismos. Estas soluciones pueden ser las siguientes :

- a) solución acuosa saturada de acetileno adicionada del uno por mil de un agente mojante.
- 15 b) solución acuosa saturada de etileno adicionada del uno por mil de un agente mojante, y
- c) solución acuosa saturada de acetileno y etileno adicionada del uno por mil de un agente mojante.

20 Cuando queda expuesto constituye un fiel reflejo del invento, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el invento se realice, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las características fundamentales que le tipifican, reservándose la titularidad de la patente el derecho a proteger ~~cons~~ consensos certificados de adición
25 las mejoras o perfeccionamientos que en el objeto de la invención puedan introducirse o que la práctica aconseje llevar a cabo.

N O T A

En resumen : la invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :



1ª. - Método para estimular la maduración del fruto en los árboles y favorecer su desprendimiento espontáneo, caracterizado por el empleo de una solución acuosa saturada de acetileno adicionada del uno por mil de un agente mojante.

5 2ª. - Método, según la reivindicación anterior, caracterizado por el empleo de una solución acuosa saturada de etileno adicionada del uno por mil de un agente mojante.

10 3ª. - Método, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el empleo de una solución acuosa saturada de acetileno y etileno adicionada del uno por mil de un agente mojante.

15 4ª. - Método, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque las soluciones se suministran a los árboles en forma de aspersion antes de la recolección, cuyo efecto estimulante resulta tanto mayor sobre el desprendimiento espontáneo de los frutos cuanto más avanzado es el estado natural de la maduración en los mismos.

5ª. - METODO PARA ESTIMULAR LA MADURACION DEL FRUTO EN LOS ARBOLES Y FAVORECER SU DESPRENDIMIENTO ESPONTANEO.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 NOV. 1966

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

P.