

INFORME DE SEGUIMIENTO

22OHM1_6

COLECCIÓN DE VARIEDADES DE MANDARINA

Fecha: 03/08/2022

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	Comarca Huerta de Murcia
Coordinación:	Lino Sala Pascual (Técnico OCA Huerta de Murcia)
Técnicos:	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana (Director OCA Huerta de Murcia) Isabel Mateo Bernal (Técnico OCA Huerta de Murcia) David González Martínez (Director OCA Vega- Media)
Duración	Enero 2022 a diciembre 2022
Financiación	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.



Contenido

1. INTRODUCCION	3
2. VARIEDADES SELECCIONADAS	3
3. CARACTERISTICAS DE LAS VARIEDADES.	3
NEUFINA	3
AVASA PRI 46.....	4
AVASA PRI 48.....	4
AVASA PRI 49:.....	5
AVASA PRI 57:.....	5
4. INJERTOS	6
5. ANEXO FOTOGRAFICO.....	7
6. AGRADECIMIENTOS.....	11
7. BIBLIOGRAFIA	11



1. INTRODUCCION

La parcela de ensayo consta de 100 árboles de los cuales 50 se plantaron en 2021 injertados de distintas variedades de clementinas (Clemenules y Andes 1) e híbridos (Nova, Mandanova y Murina) y el resto dado que no disponíamos del materia vegetal deseado se optó por plantar el patrón, *Citrus macrophylla*, para posteriormente injertar en 2022.

2. VARIEDADES SELECCIONADAS

Tras los daños sufridos por las heladas y posterior replantación, durante el mes de junio, hemos procedido a la selección e injertado de las variedades pendientes, siendo las siguientes: NEUFINA, AVASA PRI 46, AVASA PRI 48, AVASA PRI 49 y AVASA PRI 57. La variedad Neufina es una mutación irradiada de la variedad clemenules y las variedades AVASA PRI son híbridos triploides, obtenidos a través de programa de mejora genética del IVIA en colaboración con AVASA. Los Híbridos triploides se caracterizan por tener una baja fertilidad por tanto no produce semillas ni induce la formación de semillas en otras variedades por polinización cruzada de ahí el interés en ver su comportamientos en nuestra comarca.

3. CARACTERISTICAS DE LAS VARIEDADES.

NEUFINA: Mutación de Clemenules originada en el IVIA en el año 2002 mediante la irradiación de yemas. El árbol tiene un hábito de crecimiento abierto con buen desarrollo vegetativo y sin espinas. La floración escalonada, con predominio de flores campaneras, que son las que producen frutos de mayor calidad. El polen es poco viable, por lo que no hará producir muchas semillas a otras variedades cítricas de plantaciones colindantes. En el fruto se marcan acanaladuras en la corteza, que se corresponden con los gajos, estando verde y al inicio del viraje de color, que desaparecen conforme evoluciona el fruto. La variedad es partenocárpica, autoincompatible y poco sensible al bufado y “pixat”, respondiendo bien a la conservación en frío en postcosecha. En recolección tardía puede presentar cierta alternancia en las cosechas.

Características de los frutos:

Peso (g)	90 - 100	Forma	Oblata
Diámetro (mm)	55 – 60	diámetro / altura	1,25
Corteza (mm)	1,5 - 2	Color	Naranja intenso

% zumo	48 – 50	Índice color	18
Semillas	No, aunque con polinización cruzada puede presentarlas.		
Fructificación	Media -Alta. Puede necesitar tratamientos para mejoras el cuajado del fruto.		
Recolección	1 enero a 20 febrero		

Fuente: <https://ivia.gva.es/documents/161862582/161863628/NEUFINA.pdf/4bdc7b0-7c5d-48b7-a076-9afd80e6c386?t=1453983992098>

AVASA PRI 46 : Híbrido triploide de mandarino `Fortune` diploide por tangor `Murcott` diploide.

Características de los frutos:

Diámetro (mm)	60 – 60	Corteza (mm)	2
Índice color	17	Acidez (g/l)	17
Solido Solubles (°Brix)	17	Índice madurez	10
% Zumo	45	Alternaria	Susceptible
Características	Color naranja muy atractivo y facilidad de pelado		
Recolección	Febrero a mediados de marzo		

Fuente: A.V.A.S.A

AVASA PRI 48: Híbrido triploide de mandarino `Fortune` diploide por tangor `Ellendale` diploide.

Características de los frutos:

Diámetro (mm)	65 – 70	Corteza (mm)	2,4
Índice color	19-21	Acidez (g/l)	14
Solido Solubles (°Brix)	14	Índice madurez	10
% Zumo	46	Alternaria	Resistente

Características	Color naranja muy atractivo y facilidad de pelado
Recolección	Febrero a finales de marzo

Fuente: A.V.A.S.A

AVASA PRI 49: Híbrido triploide de clementina 'Hernandina' diploide por tangelo 'Orlando' tetraploide.

