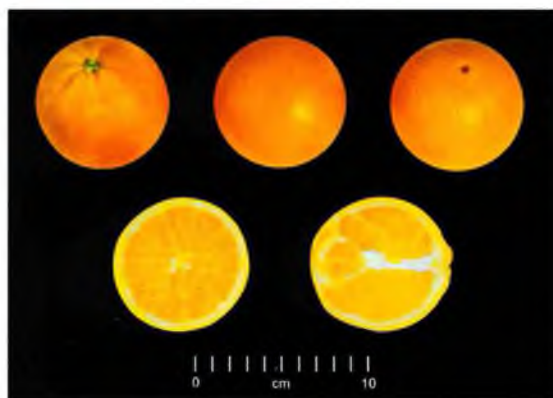


# DESCRIPCIÓN DE VARIEDADES DE CÍTRICOS

## FICHA TÉCNICA N° 3



### LANE LATE

#### NARANJO DULCE - GRUPO NAVEL

#### ORIGEN

Variedad originaria de Australia, detectada en 1950 como una mutación espontánea de Washington Navel. Su importancia comercial se extendió internacionalmente desde fines de los 80' en California, España y otros países productores.

A Chile fue introducida a fines de los 80', probablemente desde California y las primeras plantaciones comerciales se realizaron a inicios de los 90'.

#### CARACTERÍSTICAS DEL ARBOL Y PRODUCCION

El árbol es más pequeño que Washington Navel. Casi no tiene espinas y son más pequeñas que las de Navelate.

Es una variedad productiva y de precoz entrada en producción bajo las condiciones nacionales. En California es considerada como una variedad de producción moderada, inferior a Washington, quizás debido a que permanece demasiado tiempo en el árbol antes de su cosecha.

#### CALIDAD DE LA FRUTA

La fruta es de tamaño similar a la de Washington, de forma redonda, de piel suave y delgada, de color más pálido y ombligo poco pronunciado. Se caracteriza por una gran adherencia al pedúnculo, de manera que se puede mantener en el árbol por un período prolongado, con menor caída que otras variedades del grupo Navel. La corteza del fruto es bastante firme, por lo que se mantiene hasta tarde, sin perder calidad comercial, aunque en muchos huertos se puede desarrollar **granulación**. En general presenta una menor incidencencia en clareta (creasing) que otras variedades del grupo Navel. Algunos frutos pueden presentar **surcos longitudinales** muy pronunciados

desde el pedúnculo hacia la zona ecuatorial, lo que constituye causal de rechazo para algunos mercados. Presenta un alto contenido de jugo y aunque su sabor es bueno es inferior al de Washington y otras selecciones. Aunque se ha indicado que el jugo presenta un bajo contenido de **limonina**, este todavía sería demasiado alto para su industrialización.

#### EPOCA DE MADURACION

El período de maduración es posterior al de Washington, debido a un retraso en el desarrollo del color, a la mantención de la firmeza del fruto y la mantención de su calidad interna. En Chile, su cosecha para exportación comienza en agosto y puede extenderse hasta mediados de septiembre en la zona del central. El retraso excesivo de la cosecha puede dar origen a una alta incidencia de granulación en los frutos, la que empieza por el extremo pedicelar hacia la zona ecuatorial. Para mercado interno podría cosecharse hasta principios de octubre, dependiendo de la incidencia de granulación. A medida que se atrasa la cosecha se produce una disminución de la acidez del jugo.

Aunque en otros países, esta variedad puede ser cosechada hasta más tarde, en Chile pareciera granularse antes, por lo que algunos productores han optado por cosechar hasta mediados de septiembre y guardarla en frío durante 45 a 60 días antes de comercializarla.

#### EXPERIENCIA COMERCIAL Y POTENCIAL FUTURO

Esta variedad se convirtió en una de las variedades más populares en Australia antes de difundirse a otras partes del mundo. Durante los últimos años probablemente ha sido la variedad más plantada en California y España. También ha sido plantada en otros países como Argentina, Uruguay y Chile.

En Chile se ha comportado muy bien y se ha exportado exitosamente a los mercados más exigentes como Japón e Inglaterra. Desde fines de los 90' ha sido la variedad de naranja más plantada en Chile y en la mayoría de los casos está logrando la calidad y la producción que se esperaba.

