

189869

A0171

22 MAR



189869

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

MODELO DE UTILIDAD:

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "NUEVA VARIEDAD DE CLEMENTINA OROVAL"

=====

A nombre de : DON JOAQUIN LOPEZ ALCAIDE.

Residente en : VALENCIA Avda. Barón de Cárcer 16.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



Se trata de una mutación obtenida mediante estudios, investigaciones, datos recopilados y, en definitiva experiencias adquiridas en una labor metódica, llevada a la práctica de forma concienzuda y sistemática, a partir del

5.- año 1.951, todo lo cual ha cristalizado en una nueva variedad de naranja clementina ovoidal mucho más apta para el cultivo, industrialización y comercialización que las variedades actualmente conocidas,

Esta nueva variedad es completamente diferente de

10.- las otras variedades de su clase y constituye, en comparación con ellas, un mejoramiento que la hace merecedora del registro que se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto sobre Propiedad Industrial del 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril

15.- de 1.930.

La variedad que nos ocupa fué observada por primera vez en una rama de clementina sin hueso, en la que apareció el año 1.951 y en base a la mutación que se propugna puede ser fácilmente reproducida y multiplicada por los

20.- medios habituales en el cultivo de los agrinos, plantas e injertos.

Por cualquiera de estos procedimientos, esta nueva variedad ha transmitido siempre, las sucesivas descendencias con todos sus caracteres distintivos, reproducidos

25.- con absoluta fidelidad al tratarse de una mutación expon-



22 MAR. 1923

tánea, natural y constante.

- Después de un período de observación de ocho años, con cuidados especiales, se procedió a injertar sobre otras variedades para ver en cuales se desarrollaba mejor. Los hechos han demostrado cumplidamente que la calidad de esta mutación es siempre la misma sobre clementinos, mandarinos, limoneros, sanguinos, navel, etc. Sin embargo, también se ha observado que en la calidad hay pequeñas diferencias subordinadas al clima, contextura del terreno y cultivo adecuado.

A R B O L

- Raíces.- Las raíces tienen gran desarrollo y las laterales o secundarias se desarrollan horizontal o casi horizontalmente a una profundidad variable con la contextura del terreno y con el régimen de cultivo. En los terrenos arcillosos llegan a una profundidad de 18 a 20 cms. y en los silicios penetran un poco más profundamente, aproximadamente un 15% de las mismas están a una profundidad superior a los 75 cms. y muy pocas pasan del metro.
- 45.- Las raíces laterales son muy numerosas constituyendo la mayor parte radicular en disposición irregular que contribuye enormemente a una mejor nutrición del árbol.
- Porte vegetativo.- Es de gran desarrollo y muy vigoroso, por lo que conviene hacer las plantaciones anchas, dejando una distancia o separación de 5 a 6 metros según calidad de las tierras y climatología del terreno.
- 50.- Tallo.- Un solo tronco, muy derecho y de forma aproximada cilíndrica, en ocasiones de aspecto acanalado. Cuando el tallo es muy joven tiene color verde que prontamente cambia a gris o pardo, debido a la formación de súber en la
- 55.-



corteza, la cual tiene pequeñas fisuras longitudinales, es delgada y suave aún en árboles adultos.

Las ramas principales nacen del tronco a una altura de 0,70 a 1,25 metros del suelo, aunque con la operación de la poda pueda formarse el árbol a menor altura.

Las plantaciones de pocos años y las injertadas se caracterizan por tener espinas, las cuales desaparecen totalmente cuando el árbol comienza a dar fruto. Las ramas son de crecimiento casi vertical adquiriendo el árbol forma globosa a los dos o tres años de fructificar.

Las hojas.- Son de tipo lanceoladas, de borde dentado en su mitad distal, largas y anchas, siendo sus dimensiones, en las injertadas de 150 mm. de largo por 92 mm. de ancho. En el árbol adulto las dimensiones son de 114 mm. de largo por 50 mm. de ancho. El espesor de las mismas es superior al de otras variedades, a la vez que los estomas se encuentran en gran cantidad, detalle muy importante pues parece ser que esta característica está en relación directa con la productividad del árbol. El color es de un verde más oscuro que el correspondiente a otras variedades y el peciolo y los nervios alcanzan gran robustez.

Flor.- El tamaño de los pétalos es mayor que el de las demás variedades y la floración tiene los siguientes caracteres.

12.- Floración simultánea, es decir, casi todas las flores aparecen en la misma fecha.