Características de los frutos:

Diámetro (mm)	60	Corteza (mm)	2
Índice color	19	Acidez (g/l)	14
Sólido Solubles (°Brix)	15	Índice madurez	11
% Zumo	50	Alternaria	Susceptible
Características	Color naranja muy atractivo y facilidad de pelado		
Recolección	Febrero		

Fuente: A.V.A.S.A

AVASA PRI 57: Híbrido triploide de mandarino 'Fortune' diploide por tanger 'Murcott' diploide.

Características de los frutos:

Diámetro (mm)	60	Corteza (mm)	2,5
Índice color	23	Acidez (g/l)	18
Sólido Solubles (°Brix)	14	Índice madurez	8
% Zumo	43	Alternaria	Susceptible
Características	Color naranja muy atractivo y facilidad de pelado regular		
Recolección	Principios de abril		

Fuente: A.V.A.S.A

Por tanto una vez establecidas todas las variedades, el calendario de recolección será el siguiente:

OCTUBRE			NOVIEMBRE			DICIEMBRE			ENERO			FEBRERO				MARZO			ABRIL			
01	10	30	01	20	30	01	15	30	01	15	30	01	5	15	30	01	15	30	01	10	15	30
			ANDES 1/CLEMENLUZ																			
			CLEMENULES																			
						NOVA																
						MANDANOVA																
									AVASA PRI 49													
									NEUFINA													
												AVASA PRI 46										
												AVASA PRI 48										
												MURINA										
																AVASA PRI 57						

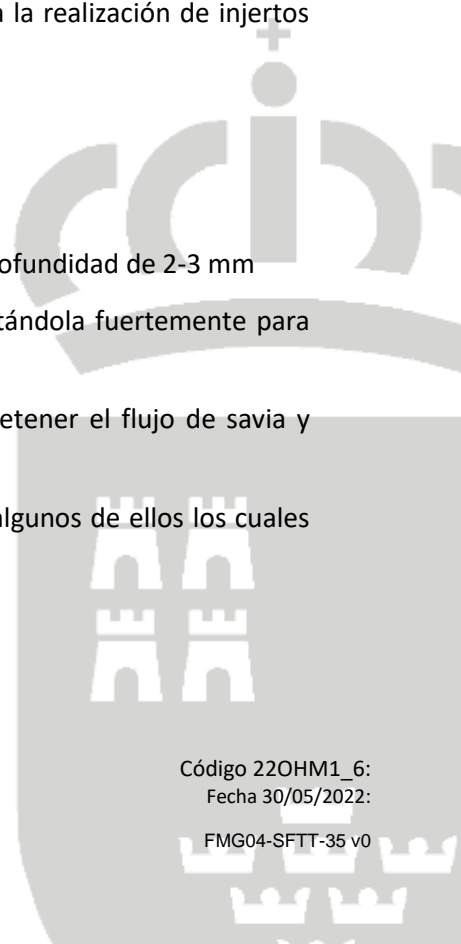
4. INJERTOS

El tipo de injerto seleccionado ha sido el tipo "CHIP", por ser el más idóneo en función del tamaño de los patrones, presentando un diámetro medio de tronco entre 1 y 2 cm y por el material vegetal certificado recibido ya que las varetas no eran redondas lo que dificultaba la realización de injertos tipo escudete o chapa.

La forma de proceder fue la siguiente:

- Corte sobre el patrón en forma de T.
- Corte sobre la yema de la variedad de 2 a 3 cm de longitud y una profundidad de 2-3 mm
- Introducción de las yemas en el corte del patrón, ajustándola y atándola fuertemente para garantizar la unión, empleándose para ello cinta biodegradable.
- Tras 15 días se realizó muesca por encima de los injertos para detener el flujo de savia y favorecer la brotación de los mismos.

A fecha de este informe han brotaron la mayoría de los injertos fallando algunos de ellos los cuales los volveremos a realizar en el mes de septiembre.



5. ANEXO FOTOGRAFICO



Fotografías: Etiquetas pasaporte fitosanitario.



Fotografías. Eliseo Salmerón injertando una de las variedades.



Fotografías: Detalle corte sobre el patrón.





Fotografías: Detalle corte yemas variedad.



Fotografías: Detalle atado variedad sobre patrón.

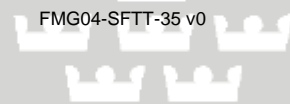




Fotografías: David González injertando una de las variedades.



Fotografías: Evolución injertos.



6. AGRADECIMIENTOS

- Dr. Don José Cuenca Ibáñez, director técnico de la Agrupación de Viveristas de Agrios, SA (AVASA). por facilitarnos el material vegetal de las variedades triploides.
- Viveros Citroplant por cedernos material vegetal de la variedad Neufina.
- Eliseo Salmerón Gómez, por su predisposición en todo momento a realizar los injertos.

7. BIBLIOGRAFIA

- <https://ivia.gva.es/documents/161862582/161863628/NEUFINA.pdf/4bdc7b0-7c5d-48b7-a076-9afd80e6c386?t=1453983992098>
- Cuenca,J; Aleza,P; Tejedo,V; Nuevas variedades de mandarina irradiadas y triploides. Técnicas de obtención. Phytoma nº 329, 64-72

