

FRUTALES

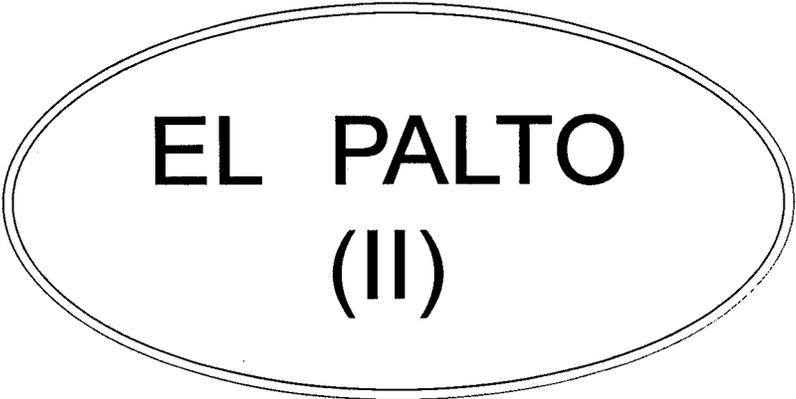
*TODO LO QUE USTED
DESEA SABER SOBRE:*

VARIETADES CULTIVADAS

A) VARIETADES O CULTIVARES TRADICIONALES

1.- FUERTE

Se le denomina comúnmente "Palta Californiana". Corresponde a un híbrido entre razas guatemalteca y mexicana, originaria de México e introducida a EE.UU. en 1911. Es una de las variedades más cultivadas en el mundo. Tipo de flor B. Su fruto madura entre junio y diciembre en la zona Central de Chile. La palta Fuerte es piriforme, sin cuello, alargada (10 a 12 cm.) y de 350 a 400 grs. de peso. Su piel es de color verde oscuro opaco, de superficie ligeramente áspera y medianamente gruesa. La pulpa de la fruta de



EL PALTO (II)

*Carlos S. Sotomayor Serka
Ingeniero Agrónomo M. Sc.*

excelente sabor, es firme y la semilla más bien pequeña. El contenido de aceite es alto, del orden del 22% cuando madura. Suele cosecharse con un contenido bajo de aceite (9%), antes de su madurez efectiva. Si la cosecha es muy tarde (Octubre en adelante) la fruta se reblandece y se mancha. Su período de flor a cosecha es de 9 a 13 meses. Esta variedad suele presentar frutos partenocárpicos (sin semilla) de pequeño tamaño y forma cilíndrica, llamados "paltines".

El árbol de Fuerte es muy vigoroso, con tendencia a crecer más hacia los lados que hacia arriba. Tiene una notable tendencia al añerismo (producción irregular a través de los años), que puede atribuirse a causas genéticas, a su exceso de vigor o a la influencia del portainjerto. Estos árboles, por su hábito extendido, se plantan más bien separados (8 x 8 m. o más), a no ser que se planten en un sistema de alta densidad. El palto Fuerte es relativamente tardío en producir y su resistencia al frío es de $-2,5^{\circ}\text{C}$, parecida a la del limonero. No es adecuado para climas calurosos, tropicales o marítimos. Es sensible a las temperaturas muy altas o muy bajas en época de floración, pudiendo incluso no fructificar. En todo caso en climas más bien calurosos y secos, tiende a producir una palta más alargada.

2.-HASS

Palto de raza guatemalteca, originado en California por R. Hass. Introducido comercialmente en EE.UU. en 1936 y en Chile en 1943 por R. Magdhal en Quillota. Tipo de flor A. Fruto de excelente sabor y calidad, de 150 a 400 grs. de peso, con alto contenido de aceite (24%) y sin presencia de fibras. Piel gruesa y muy rugosa, púrpura a negro al madurar (previamente verde), de forma ovoide a piriforme. Semilla de pequeño tamaño. La fruta se conserva bien en el árbol por varios meses. Período entre flor y cosecha es de 9 a 12 meses. Se cosecha entre agosto y diciembre (pero puede conservarse en el árbol por más tiempo).

