

INFORME DE SEGUIMIENTO

HM0624O

Colección de variedades de mandarina

Fecha: 31/12/2024

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) Juan Jesús Cabezas Pérez (Técnico OCA Huerta de Murcia) David González Martínez (Director OCA Vega- Media)
Duración	Enero 2024 a diciembre 2024
Financiación	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.



Contenido

1. INFORME RESULTADOS VARIEDAD ANDES1/CLEMENLUZ.....	3
2. DISTRIBUCIÓN DE CALIBRES	7
3. COMPARATIVA VARIEDADES ANDES1 Y CLEMENULES.	8
4. REPORTAJE FOTOGRAFICO	11

01/06/2024 18:36:48

SALA PASCUAL LINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-24908162-3dd8-11f1-b194-02420a000008



Código HM0624O
Fecha 19/09/2024

1. INFORME RESULTADOS VARIEDAD ANDES1/CLEMENLUZ

Andes1/Clemenluz es una variedad obtenida a partir de una mutación espontánea de Clemenules. Su periodo de recolección puede abarcar desde principios de octubre hasta mediados de noviembre, determinado por coloración externa del fruto así como su contenido en zumo, grados brix y acidez.



Fotografía: 1. Color frutos recolección 7 de octubre de 2024



Fotografía: 2. Color frutos recolección 25 de octubre de 2024



Fotografía: 3. Color frutos recolección 7 de noviembre de 2024





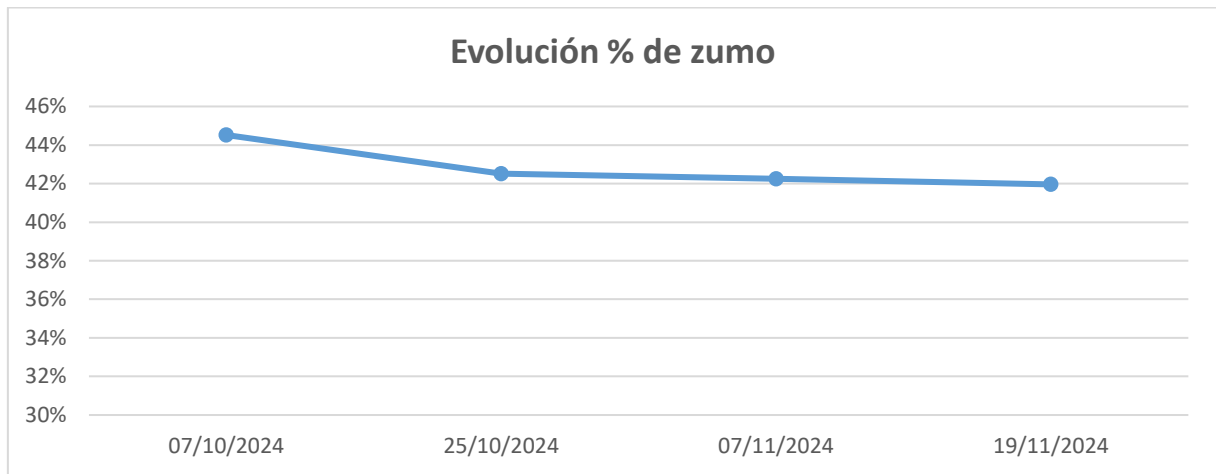
Fotografía: 4. Imagen interior fruto. Recolección 7 de octubre de 2024

Los resultados medios obtenidos en esta campaña han sido:

