



Capítulo 4:

Variedades

Autores:
Benjamín Zschau Villagrán
Ing. Agrónomo
Agrícola Llahuen

Michel Legarraga Duchesne
Ing. Agrónomo, M.Sc.
Agrícola Llahuen

VARIETADES

(PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA)

• VARIETADES DE DÍA CORTO

Grupo de variedades que responden al fotoperiodo (largo del día), es decir requieren días cortos para desarrollar yemas florales. Presentan generalmente dos periodos de cosecha en la temporada.

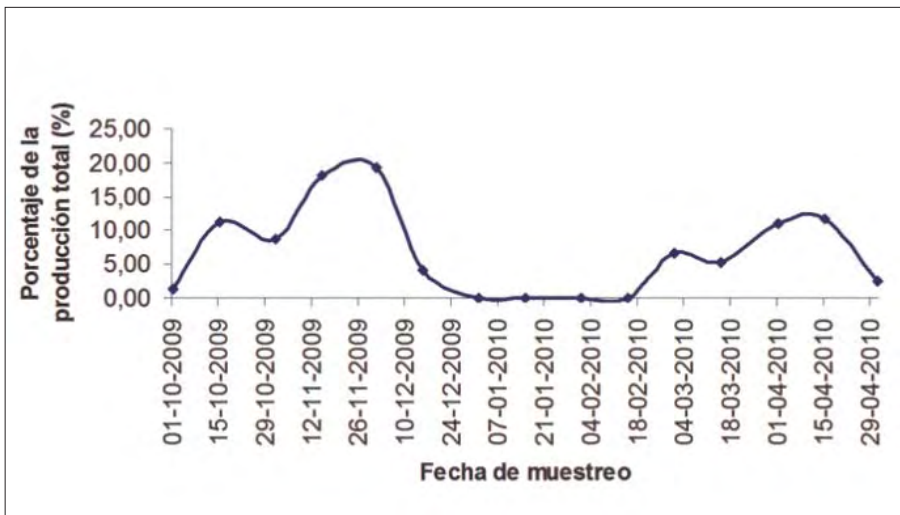
Fechas de plantación: Valle central: Plantación de verano, Entre el 15 de Diciembre y el 30 de Enero.

Zonas costeras: Plantación de verano (mayor rendimiento orientado a la agroindustria) y plantación de otoño, entre fines de abril y el 30 de mayo.

Fechas de producción: Primer periodo de producción: octubre-diciembre (60-70 % de la producción, frutos de mayor calibre con buena aptitud para el mercado fresco) (GRÁFICO 2).

Segundo periodo de producción: febrero-abril (30- 40 % de la producción, frutos de menor calibre, con buena aptitud para la agroindustria) (GRÁFICO 2).

GRÁFICO 2: CURVA DE PRODUCCIÓN DE CAMAROSA EN LA COMUNA DE CHANCO. TEMPORADA 2009/2010.





VARIETADES DÍA CORTO:

CAMAROSA, CAMINO REAL, VENTANA, PALOMAR, MOJAVE, BENICIA

CAMAROSA

- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco y agroindustria (congelado).
- Planta: Variedad de gran vigor y buen desarrollo radicular (FOTOGRAFIA 19).
- Fruto: Color externo rojo oscuro y rojo intenso en pulpa (FOTOGRAFIA 20). De gran firmeza.
- Enfermedades: sensible a oidium.
- Variedad más cultivada en Chile.
- Densidad de plantación: 55.000 plantas/ha (29 cm entre plantas).
- Potencial de rendimiento: 1.500 gr/planta (82 Ton/ha). Este es alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimo para el cultivo.