22.- Están uniformemente repartidas por todo el árbol, no haciéndolo nunca en forma arracimada.

32.- Las flores no necesitan ser polinizadas por el polen

de otras variedades para fructificar.



90.- Fruto.- Al desprenderse los pétalos aparecen pequeñas clementinas, de tamaño superior a las de otras variedades, diferencia que se conserva hasta la total maduración. El color de la piel es de un verde más oscuro que el de las clementinas sin hueso, estando la piel recubierta de diminutas rugosidades, a la vez que la misma, siendo fina, es de mayor espesor que las demás variedades con lo que resiste mucho mejor las inclemencias del tiempo.

95.- El fruto tiene forma globosa ligeramente achatada y es de gran tamaño, aproximadamente las dimensiones del diámetro oscilan entre 50, 60, y 70 mm.

100.- Cuando la piel aún no ha alcanzado el color rojizo característico (normalmente a primeros de Octubre), la pulpa ya tiene color anaranjado intenso y es apta para el consumo. Es muy jugosa y está formada por vesículas gruesas y largas, recubiertas por una fina cutícula que se diluye al comer, no tiene semillas y su recolección tiene lugar durante los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre.

105.- En los primeros días de Octubre, anteriormente se ha dicho, ya tiene madurez interior, siendo apta para el consumo. Tal circunstancia se comprueba con la relación Brix/ácidos; el día cinco de Octubre dió 7 y el día 20 del mismo mes dió 9,5. Como el índice de madurez, para la exportación, oscila entre 5,5 y 8 se demuestra a la luz de estos análisis que en la primera quincena de Octubre puede recolectarse perfectamente gran cantidad de este fruto.

110.- Pese a este índice de madurez, en los primeros días del repetido mes de Octubre toda la piel no tiene el color naranja. Sin embargo, tal circunstancia se obvia con
115.-

189869



22 MAR. 1979

- 6 -

gran facilidad dado que esta variedad se desverdiza fácilmente y consigue el colorido adecuado en poco más de 30 horas. Al objeto de fijar ideas al respecto se adjuntan dos cuadros comparativos correspondientes a la naranja clementina sin hueso y a la variedad que se propugna.

120.- clementina sin hueso y a la variedad que se propugna.

Características de la clementina OROVAL

Provincia de Valencia. Termino, Cuart de les Valls.

Partida Codoval

Frutos analizados 50. Fecha 20 de Octubre.

125.- Dimensiones de los frutos en mms.

Maxima	63°0		Maximo	76°9
Altura Minima	44°1	Diametro	Minimo	53°4
Media	52°1		Medio	64°3
Peso medio	105°6		Volumen medio	112°3

130.-

Corteza

Maximo 2°4

Espesor Minimo 1°1

Medio 1°7

Número de gajos

135.- 1 fruto de 7 gajos
 7 frutos de 8 gajos
 13 frutos de 9 gajos
 22 frutos de 10 gajos media 9°6
 5 frutos de 11 gajos

140.- 1 fruto de 12 gajos
 1 fruto de 13 gajos

Jugo

Cm³ obtenidos de 500 grs. de gajos : 382

Rendimiento en o/o del peso del fruto : 63°8

145.- Relación grados Brix / acidez = 9°5



22 MAR. 1973

Semillas

Número por fruto 00.

Características de la clementina sin hueso.

Provincia de Valencia. Termino Quart de les Valls

150.-

Partida Codoval.

Frutos analizados 50. Fecha 20 de Octubre.

Dimensiones de los frutos en mms.

	Maxima	49°8		Maximo	56°1
	Altura Minima	33°9	Diametro	Minimo	40°6
155.-	Media	41°1		Medio	48°7
	Peso medio	55°4	grs.	Volumen medio	55°68

Corteza

Maximo 2

Espesor Minimo 1

160.-

Medio 1°3

Número de gajos

9 frutos de 8 gajos.

14 frutos de 9 gajos 4 frutos de 11 gajos. Media 9°5.

21 frutos de 10 gajos 2 frutos de 12 gajos.

165.-

JugoCm³ obtenidos de 500 gr. de gajos : 323

Rendimiento en o/o del peso del fruto : 55°3

Relación grados Brix / acidez = 8°5

Semillas

170.- Número por fruto 0°3.

