



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INIA INTIHUASI
INDAP-PRODECOP

INFORMATIVO

MINISTERIO DE AGRICULTURA • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS • CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTIHUASI

VARIEDADES DE DAMASCOS (*Prunus armeniaca L.*)

Roberto Salinas Y.
Ingeniero Agrónomo. rsalinas@intihuasi.inia.cl

Patricio Barraza A.
Ingeniero Ejecución en Agronomía. patriciobarraza@terra.cl

INTRODUCCIÓN

La superficie ocupada con damascos en Chile se ha mantenido relativamente estable en los últimos años, llegando en 1999 a las 1.870 ha. La producción de damascos en la IV región es la tercera a nivel nacional, encontrando como principal zona productora la provincia de Choapa, en los alrededores de Illapel y Salamanca. Las principales variedades que se cultivan en la provincia de Choapa son: Tilton con un 43% de la superficie, Dina 23%, Pavito 17%, Modesto 10% y otras como Katy, Paterson, Imperial y Early King Cot con un 7%. Cerca del 80% de la producción es destinada a la agroindustria (pulpa, mermeladas, deshidratado) donde por años la preferida ha sido la variedad Tilton, siendo reemplazada en los últimos años por la variedad Dina.

En la provincia de Limarí se encuentra una baja concentración de este cultivo. El INIA ha trabajado en la unidad de validación de la localidad de Hurtado, provincia del Limarí, evaluando diferentes variedades de Damascos como Katy, Modesto, Patterson, Tilton, Castelbrite y Dina, las que se han adaptado adecuadamente a las condiciones locales.

En el valle del Elqui se producen selecciones locales como Colorado Chico, Abelardo y Lillo que maduran muy temprano (noviembre) pero que producen fruta de baja calidad y muy pequeña.

Aspectos a considerar para la elección de variedades

• Clima y requerimientos climáticos de las variedades.

La mayoría de las veces, una variedad de Damasco se comporta completamente distinta en condiciones de clima diferente. En consecuencia, para una adecuada elección de un cultivar se deben usar criterios basados en información climática local, características del árbol y características del fruto.

• Precocidad y épocas de cosecha.

En damascos se distinguen variedades de cosecha temprana (2ª semana de noviembre a 1ª de diciembre) y tardía (2ª semana de diciembre a la 1ª de enero). También, según

la aptitud de la fruta, existen variedades para el mercado de la agroindustria, como Tilton, Patterson, Modesto y Dina; para el mercado de consumo en fresco y exportación, con variedades como Castelbrite y Katy, y algunas como Dina con características de doble propósito.

En años recientes algunos viveros han introducido a Chile nuevas variedades de Damasco como Palstein, Grandeer, Ninfa, Earlicot, Goldstrike, Goldbar, Flavor Giant y Goldensweet. Estas variedades se encuentran en experimentación por los viveros y presentan características interesantes como madurez temprana, buena vida postcosecha, fruto firme y buen sabor. Algunas de estas variedades ya han sido establecidas.

Esta publicación forma parte del convenio realizado por INDAP-PRODECOP IV Región, año 2002.

ISSN 0717-4047

INFORMATIVO N° 16

AÑO 2002

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.
Comité editorial: Denisse Avila Rojas, Carlos Quiroz Escobar, Angélica Salvatierra G. y Antonio Ibacache G.
INIA Intihuasi, Colina San Joaquín s/n, La Serena, Casilla 36-B, La Serena.

Fono: (51) 223290 - Fax (51) 227060
www.inia.cl - egonzale@intihuasi.inia.cl

CARACTERÍSTICAS DE VARIEDADES

TILTON. (Origen: California. USA).



Foto. Variedad Tilton. INIA Illapel. Salamanca.

Es una variedad muy utilizada en la industrialización (conservería, mermeladas, deshidratado), aunque ha sido reemplazada por otras de mejores características como Dina. La variedad Tilton es muy productiva y relativamente

DINA (8 E 326). (Origen: California. USA).