El árbol de Hass es más precoz que Fuerte en comenzar a producir. Es poco propenso a presentar añerismo y es muy productivo. Su vigor es mediano y su tendencia de crecimiento es más bien erecta. Tolera climas más secos que Fuerte pero es el más sensible a heladas de todos los paltos cultivados en Chile actualmente y la más importante a nivel mundial. Constituye casi el total de nuestras exportaciones de esta fruta.

3.-NEGRA DE LA CRUZ

También conocida como Margarita, Prada o Vicencio. Corresponde a un híbrido derivado de variedades locales chilenas de la zona comprendida entre La Cruz y Olmué (V Región). Aunque algunos consideran que es un híbrido guatemalteco-mexicano, otros señalan que sus características son claramente de raza mexicana.

El fruto es piriforme a ovalado, de gran tamaño y de color morado a negro, con semilla grande y pulpa con muy poca fibra, de calidad muy buena. Contenido de aceite 19 a 20%, madura entre mayo y agosto.

El árbol es vigoroso y productivo, de crecimiento rápido, precoz y de cosechas consistentes. Es exigente en calidad de suelo y fertilizantes. Posee una adecuada resistencia al frío (-4° a -5°C), lo que permite cultivarlo en zonas en que otras variedades ofrecen

riesgos (Ej: San Felipe, Buin, Paine, etc.).

4.-BACON

Originada en California e introducida en EE.UU. en 1951. Es un híbrido guatemalteco mexicano con flor del tipo B. Fruto de forma ovalada característica, de piel verde lisa cuando maduro, tamaño medio a grande, tamaño de semilla mediano, de muy buen sabor. Pulpa de color amarillo verdosa. Contenido de aceite 15%, adecuada capacidad de conservación en el árbol. Madura entre julio y septiembre.

Este árbol es de hábito erecto, vigoroso, precoz y muy productivo. Se puede plantar a menores distancias (6 x 6 m.). Muy resistente a las heladas ($-4,5^{\circ}\text{C}$) y capaz de soportar bien el viento.

5.-ZUTANO

Seleccionado en California por W. Truitt e introducido comercialmente en EE.UU. en 1941. Palto de raza mexicana y de flor tipo B. Fruto de color verde claro, piriforme, de piel delgada y calidad mediana, de 200 a 400 grs. de peso. Contenido de aceite 16%. Madura muy rápido luego de cosechada y tiende a partirse y a decolorarse en los extremos. Se cosecha entre julio y agosto. El árbol de Zutano es de hábito erecto, vigoroso, precoz, semi-resistente al frío ($-3,2^{\circ}\text{C}$), aunque sensible al viento, que puede dañar ramas y follaje. Se planta con 5 a 7 m. de separación.

6.-MEXICOLA

Varietal de raza mexicana, seleccionada en México e introducida posteriormente a California. Flor del tipo A. Fruto de forma piriforme a ovalada, de tamaño medio a pequeño (100 a 160 grs), de color púrpura a negro. Madura entre marzo y mayo. Presenta el inconveniente de caer cuando toma todo su color, por lo que se cosecha prematuramente en la pinta. La productividad del árbol es baja. Resiste el frío más que Fuerte (como un naranjo), y tolera relativamente bien el calor y la sequedad del aire. Es una planta rústica que se utiliza como portainjerto por su vigor y uniformidad.

7.-NABAL

Varietal de raza guatemalteca, flor del tipo B. Originaria de Antigua (Guatemala) e introducida a California en 1917. Fruto casi esférico, muy característico, de tamaño mediano a grande (350 a 500 grs.) de piel suave verde oscura. Pulpa de buena calidad y excelente sabor. Contenido de aceite 12 a 15%. Madurez entre diciembre y marzo. Árbol vigoroso, de fructificación abundante y regular.

8.-EDRANOL

Varietal originada en Vista (California) e intro-

ducida comercialmente a EE.UU. en 1932. Palto de raza Guatemalteca y flor del tipo B. Fruto Piriforme alargado, de piel gruesa, de coloración verde con puntuación verde claro. Excelente sabor y buena calidad. Contenido de aceite 16%, madurez entre diciembre y febrero. Arbol productivo, vigoroso y de gran tamaño.