FOTOGRAFIA 19: PLANTA DE CAMAROSA



FOTOGRAFIA 20: FRUTO DE CAMAROSA

PALOMAR:

- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es más precoz que Camarosa y también para agroindustria (congelado).
- Planta: De menor tamaño, lo que permite aumentar la densidad de plantación y facilita la cosecha (**FOTOGRAFIA 21**).
- Fruto: Color rojo externo y en pulpa, no se pone rojo oscuro (deseado para fresco, con mayor brillo de fruto). Firme, con los aquenios más hundidos y sin deformidades (**FOTOGRAFIA 22**).
- Enfermedades: sensible a Phytophthora, se debe tener cuidado con los riegos excesivos y suelos con malos drenajes.
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 67.000 plantas/ha (25 cm entre plantas).
- Potencial de rendimiento por hectárea: similar a Camarosa.



FOTOGRAFIA 21: PLANTA DE LA VARIEDAD PALOMAR



FOTOGRAFIA 22: FRUTO DE PALOMAR



BENICIA:

- Mercado: Buena aptitud para la agroindustria (congelado), como también para el mercado fresco.
- Planta: Tamaño y vigor similar a Camarosa (Fotografía 23).
- Fruto: Color rojo externo y en pulpa. Firme, con los aquenios más hundidos y sin deformidades (Fotografía 24).
- Enfermedades: Se destaca su resistencia a oídio, y tolerancia a lluvias.
- Densidad de plantación: 55.000 plantas/Há (29 cms entre plantas).

Variedad nueva en Introducción en Chile



FOTOGRAFIA 23: PLANTA DE BENICIA



FOTOGRAFIA 24: FRUTO DE BENICIA



• VARIEDADES DE DÍA NEUTRO

Grupo de variedades que no responden al fotoperiodo (largo de día), es decir solo requieren de temperaturas adecuadas (sobre 12°C en suelo) para desarrollar yemas florales. Presentan una producción y calibre de frutos más homogéneo a lo largo de la temporada. Variedades con muy buena aptitud para el mercado fresco, que además representan una excelente alternativa comercial para producción fuera de temporada a través de cultivo forzado (túnel).

Fechas de plantación: En Valle central: Plantación de primavera debe realizarse entre el 15 de septiembre y el 15 de octubre. (Periodo libre de heladas). En zonas costeras, la plantación de primavera, entre el 01 de septiembre y 01 de octubre.

También pueden ser plantadas en verano, al igual que las variedades de día corto.

Fechas de producción: Presentan una producción homogénea a lo largo de toda la temporada, con pequeñas fluctuaciones dependiendo de la variedad.

ALBIÓN

- Variedad moderadamente neutra.
- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es la variedad que acumula mayor cantidad de azúcar, muy demandada también para agroindustria (congelado).
- Planta: De tamaño intermedio, de lento crecimiento inicial con temperaturas bajas en primavera (FOTOGRAFIA 25).
- Fruto: Color rojo externo de hombros más claros con bajas temperaturas y pulpa de color moderado, con gran acumulación de azúcar (10-14 °Brix) (FOTOGRAFIA 26).
- Fruto muy firme, con excelente vida de post-cosecha.
- Enfermedades: Mayor resistencia a oidium que Camarosa.
- Variedad cultivada en Chile desde la temporada 2008-2009.
- Densidad de plantación: 62.000 plantas/ha (27 cm entre plantas).
- Potencial de rendimiento: 1.200 gr/planta (74 Ton/ha). Este rendimiento alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimas para el cultivo.