Resultado de un cruzamiento entre las variedades Perfection y Tilton. El árbol es grande, cargador y muy vigoroso.

El fruto mide entre 4 y 5 cm de diámetro, la piel es de color amarilla con coloración roja sobrepuesta, de buena vida postcosecha. Se cosecha entre el 25 de noviembre al de 10 diciembre (Provincia Choapa. Comuna Salamanca. IV Región).

Dina alcanza un rendimiento en plena producción de 25-30 ton/ha (Sector de Salamanca. Provincia de Choapa. IV región).

Usos: Variedad de uso en mercado fresco como agroindustrial.

uniforme, posee un buen vigor. La falta de frío invernal la afecta, produciéndose baja brotación y baja producción.

Tilton es muy productiva, obteniendo en plena producción un rendimiento promedio de 35 a 40 ton/ha, pudiendo alcanzar una producción de hasta 50 toneladas por hectárea.

El fruto es de tamaño pequeño y no supera los 4 cm de diámetro, presenta una vida postcosecha regular y se afecta más que otras variedades por manchas rojizas similares a la enfermedad "tiro de munición". Tilton presenta buena calidad al ser deshidratarla, con buen mantenimiento de color y rendimiento fresco a seco (relación fresco/seco de 6:1). Se cosecha desde mediados a fines de diciembre en Salamanca.

Uso: Variedad utilizada preferentemente para la agroindustria.



Foto. Variedad Dina. INIA Illapel. Salamanca.

◆ **CASTELBRITE (Origen: U.S.D.A., Fresno, California - U.S.A., 1971).**



Foto. Catalogo nacional de variedades. CV Chile.

Árbol de vigor alto con hábito de crecimiento globoso. Requiere frío medio. Castelbrite es de muy buena producción, de cosecha a fines de Noviembre (R.M. - Chile).

El fruto mide 4,5 cm de diámetro, es de color anaranjado con leve cubrimiento rojo, de forma oblonga, pulpa anaranjada, firme y ácido hasta su total madurez. La vida postcosecha es buena, tanto para consumo en fresco y exportación.

Los rendimientos en plena producción llegan a las 35-40 ton/ha (R.M. Chile).

Usos: Se utiliza para consumo fresco y exportación.

◆ **KATY. (Origen: California. USA).**

El árbol es vigoroso, de bajo requerimiento de frío invernal. Variedad de buena producción, precoz, se cosecha a mediados de noviembre (Provincia Choapa. Comuna Salamanca. IV región).

El fruto es de color amarillo anaranjado, de forma oblonga, con calibre entre 4,5 a 5,0 cm de diámetro, de buena vida postcosecha. Presenta problemas de partidura de frutos.

Katy presenta rendimientos en plena producción entre 20-25 ton/ha.

Usos: Katy se utiliza preferentemente para exportación y para mercado fresco como primor.



Foto. Catalogo nacional de variedades. CV Chile.

MODESTO (Origen: California. USA).



Foto. Catalogo nacional de variedades. CV Chile.

El árbol posee un vigor alto, de hábito de crecimiento globoso, de requerimiento de frío invernal medio y muy buena producción.

El fruto es de calibre mediano a grande promediando 4,5 cm de diámetro, de color Anaranjado oscuro, de pulpa anaranjada, firme y de vida postcosecha buena. Se cosecha la 1ª semana de diciembre (Limarí y Choapa. IV Región).

Los rendimientos en plena producción bordean las 25 ton/ha.

Usos: Agroindustria y mercado fresco.

PATTERSON

Árbol de vigor alto, poco añero, con requerimiento de frío medio y muy buena producción.

El fruto es forma oblonga, de calibre medio a grande, color anaranjado, pulpa firme, sabor dulce y de buena vida postcosecha. Se cosecha entre el 20 a 25 de Diciembre (R.M. - Chile).

Los rendimientos en plena producción bordean las 20 ton/ha.

Usos: Agroindustria y mercado fresco.



Foto. Catalogo nacional de variedades. CV Chile.