

Brooks



- Origen: Obtenida por cruzamiento de Rainier x Burlat (U. de California, Davis).
- Características generales: Árbol vigoroso, semi-erecto, de ramificación irregular, tolerante a climas calurosos.
- Polinización: Requiere polinización cruzada con variedades de floración temprana: Lapins, Van, Royal Dawn, Tulare, Somerset.
- Requerimiento de frío invernal: Bajo (400 a 500 hrs bajo 7 °C).
- Árbol moderadamente sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles. En combinación con portainjertos de vigor intermedio o bajo carga en exceso, produce fruta de tamaño pequeño.
- Coloración irregular que se hace más uniforme en grados de madurez avanzados.
- Muy buen sabor.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Buena firmeza.
- Buena precocidad y productividad.
- Productividad potencial: 8-10 ton/ha. Con más producción se retrasa la cosecha y se pierde la ventaja de salir temprano por vía aérea.
- Época de cosecha: Temprana (fines de octubre en la Región de Valparaíso, a primera semana de noviembre en la Región Metropolitana).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo
Óptimo: Rojo caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel $\geq 65\%$
 - Sólidos solubles ≥ 15 °Brix
- Muy sensible a manchas por roce y a la partidura.
- Potencial de postcosecha: Corto periodo, restringido a viaje aéreo.
- Zonificación: Por su fecha temprana de cosecha y su alta sensibilidad a la partidura, sólo se debe plantar en zonas de clima muy templado en primavera, para cosecha desde mediados de octubre a primera semana de noviembre, con flete aéreo y llegar con fruta muy temprano a los mercados; Regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y distritos del valle central de la Región de O'Higgins.
- Libre de Royalty.

Royal Dawn (C14)



- Origen: Obtención del Vivero Zeiger, California.
- Características generales: Árbol vigoroso, hábito abierto a pendular, de fácil ramificación.
- Polinización: Requiere polinización cruzada con variedades de floración temprana: Lapins, Van, Brooks, C15, Tulare.
- Requerimiento de frío invernal: Bajo (400 a 500 hrs bajo 7 °C).
- Árbol moderadamente sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles. En combinación con portainjertos de vigor intermedio o bajo carga en exceso produce fruta de tamaño pequeño.
- Buen sabor.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Buena firmeza.
- Buena precocidad y productividad.
- Productividad potencial: 8-12 ton/ha. Con más producción se retrasa la cosecha y se pierde la ventaja de salir temprano por vía aérea.
- Época de cosecha: Temprana (primera semana de noviembre en la Región Metropolitana a segunda semana de noviembre en la Región de O'Higgins).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo
Óptimo: Rojo caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel ≥ 70
 - Sólidos solubles ≥ 16 °Brix
- Muy sensible a partidura, especialmente en la sutura estilar.
- Potencial de postcosecha: Corto a medio periodo, restringido a viaje aéreo o en barco para mercados que no excedan los 25 días de viaje en este último caso.
- Zonificación: Por su fecha temprana de cosecha y su alta sensibilidad a la partidura, sólo se debe plantar en zonas de clima muy templado en primavera, para cosecha desde mediados de octubre a primera semana de noviembre, con flete aéreo y llegar con fruta muy temprano a los mercados; Regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y distritos del valle central de la Región de O'Higgins.
- Sujeta a Royalty.

Santina



- Origen: Obtenida por cruzamiento de Stella x Summit (Summerland, Canadá).
- Características generales: Árbol semi-vigoroso, hábito semi-erecto, de fácil ramificación.
- Polinización: Autofértil, no requiere polinización cruzada.
- Requerimiento de frío invernal: Medio (600 a 800 hrs bajo 7 °C).
- Árbol sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles. En combinación con portainjertos de vigor intermedio o bajo carga en exceso produce fruta de tamaño pequeño.
- Buen sabor.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Buena firmeza.
- Regular precocidad y productividad. Con portainjertos vigorosos resulta muy poco precoz.
- Productividad potencial: 10-15 ton/ha. Con mayor producción la cosecha se retrasa significativamente.
- Época de cosecha: Temprana a media estación (segunda semana de noviembre en la Región Metropolitana, tercera semana de noviembre en la Región de O'Higgins).
- Índices de madurez de cosecha: Dependen del potencial de postcosecha que se requiera:
 - Color: Rojo caoba para viajes largos a Europa y Asia y para viajes medios a USA, vía marítima o aérea en este último caso.
Rojo caoba a Caoba oscuro para viajes cortos restringidos a vía aérea.
 - Firmeza Durofel: 70-75 para viajes largos a Asia
68-70 para viajes largos a Europa
66-68 para viajes medios
65 para viajes cortos
 - Sólidos solubles: ≥ 17 °Brix para viajes largos a Europa y Asia
≥ 16 °Brix para viajes medios
≥ 15 °Brix para viajes cortos
- Sensible a partidura.
- Potencial de postcosecha: Desde corto periodo (almacenaje menor a 10 días a 5 °C), mediano (20 a 30 días a 0 °C) hasta largo periodo (30 a 40 días a 0 °C), apta para flete viaje aéreo y marítimo.
- Zonificación: Por su fecha de cosecha desde temprano a media estación, se puede plantar en zonas de clima templado en primavera, para cosecha desde mediados de noviembre a última semana de noviembre; Regiones Metropolitana, de O'Higgins y distritos calurosos del Maule.
- Sujeta a Royalty.