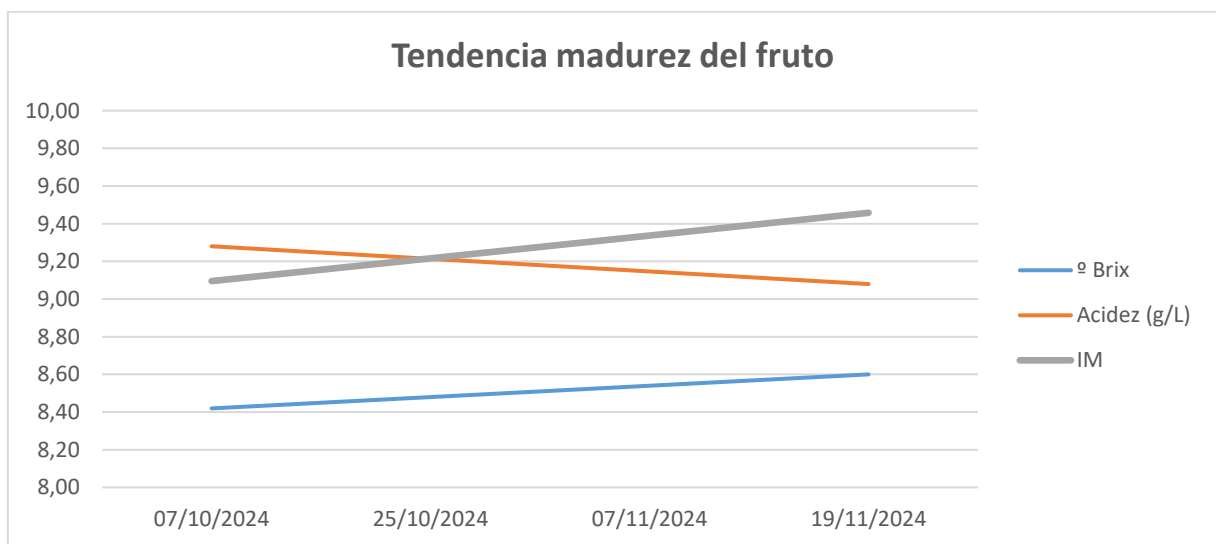
PARAMETROS	RESULTADOS
Producción media (Kg/árbol)	10,87
Peso (g)	116,19
Diámetro (mm)	65,15
Altura (mm)	59,02
Diámetro/Altura	1,11
Presencia de semillas	Si
Espesor corteza (mm)	2,63
% Zumo	42,02
º Brix (%)	9,36
Acidez (g/L)	9,56
IM	9,80

Tabla 1. Resultados medios campaña 2024/2025

Durante el periodo de recolección se han tomado muestras de frutos para determinar su tendencia en porcentaje en zumo, grados brix y acidez. Los resultados son:



Gráfica 1. Evolución porcentaje de zumo.



Gráfica 2. Evolución parámetros de calidad interna frutos.

Aunque hay una ligera disminución en el porcentaje de zumo a lo largo del tiempo, la variabilidad es baja, lo que sugiere que los valores son bastante consistentes. Se produce un incremento ligero en ° Brix e índice de maduración lo que podría indicar una mejora en la madurez y dulzura del zumo, mientras cambio la acidez tiene tendencia a la baja en el tiempo.



Dado que se trata una variedad temprana y desconocida en nuestra comarca es interesante compararla con otras variedades con fecha de recolección similar. Se ha establecido comparación con las variedades oronules y clemenules respectivamente.



Fotografía: 5. Comparativa entre las variedades Oronules, Andes1 y Clemenules. Fecha 07/10/2024

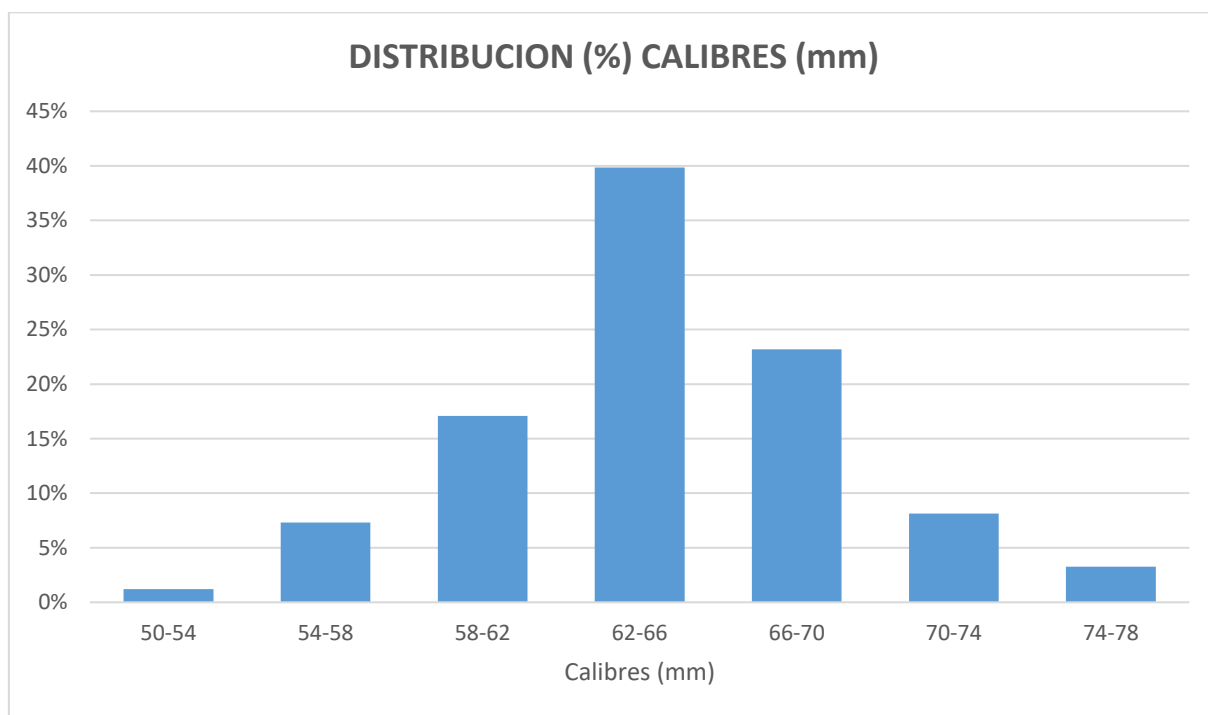
Variedades	% Zumo	°Brix (%)	Acidez (g/l)	IM
ANDES1	44,52% a	7,68 b	8,85 b	8,70 a
CLEMENULES	42,87% a	8,93 a	13,17 a	6,79 b
ORONULES	41,21% a	9,20 a	11,80 a	7,99 ab