9.-PINKERTON

Variedad originada en Ventura (California) por John Pinkerton e introducida en 1961 a EE.UU. Es un híbrido entre Hass, Edranol y Rincón (Pat. CAS 73-002). Raza guatemalteca y flor del tipo A. Fruto de tamaño medio (230 a 450 grs.) piriforme, de piel verde oscura con grosor medio, fácil de pelar. Semilla pequeña y pulpa de color crema muy atractiva, de buen sabor, sin fibra. Se cosecha entre septiembre y noviembre. Arbol productivo y de bajo añerismo, con baja resistencia al frío.

10.-REED

Variedad de origen californiano, corresponde a un híbrido entre Anaheim y Nabal (PAT.CAS 73-004). Flor del tipo A. Fruto redondeado de color verde. Piel algo áspera, de grosor mediano, fácil de pelar. Pulpa de color crema, atractiva, de buen sabor y sin fibra, de calidad excelente. Tamaño de fruto mediano a grande (300 a 500 grs). Madura algunas semanas más tarde que Hass. Arbol vigoroso, de producción precoz, alta y regular; susceptible al frío.

B) VARIEDADES O CULTIVARES MODERNOS

1.-WHITSELL

Seleccionado por B. Bergh en la Universidad de California (Riverside) e introducido en 1984. Raza guatemalteca con flor de tipo B. Fruto de piel verde oscuro, más grande que Hass y con sabor a nuez. Se cosecha entre febrero y septiembre en California (coincide con Hass). Arbol semi-enano (50% el tamaño de Hass), con hojas más pequeñas, más productivo y precoz que Hass).

2.-ESTHER

Seleccionada por B. Bergh en California, introducida en 1984. El fruto, de color verde oscuro, se asemeja en forma y tamaño a Reed (híbrido) pero es inferior en apariencia (piel y pulpa). Mayor duración pero sabor más insípido que Reed. Se cosecha entre agosto y noviembre en California (igual

VARIEDAD	FECHA DE COSECHA	DISTANCIA DE PLANTACION	RENDIMIENTO OPTIMO
Hass	Mar/Sep	6 x 6 m	10 ton/ha
Whitsell	Feb/Sep	4 x 5 m	14 ton/ha
Esther	Ago/Nov	5 x 5 m	20 ton/ha
Gwen	Feb/Oct	3 x 4 m	40 ton/ha

que Reed). Arbol extendido, de contorno regular, vigoroso, con 25% menos altura que Hass, y de productividad excelente.

3.-GWEN

Variedad muy semejante a Hass, seleccionada por B. Bergh en California e introducida en 1984. Raza guatemalteca, flor de tipo A. Fruto de piel menos oscura que Hass y de mejor sabor y semilla más pequeña. Arbol erecto y alto, menos añero que Hass y semi-enano (50% el tamaño de Hass) lo que permite plantaciones más densas. Madura igual que Hass (aunque el período de cosecha es más largo) y produce el doble de fruta.

Actualmente existe gran interés en la plantación de paltos Gwen en todo el mundo. Sin embargo, como se trata de una variedad muy reciente, la información sobre su comportamiento es aún insuficiente. Un reportaje aparecido en 1991 en una publicación especializada de California concluye lo siguiente sobre la variedad Gwen:

Ventajas:

- Arbol muy productivo
- Calidad y sabor del fruto igual a Hass.
- Arboles más pequeños y erectos que Hass.
- Cosecha más fácil que Hass.
- Fruto más grande y uniforme que Hass.
- Semilla más pequeña y fruta mejor distribuida en el árbol.

Desventajas:

- No resiste el frío más que Hass.
- Se afecta con calor excesivo.
- Tiende a producir mucho los primeros años, lo que afecta su desarrollo.
- Logra precios menores que Hass en EE.UU.
- Piel de la fruta no logra tomar el color oscuro de Hass y tiende a arrugarse si se cosecha temprana.