Algunos huertos con problemas de manejo han tenido dificultad para lograr el contenido de sólidos solubles o el color mínimo para exportación, lo que reafirma la necesidad de realizar un manejo muy cuidadoso para exportación.

El portainjerto más utilizado inicialmente con esta variedad ha sido Carrizo Citrange, aunque durante los últimos años, Citrumelo Swingle ha sido promovido como una buena opción para aumentar los sólidos solubles, aspecto crítico para la exportación. En inviernos muy lluviosos, como el 2002, los sólidos solubles tienden a mantenerse bajos, por lo que el uso de portainjertos que promuevan una mejor calidad interna, sin duda será un elemento fundamental para poder exportar sin problemas.

A futuro, es posible que esta variedad pierda interés comercial en la medida que se introduzcan nuevas selecciones australianas de naranja de ombligo tardías, de características muy similares a Lane Late. La mayoría de estas nuevas selecciones están patentadas en su país de origen y en el extranjero. Entre estas variedades se puede mencionar Powell, Chislett, Barnfield, Wiffen, Autumn Gold, Summer Gold, Rhode, Neilson y Hutton. Todavía hay mucho debate en el extranjero sobre cuan similares o superiores a Lane Late pueden ser, en los diversos aspectos de la calidad, por lo que aún hay que esperar los resultados de nuevas investigaciones y observar atentamente el desarrollo comercial de las mejores selecciones.

VARIEDAD	PESO FRUTA (G)	RELACIÓN LARGO ANCHO	COLOR (ICC)	Nº SURCOS PEDICELARES	RUGOSIDAD (0-3)	ESPESOR CÁSCARA (MM)	OMBLIGOS DEFORMES (0 - 3)	GRANULA- CIÓN 1/4 PED (%)	CREASING (%)	EJE DESINTE- GRADO (%)	JUGO (%)	SÓLIDOS SOLUBLES (°BRIX)	ACIDEZ (%)	RELACIÓN SS/AC
LANE LATE	288	1,02	3,11	1,7	1,3	6,6	1,1	4,4	5,0	22,7	42,2	10,1	0,78	13,1
NAVELATE	259	1,12	3,29	0,2	1,2	6,4	1,0	1,7	0,8	13,3	44,1	10,7	0,77	14,0

CARACTERÍSTICAS DE LA FRUTA DE LA VARIEDAD LANE LATE. PROMEDIO DE TRES ZONAS, OVALLE, MALLARAUCO Y PEUMO (DURANTE JULIO 2001 PARA WASHINGTON PARENT Y AGOSTO 2001 PARA LANE LATE Y NAVELATE).

### ■ SELECCIÓN DE CLONES

Se ha generado alguna confusión en el medio nacional por la posible presencia de clones distinguibles de esta variedad. En opinión de los autores, podría deducirse la existencia de tres clones de esta variedad en el país.

El primero, correspondería al clon original, que se caracteriza por su piel firme, color relativamente pálido y buena adherencia al pedúnculo, cuyo período óptimo de cosecha estaría entre principios de agosto y mediados de septiembre, según el huerto.

El segundo, correspondería a un clon de color naranja intenso, de piel fina, de buena calidad intemay de menor adherencia al pedúnculo, cuyo

período óptimo de cosecha sería entre principios de julio y mediados de agosto.

Un tercer clon, del cual los autores solo tienen referencias de terceros, correspondería a un clon de piel muy pálida, muy tardío, de mucha espina y en general de inferior calidad. Este clon correspondería al que se ha llamado clon sudafricano.

En nuestra opinión, solo los dos primeros clones presentarían un alto potencial de calidad para exportación.

Esta particular apreciación, corresponde a una impresión inicial de los autores y por lo tanto está sujeta a confirmación durante las próximas temporadas de exportación en un

mayor número de huertos. Se plantea esta inquietud con el fin de que los productores y exportadores dispongan de un elemento de análisis para tomar decisiones en los huertos de esta variedad que están presentando una heterogeneidad difícil de explicar solo por diferencias en el manejo que realizan los distintos productores.

---

LOS AUTORES AGRADECEN EL FINANCIAMIENTO OTORGADO POR LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (PROYECTO FIA C97-2A-047) Y EL CONSORCIO DE VIVEROS DE ACONCAGUA.