Pruebas de industrialización. - En el instituto de Agroquímica y Tecnología de Valencia se hicieron unas pruebas positivas para obtener gajos en almíbar, los cuales al cabo de un año conservaban el mismo sabor excelente del

175.- principio, operación que siempre ha fracasado al intentarla



hacer con las restantes variedades de clementinas.

ARBOL.- Vigoroso y exuberante.

Resistencia a las enfermedades.- Buena.

FRUTO.- Muy bueno.

180.- Resistencia para el transporte.- Muy buena.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 185.- 1a.- Nueva variedad de clementina ovoidal, caracterizada por las siguientes combinaciones y caracteres morfológicos y fisiológicos: árbol robusto de gran desarrollo y resistencia a las inclemencias del tiempo tales como heladas, humedades y climatología irregular, así como a las enfermedades, psoriasis, xiloporosis y demás males y plagas atacantes, de gran productividad, de un solo tronco derecho y de forma general cilíndrica, numerosas hojas lanceoladas de borde dentado en su mitad distal, largas y anchas que alcanzan en el árbol adulto las dimensiones de 114 mm. de largo por 50 mm. de ancho, siendo su espesor superior a otras variedades y su color de un verde más oscuro, con peciolo y nervios de gran robustez y flores de pétalos grandes, uniformemente repartidas y floración prácticamente simultánea, las cuales no precisan polinización, con fruto de gran tamaño, excelente color, anaranjado rojizo, intenso aroma y buen sabor, piel granulada y fina, pulpa muy jugosa, fina cutícula que envuelve las celdillas y se diluye al comer, sin pepitas y maduración precoz, primeros días de Octubre, de fácil desverdización o coloración artificial que permite adelantar las fechas de recolección, gajos grandes y aptos para
- 190.-
- 195.-
- 200.-
- 205.-

189869 22 MAR.



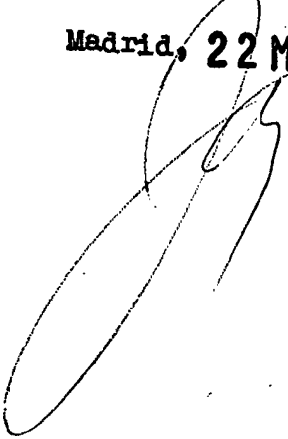
- 9 -

la conserva en almíbar, así como es óptimamente apta para su comercialización y exportación en base a su resistencia a la intemperie, heladas y al propio transporte, de larga duración para el consumo y excelentes condiciones para conservación en cámaras frigoríficas.

210.-

2a.- "NUEVA VARIEDAD DE CLEMENTINA OROVAL".

Madrid, 22 MAR. 1973



JOAQUIN LOPEZ ALCAIDE.

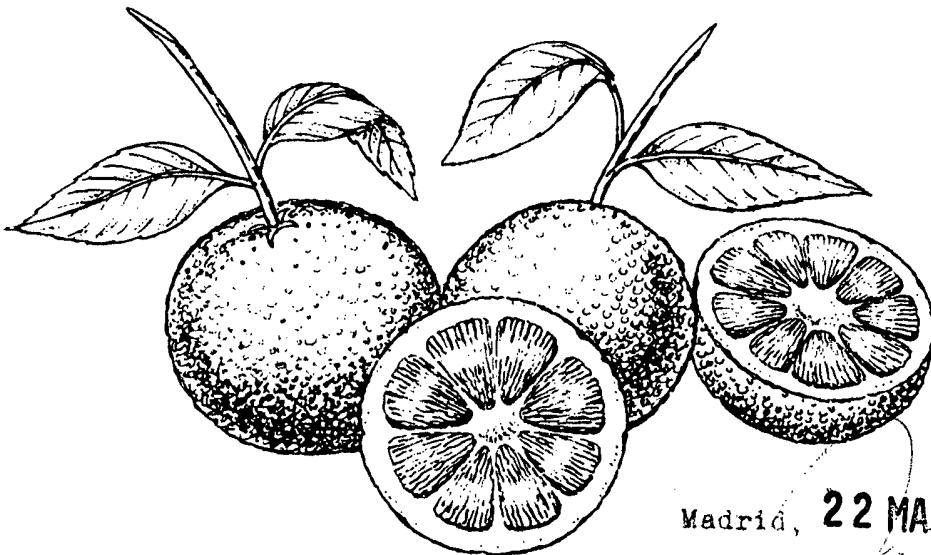
189869

HOJA UNICA.

ESCALA VARIABLE.



22 MAR 1973



Madrid, 22 MAR. 1973