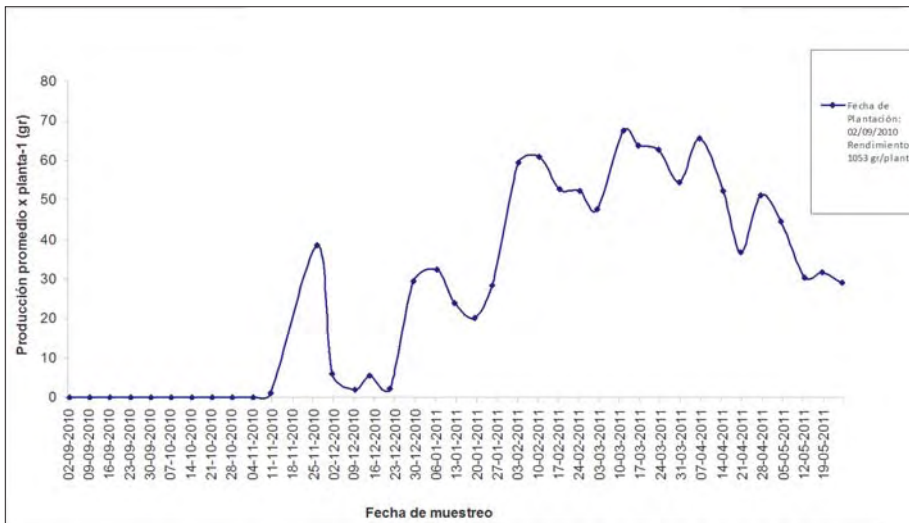


FOTOGRAFIA 25: PLANTAS DE LA
VARIEDAD ALBIÓN



La curva de producción de esta variedad, en la comuna de Chanco se muestra en el Gráfico 3.

GRÁFICO 3: CURVA DE PRODUCCIÓN DE ALBIÓN EN LA COMUNA DE CHANCO, LOCALIDAD BATUCO. TEMPORADA 2010/2011



Resultados de ensayos realizados en Chanco en la temporada 2010-2011, en el marco del proyecto “PDT Frutilla”.



FOTOGRAFIA 26: FRUTO DE ALBIÓN



SAN ANDREAS

- Variedad moderadamente neutra, con entrada en producción más tardía que Albión, lo que representa una cualidad interesante para producción de frutos bajo cultivo forzado (túnel).
- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es la variedad que presenta el mayor tamaño y homogeneidad de frutos, también para agroindustria (congelado).
- Planta: Tamaño intermedio, de rápido crecimiento vegetativo inicial por lo que debe ser plantada con temperaturas adecuadas (sobre 12°C en suelo), plantada con mucho frío presenta exceso de vigor y un periodo vegetativo más largo (FOTOGRAFIA 27).
- Fruto: Color rojo externo parejo y pulpa más clara.
- Fruto muy firme, con excelente vida de post-cosecha.
- Enfermedades: En general es la variedad que ha presentado mayor resistencia a enfermedades (principalmente oidium).
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 62.000 plantas/ha (27 cm entre plantas)
- Potencial de rendimiento: 1.300 gr/planta (80 Ton/ha). Este rendimiento alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimas para el cultivo.

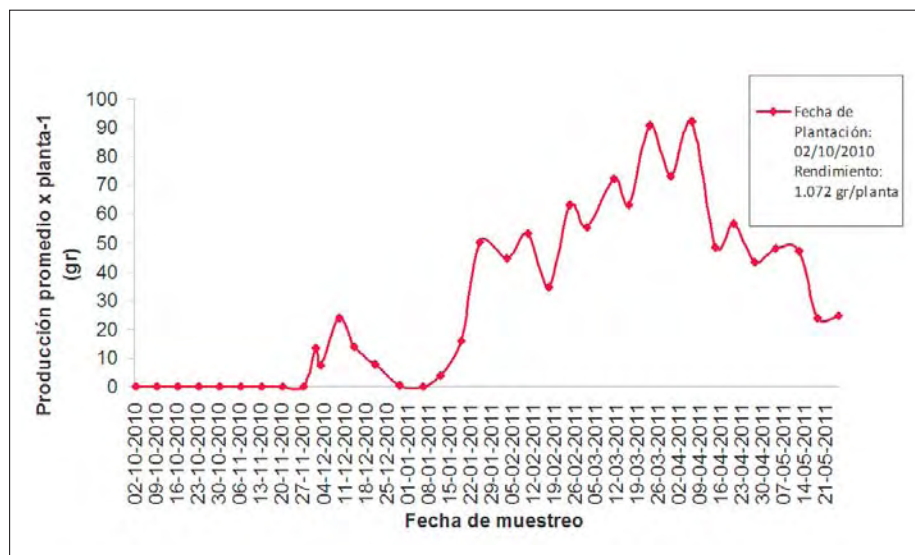
La curva de producción de esta variedad, en la comuna de Chanco se muestra en el Gráfico 4.