Bing



- Origen: Obtenida en 1875 a partir de semilla (The Dalles, Oregon, EEUU).
- Variedad de referencia en el mundo por sus atributos de calidad.
- Características generales: Árbol vigoroso, de hábito abierto, de fácil ramificación.
- Producciones muy irregulares según condiciones de frío invernal en cada temporada.
- Polinización: Es una variedad exigente en polinización. Requiere polinización cruzada con variedades de floración intermedia: Black Tartarian, Lapins, Van, Rainier, Stella.
- Requerimiento de frío invernal: Muy exigente (1.000 a 1.200 hrs bajo 7 °C).
- Árbol poco sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano; 24 a 28 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles. En combinación con portainjertos de vigor reducido puede cargar en exceso y producir fruta de tamaño pequeño.
- Muy buen sabor.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Muy buena firmeza.
- Precocidad y productividad media a baja. Con portainjertos vigorosos resulta muy poco precoz y poco productiva. En combinación con portainjertos de vigor reducido puede cargar fruta de manera más regular.
- Productividad potencial: 8-15 ton/ha. Con altas producciones el tamaño y firmeza de la fruta se reducen.
- Época de cosecha: Media estación (última semana de noviembre en Región de O'Higgins, primera y segunda semana de diciembre en la Región del Maule).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo oscuro
Óptimo: Rojo caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel ≥ 75 para viajes largos a Europa y Asia
68-75 para viajes medios
65-68 para viajes cortos
 - Sólidos solubles $\geq 17,5$ °Brix para viajes largos a Europa y Asia
 ≥ 17 °Brix para viajes medios
 ≥ 16 °Brix para viajes cortos
- Muy sensible a partidura.
- Potencial de postcosecha: Largo periodo, muy buen potencial de almacenaje, apta para flete viaje aéreo y marítimo a mercados de larga distancia.
- Zonificación: Por su fecha de cosecha de media estación, alto requerimiento de frío y alta sensibilidad a la partidura, se debe plantar en zonas de clima templado, para cosecha desde fines de noviembre a segunda semana de diciembre; regiones de O'Higgins y del Maule.
- Libre de Royalty.

Rainier



- Origen: Obtenida por cruzamiento de Bing x Van (Prosser, Washington State).
- Variedad bicolor, sobresaliente por sus atributos de calidad.
- Características generales: Árbol vigoroso, de hábito semiabierto, de fácil ramificación.
- Requiere buena iluminación para lograr coloración de frutos.
- Polinización: No es exigente en polinización. Es parcialmente autofértil, especialmente en años de alto frío invernal. Se poliniza con Lapins, Van, Bing, Stella.
- Requerimiento de frío invernal: No es exigente (600 a 800 hrs bajo 7 °C).
- Árbol poco sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 32 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles. En combinación con portainjertos de vigor reducido puede cargar en exceso y producir fruta de tamaño pequeño.
- Excelente sabor, alto contenido de azúcar.
- Sólidos solubles: 18 a 24 °Brix.
- Muy buena firmeza.
- Precocidad y productividad media a alta. Con portainjertos de vigor reducido produce en forma excesiva y el tamaño de frutos se reduce significativamente.
- Productividad potencial: 10-15 ton/ha. Con altas producciones el tamaño y firmeza de la fruta se reducen.
- Época de cosecha: Media estación (desde primera semana de diciembre en la Región de O'Higgins, hasta segunda semana de diciembre en la Región del Maule).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Amarillos, tonos rosados (sobre 25% de color de cubrimiento)
 - Firmeza Durofel ≥ 70
 - Sólidos solubles ≥ 17 °Brix
- Muy sensible a golpe de sol, manchas por roce y a la partidura.
- Potencial de postcosecha: Largo periodo, bajo potencial de embalaje por su alta sensibilidad a manchas, por lo que se recomienda su proceso sólo en líneas de cinta manual. Apta para flete aéreo y marítimo a mercados de larga distancia.
- Zonificación: Por su fecha de cosecha de media estación, requerimiento medio de frío y alta sensibilidad a la partidura, se debe plantar en zonas de clima templado, para cosecha desde principios de diciembre a segunda semana de diciembre; regiones de O'Higgins y del Maule.
- Libre de Royalty.