Tabla 2. Comparativa entre las variedades Oronules, Andes1 y Clemenules. Fecha 07/10/2024. Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas entre patrones ($p < 0,05$).

Desde un punto de vista visual se observa que la variedad Andes1 está más avanzada en el cambio de color, lo que la hace muy atractiva desde un punto de vista de recolección temprana, adelantándose incluso a la variedad oronules. En contenido en zumo la variedad de Andes1 presenta un mayor porcentaje aunque estadísticamente no es significativo. En relación a °Brix y acidez si presenta unos valores inferiores.

2. DISTRIBUCIÓN DE CALIBRES

Los calibres se determinan por el diámetro máximo del fruto en milímetros. Los frutos cítricos se clasifican comercialmente en diferentes categorías según su tamaño, asegurando así una oferta uniforme.



Gráfica 3. Distribución de calibres.

El gráfico de barras muestra la distribución porcentual del diámetro de los frutos. La mayoría de los frutos tienen un diámetro de 62-66 mm, representando casi un 40% del total. Los grupos de 66-70 mm y 58-62 mm también son significativos. Un 80% de frutos abarca entre 58 y 70 mm, calibres óptimos para su venta. Los diámetros más pequeños (50-54 mm) y más grandes (74-78 mm) tienen los porcentajes más bajos.



3. COMPARATIVA VARIEDADES ANDES1 Y CLEMENULES.

Debido a que Andes1 es una mutación espontanea de la variedad Clemenules y en teoría más temprana, es interesante establecer esa comparativa visual en distintas fechas ya que no disponemos de medios para establecer el índice de color.

Fecha recolección 07/10/2024

Andes1



Clemenules



Fecha recolección 25/10/2024

Andes 1



Clemenules



01/06/2024 18:36:48

SALA PASCUAL LINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-24908162-5dd8-11f1-b194-02420a000008



Fecha recolección 07/11/2024

Andes 1



Clemenules



A principios de octubre, Andes1 inicia su viraje de color, mientras que Clemenules todavía presenta un verde intenso. Con el tiempo el índice de color de Clemenules aumenta siendo a principios de noviembre cuando presenta un color atractivo para iniciar su recolección fecha en la cual se observa que la variedad Andes1 presenta un estado de madurez avanzado, por tanto podemos concluir que la variedad Andes1 se puede adelantar en un mes aproximadamente con respecto a la variedad clemenules.



4. REPORTAJE FOTOGRAFICO



Fotografía: 5: Árbol variedad Andes1

01/06/2024 18:34:48

SALA PASCUAL LINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-249081b2-5dd8-11f1-b194-02420a000008





Fotografía: 6. Fruto Andes1

01/06/2024 18:36:48

SALA PASCUAL LINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-24908162-5dd8-11f1-b194-02420a000008



Código HM0624O
Fecha 19/09/2024