FOTOGRAFIA 27: FRUTO DE SAN ANDREAS



GRAFICO 4: CURVA DE PRODUCCIÓN DE SAN ANDREAS EN LA COMUNA DE CHANCO, LOCALIDAD LAS MARGARITAS. TEMPORADA 2010/2011.



Resultados de ensayos realizados en Chanco en la temporada 2010-2011, en el marco del proyecto "PDT Frutilla".

MONTEREY

- Variedad moderadamente neutra, floración más abundante que Albión.
- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es una variedad que produce frutos de un sabor sobresaliente en dulzor, también para agroindustria (congelado).
- Planta: De mayor tamaño (FOTOGRAFIA 28), de rápido crecimiento vegetativo inicial por lo que debe ser plantada con temperaturas adecuadas (sobre 12°C en suelo), ya que si es plantada con mucho frío presenta exceso de vigor.
- Fruto: Color rojo externo parejo y en pulpa roja.
- Fruto firme, con buena vida de post-cosecha.
- Enfermedades: Más susceptible a oidium.
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 60.000 plantas/ha (28 cm entre plantas)
- Potencial de rendimiento: Similar a San Andreas.



FOTOGRAFIA 28: PLANTAS Y FRUTOS DE LA VARIEDAD MONTEREY.



PORTOLA

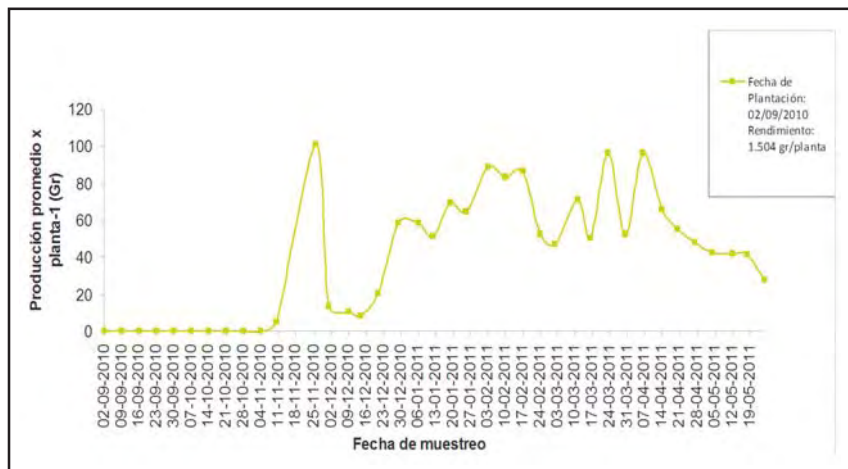
- Variedad fuertemente neutra, con el mayor potencial de rendimiento de las variedades de día neutro.
- Mercado: Para producción precoz a mercado fresco.
- Planta: De menor tamaño (FOTOGRAFIA 29), con abundante floración inicial y un periodo vegetativo corto, por lo que debe ser plantada temprano en primavera para alcanzar altos rendimientos.
- Fruto: Color rojo claro externo y pulpa más clara (frutos con mayor brillo) (FOTOGRAFIA 30). Firme, con buena vida de post-cosecha. En general debido a su nivel de producción presenta una menor concentración de sólidos solubles.
- Enfermedades: Sensible a Phytophthora, se debe tener cuidado con los riegos excesivos y suelos de malos drenajes.
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 64.000 plantas/ha (26 cm entre plantas)
- Potencial de rendimiento: 1.800 gr/planta (115 Ton/ha) (GRAFICO 5).



FOTOGRAFIA 29: PLANTAS Y FRUTOS DE LA VARIEDAD PORTOLA

Nota: Rendimiento alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimas para el cultivo

GRAFICO 5: CURVA DE PRODUCCIÓN SEMANAL VARIEDAD PORTOLA ENSAYO BATUCO TEMPORADA 2010/2011.





FOTOGRAFIA 30: FRUTO DE PORTOLA