

COMMUNITY PLANT VARIETY OFFICE

CPVO Variety Description **Descripción de Variedad OCVV**

1. Reference number of reporting authority:
Número de referencia de la Autoridad Informante: RVC:20190354
RVP:
 2. Reference number of requesting authority:
Número de Referencia de la Autoridad Solicitante: 20193418
 3. Breeder's reference:
Referencia del Obtentor: AECO1
 4. Applicant (name and address):
Solicitante (nombre y dirección): Gestion Ecosistemas Agricolas S.L.
C/ Paseo la Pechina 49, 1-1pta. ES - 46018 Valencia SPAIN
-

5. Botanical name of taxon:
Nombre botánico del taxón: *Citrus reticulata* Blanco
6. Common name of taxon:
Nombre común del taxón: Mandarin
Mandarino
7. Variety denomination:
Denominación de la Variedad:
8. Date and/or document number of Test Guideline/
Technical protocol:
Fecha y/o número de documento de la Guía de Examen / Protocolo Técnico: CPVO/TP-201/2
19/04/2016
9. Testing authority:
Autoridad responsable del examen: OFICINA ESPAÑOLA DE VARIEDADES VEGETALES (OEVV)
10. Testing station(s) and place(s):
Estación/es y lugar/es del examen: Unidad de Examen Técnico de Identificación Varietal (UETIV)
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)
Carretera CV-315, km 10,7
46113 Moncada (Valencia) SPAIN
11. Period of testing:
Período de realización del examen: 2020-2025
12. Date and place of issue of document:
Fecha y lugar de emisión del documento: 16/06/2025
ES - Moncada (Valencia) SPAIN

13. Group (if characteristics of number 15 are used for grouping they are marked with a G in that number):
Grupo (si los caracteres del apartado 15 son utilizadas para el agrupamiento son identificadas con una G en dicho apartado):

14. Characteristics included in the UPOV Test Guidelines or national Test Guidelines:
Caracteres incluidos en las Guías de Examen de UPOV o los Protocolos Nacionales de Examen:

CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
1	1	Ploidy	diploid	2	
	QL	Ploidía	diploide		
2	2	Tree: growth habit	upright	1	
	PQ	Árbol: porte	erguido		
3	3	Tree: density of spines	absent	1	
	QN	Árbol: densidad de las espinas	ausente		
4	4	Tree: length of spines	N/A	0	
	QN	Árbol: longitud de las espinas	N/A		
5	5	Leaf blade: length (apical leaflet in case of compound leaf)	medium	5	
	QN	Limbo: longitud (foliolito apical en caso de hoja compuesta)	medio		
6	6	Leaf blade: width (apical leaflet in case of compound leaf)	medium to broad	6	
	QN	Limbo: anchura (foliolito apical en caso de hoja compuesta)	medio a ancho		
7	7	Leaf blade: ratio length/width (apical leaflet in case of compound leaf)	small to medium	4	
	QN	Limbo: relación longitud/anchura (foliolito apical en caso de hoja compuesta)	pequeña a media		
8	8	Leaf blade: shape in cross section	straight or weakly concave	1	
	QN	Limbo: forma en sección transversal	recto o ligeramente cóncavo		



CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
9	13	Leaf blade: incisions of margin	absent	1	
	PQ	Limbo: incisiones del borde	ausentes		
10	14	Leaf blade: shape of apex	acute	2	
	PQ	Limbo: forma del ápice	agudo		
11	16	Petiole: length	short	3	
	QN	Pecíolo: longitud	corto		
12	17	Petiole: presence of wings	absent	1	
	QL	Pecíolo: presencia de alas	ausentes		
13	20	Flower: length of petal	short	3	
	QN	Flor: longitud del pétalo	corto		
14	21	Flower: width of petal	narrow to medium	4	
	QN	Flor: anchura del pétalo	estrecho a medio		
15	22	Flower: ratio length/ width of petal	very short to short	2	
	QN	Flor: relación longitud/anchura del pétalo	muy pequeña a pequeña		
16	23	Flower: length of stamens	short to medium	4	
	QN	Flor: longitud de los estambres	cortos a medios		
17	24	Anther: colour	medium yellow	3	
	PQ	Antera: color	amarillo medio		
18	25	Anther: viable pollen	high	7	
	QN	Antera: polen viable	alto		
19	26	Style: length	medium	5	
	QN	Estilo: longitud	medio		
20	28	Fruit: length	short to medium		
G	QN	Fruto: longitud	bajo a medio		



CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
21	29	Fruit: diameter	small to medium	4	
G	QN	Fruto: diámetro	pequeño a medio		
22	30	Fruit: ratio length/diameter	small	3	
	QN	Fruto: relación longitud/diámetro	pequeña		
23	31	Fruit: position of broadest part	at middle	2	
	QN	Fruto: posición de la parte más ancha	en el medio		
24	32	Fruit: shape in transverse section	circular	1	
	PQ	Fruto: forma en sección transversal	circular		
25	-	Fruit: general shape of proximal part (excluding neck, collar and depression at stalk end)	slightly rounded	2	
	PQ	Fruto: forma general de la parte proximal (excluidos el cuello, el collar y la depresión del extremo peduncular)	ligeramente redondeada		
26	34	Fruit: presence of neck	absent	1	
G	QL	Fruto: presencia de cuello	ausente		
27	37	Only varieties without fruit neck: Fruit: presence of depression at stalk end	present	9	
	QL	Solo variedades con fruto sin cuello: Fruto: presencia de una depresión en el extremo peduncular	presente		
28	41	Fruit: number of radial grooves at stalk end	intermediate	2	
	QN	Fruto: número de acanaladuras radiales en el extremo peduncular	medio		
29	44	Fruit: presence of collar	absent	1	
	QL	Fruto: presencia de un collar	ausente		

CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
30	48	Fruit: general shape of distal part (excluding nipple, bulging of navel and depression at distal end)	flattened	1	
	QN	Fruto: forma general de la parte distal (excluidos el mamelón o pezón, el abultamiento del ombligo y la depresión en el extremo distal)	aplanada		
31	49	Fruit: presence of depression at distal end	present	9	
	QL	Fruto: presencia de una depresión en el extremo distal	presente		
32	52	Fruit: presence of areola	absent	1	
	QL	Fruto: presencia de una areola	ausente		
33	53	Fruit: type of areola	N/A	0	
	QL	Fruto: tipo de areola	N/A		
34	54	Fruit: diameter of areola	N/A	0	
	QN	Fruto: diámetro de la areola	N/A		
35	55	Fruit: diameter of stylar scar	small to medium	4	
	QN	Fruto: diámetro de la cicatriz estilar	pequeño a medio		
36	56	Fruit: persistence of style	none	1	
	PQ	Fruto: persistencia del estilo	ninguna		
37	57	Fruit: presence of navel opening	absent	1	
	PQ	Fruto: presencia de una apertura del ombligo	ausente		
38	59	Fruit: presence of radial grooves at distal end	absent	1	
	QL	Fruto: presencia de acanaladuras radiales en el extremo distal	ausentes		
39	61	Fruit surface: predominant colour(s)	dark orange		
G	PQ	Superficie del fruto: color(es) predominante(s)	naranja oscuro		

CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
40	62	Fruit surface: glossiness	medium	5	
G	QN	Superficie del fruto: brillo	medio		
41	63	Fruit surface: roughness	very smooth	1	
	QN	Superficie del fruto: rugosidad	muy lisa		
42	64	Fruit surface: size of oil glands	all more or less the same size	1	
PQ		Superficie del fruto: tamaño de las glándulas de aceite	todas más o menos del mismo tamaño		
43	67	Fruit surface: presence of pitting and pebbling on oil glands	pitting and pebbling absent	1	
PQ		Superficie del fruto: presencia de picado y granulado en las glandulas de aceite	picado y granulado ausentes		
44	71	Fruit rind: thickness	thin to medium	4	
QN		Corteza del fruto: espesor	delgada a media		
45	72	Fruit rind: adherence of flesh	medium to strong	6	
QN		Corteza del fruto: adherencia a la pulpa	media a fuerte		
46	73	Fruit rind: strength	medium	5	
QN		Corteza del fruto: vigor	medio		
47	74	Fruit rind: oiliness	medium	5	
QN		Corteza del fruto: oleosidad	medianas		
48	76	Fruit: colour of albedo	white	2	
PQ		Fruto: color del albedo	blanco		
49	77	Fruit: density of albedo	medium	5	
QN		Fruto: densidad del albedo	media		

CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
50	78	Fruit: amount of albedo adhering to flesh (strands excluded)	small	3	
	QN	Fruto: cantidad de albedo que se adhiere a la pulpa (excluidos los filamentos)	pequeña		
51	79	Fruit: presence of albedo strands	present	9	
	QL	Fruto: presencia de filamentos de albedo	presentes		
52	80	Fruit: amount of albedo strands	small	3	
	QN	Fruto: cantidad de filamentos de albedo	baja		
53	81	Fruit: main colour of flesh	medium orange	6	
	PQ	Fruto: color principal de la pulpa	naranja medio		
54	82	Fruit: filling of core	very sparse to sparse	2	
	QN	Fruto: relleno del hueco central	muy escaso a escaso		
55	83	Fruit: diameter of core	medium to large	6	
	QN	Fruto: diámetro del hueco central	medio a grande		
56	84	Fruit: presence of rudimentary segments	absent or weak	1	
	QN	Fruto: presencia de gajos rudimentarios	nula o débil		
57	85	Fruit: number of well-developed segments	medium	5	
	QN	Fruto: número de gajos bien desarrollados	medio		
58	86	Fruit: coherence of adjacent segment walls	weak	3	
	QN	Fruto: adherencia entre los gajos adyacentes	débil		
59	87	Fruit: strength of segment walls	medium	5	
	QN	Fruto: firmeza de las paredes de los gajos	media		
60	88	Fruit: length of juice vesicles	medium to long		
	QN	Fruto: longitud de las vesículas de jugo	media a larga		

CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
61	89	Fruit: thickness of juice vesicles	medium	5	
	QN	Fruto: grosor de las vesículas de jugo	medianas		
62	92	Fruit: presence of navel (viewed internally)	absent or very rare	1	
	PQ	Fruto: presencia fruto secundario o navel (visto internamente)	ausente o muy rara		
63	94	Fruit: juiciness	high	7	
	QN	Fruto: contenido de jugo	alto		
64	95	Fruit juice: total soluble solids	medium to high	6	
	QN	Jugo del fruto: cantidad de sólidos solubles	medio a alta		
65	96	Fruit juice: acidity	medium	5	
	QN	Jugo del fruto: acidez del jugo	media		
66	97	Fruit: strength of fibre	medium	5	
	QN	Fruto: textura de la pulpa	media		
67	98	Fruit: number of seeds (controlled manual self-pollination)	absent or very few	1	
	QN	Fruto: número de semillas (autopolinización manual controlada)	ausentes o muy bajo		
68	-	Fruit: number of seeds (controlled manual cross-pollination)	absent or very few	1	
	QN	Fruto: número de semillas (polinización cruzada manual controlada)	ausentes o muy bajo		
69	100	Seed: polyembryony	absent	1	
	QL	Semilla: poliembrionía	ausente		
70	101	Seed: length	medium to long	6	
	QN	Semilla: longitud	media a larga		

CPVO UPOV Characteristics			State of Expression	Note	Remarks
		Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
71	102	Seed: width	medium	5	
	QN	Semilla: anchura	media		
72	103	Seed: surface	smooth	1	
	QL	Semilla: superficie	lisa		
73	105	Seed: external colour	whitish	2	
	PQ	Semilla: color externo	blanquecino		
74	106	Seed: colour of inner seed coat	medium brown	4	
	PQ	Semilla: color de la cubierta interna	marrón medio		
75	107	<u>Only varieties with seed: polyembryony present: Seed: colour of cotyledons</u>	cream	2	
	PQ	<u>Sólo variedades con semilla: poliembrionía presente:</u> Semilla: color de los cotiledones	crema		
76	108	Time of maturity of fruit for consumption	medium	5	
G	QN	Época de madurez del fruto para su consumo	media		
77	109	Parthenocarpy	present	9	
G	QL	Partenocarpia	presente		
78	110	Self-incompatibility	present	9	
G	QL	Auto-incompatibilidad	presente		

15. Similar varieties and differences in relation to those varieties:

Variedades más similares y diferencias con relación a las mismas:

Denomination of similar variety	Characteristics, in which the similar variety is different	State of Expression of similar variety	State of Expression of the candidate variety
<i>Denominación de la variedad más similar</i>	<i>Caracteres en los que la variedad más similar es diferente</i>	<i>Nivel de expresión de la variedad más similar</i>	<i>Nivel de expresión de la variedad candidata</i>
NADORCOTT	15.-Flower: ratio length/ width of petal 15.-Flor: relación longitud/anchura del pétalo	5.-medium	2.-very short to short 2.-muy pequeña a pequeña
	18.-Anther: viable pollen 18.-Antera: polen viable	9.-very high 9.-muy alto	7.-high 7.-alto
G	21.-Fruit: diameter 21.-Fruto: diámetro	5.-medium	4.-small to medium 4.-pequeño a medio
G	39.-Fruit surface: predominant colour(s) 39.-Superficie del fruto: color(es) predominante(s)	8.-orange red 8.-rojo anaranjado	7.-dark orange 7.-naranja oscuro
G	40.-Fruit surface: glossiness 40.-Superficie del fruto: brillo	7.-strong 7.-fuerte	5.-medium 5.-medio
	41.-Fruit surface: roughness 41.-Superficie del fruto: rugosidad	4.-smooth to medium 4.-lisa a media	1.-very smooth 1.-muy lisa
	45.-Fruit rind: adherence of flesh 45.-Corteza del fruto: adherencia a la pulpa	3.-weak 3.-débil	6.-medium to strong 6.-media a fuerte
	48.-Fruit: colour of albedo 48.-Fruto: color del albedo	5.-pink 5.-rosa	2.-white 2.-blanco
	68.-Fruit: number of seeds (controlled manual cross-pollination) 68.-Fruto: número de semillas (polinización cruzada manual controlada)	7.-many	1.-absent or very few 1.-ausentes o muy bajo
	69.-Seed: polyembryony 69.-Semilla: poliembrionía	9.-present 9.-presente	1.-absent 1.-ausente
G	76.-Time of maturity of fruit for consumption 76.-Época de madurez del fruto para su consumo	7.-late 7.-tardía	5.-medium 5.-media

16. Additional information:

Información adicional:

- a) Additional data:
Datos adicionales:
- b) Remarks:
Observaciones:



Fig.1. Tree of the candidate variety. Árbol de la variedad candidata.

Variety Register number. Número de Registro: 20193418



Fig.2. Leaf of the candidate variety. Hoja de la variedad candidata.

Variety Register number. Número de Registro: 20193418



CPVO

Community Plant Variety Office
Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales



Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios
Subdirección General de Medios de Producción Agrícolas y OEVV



ivia

UETIV
Unidad de Examen Técnico
de Identificación Varietal



Fig.3. Flower of the candidate variety. Flor de la variedad candidata.

Variety Register number. Número de Registro: 20193418



cpvo@cpvo.europa.eu • www.cpvo.europa.eu

PROPERTY OF THE
COMMUNITY PLANT VARIETY OFFICE

Community Plant Variety Office • Géreiais
Office Communautaire des Variétés
Page 14 of 16



Fig.4. Shoot with fruits of the candidate variety. Rama con frutos de la variedad candidata.

Variety Register number. Número de Registro: 20193418



Fig.5. Fruits of the candidate variety. Frutos de la variedad candidata.

Variety Register number. Número de Registro: 20193418