Stella



- Origen: Obtenida en el año 1970 en la Estación de Summerland (Canadá).
- Fue la primera variedad autofértil descubierta.
- Características generales: Árbol vigoroso, de hábito semiabierto, de fácil ramificación.
- Polinización: Autofértil.
- Requerimiento de frío invernal: Alto (800 a 1.000 hrs bajo 7 °C).
- Árbol sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano; 24 a 28 mm. Muy sensible a la carga de fruta. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles.
- No destaca por su calidad organoléptica.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- No destaca por ser de buena firmeza.
- Precocidad y productividad media. Con portainjertos de vigor reducido produce en forma excesiva y el tamaño de frutos se reduce significativamente.
- Productividad potencial: 10-15 ton/ha. Con altas producciones el tamaño y firmeza de la fruta se reducen.
- Época de cosecha: Media estación (primera semana de diciembre en la Región de O'Higgins, segunda semana de diciembre en la Región del Maule).
- Índices de madurez de cosecha:
- Color: Inicio: Rojo
Óptimo: Rojo caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
- Firmeza Durofel ≥ 75
- Sólidos solubles ≥ 18 °Brix
- Moderadamente sensible a la partidura.
- Moderada sensibilidad a "pitting".
- Potencial de postcosecha: Mediano a largo periodo, apta para flete marítimo a mercados de media distancia.
- Zonificación: Por su fecha de cosecha de media estación, requerimiento alto de frío y sensibilidad a la partidura, se debe plantar en zonas de clima templado, para cosecha desde principios a segunda semana de diciembre; regiones de O'Higgins, Maule y Biobío.
- Libre de Royalty.

Lapins



- Origen: Obtenida por cruzamiento de Van x Stella (Summerland, Canadá).
- Características generales: Árbol vigoroso, de hábito erecto, de difícil ramificación.
- Polinización: Autofértil
- Requerimiento de frío invernal: Bajo (400 a 500 hrs bajo 7 °C).
- Sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles.
- No destaca por su calidad organoléptica, pero se considera de buen sabor.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Buena firmeza.
- Calibre y firmeza muy dependiente de la carga.
- Con portainjertos debilitantes produce en exceso, con la consecuencia de que el calibre y firmeza de la fruta caen significativamente.
- Muy buena precocidad y productividad.
- Productividad potencial: 15-20 ton/ha.
- Época de cosecha: Media estación a tardía (segunda a tercera semana de diciembre en la Región del Maule).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo
Óptimo: Rojo caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel ≥ 75
 - Sólidos solubles ≥ 18 °Brix
- Moderadamente sensible a la partidura.
- Sensible a "pitting".
- Potencial de postcosecha: Mediano a largo periodo, de acuerdo a firmeza en cosecha. Apta para flete marítimo a mercados de media a larga distancia.
- Zonificación: Por su bajo requerimiento de frío y fecha de cosecha, se puede plantar en una amplia zona, para cosecha desde fines de noviembre a fines de diciembre; regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule y del Biobío.
- Libre de Royalty.

Kordia (Attika)



- Origen: Obtenida en 1963 a partir de semilla (República Checa).
- Características generales: Árbol muy vigoroso, de hábito abierto a pendular, de muy fácil ramificación.
- Polinización: Muy exigente en polinización. Se recomienda polinización cruzada con variedades de floración tardía: Sam, Sylvia, Summit, Regina, Sunburst, Schneider's, Hedelfinger.
- Cuaja muy sensible a bajas temperaturas en floración
- Requerimiento de frío invernal: Muy alto (1.000 a 1.400 hrs bajo 7 °C).
- Poco sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles.
- Destaca por su alta calidad organoléptica; muy buen sabor y crocancia.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Buena firmeza.
- Calibre y firmeza muy dependiente de la carga.
- Con portainjertos debilitantes produce en exceso, con la consecuencia de que el calibre y firmeza de la fruta caen significativamente.
- Muy baja precocidad y productividad.
- Productividad potencial: 6-10 ton/ha.
- Época de cosecha: Media estación a tardía (primera semana de diciembre en distritos sur de la Región de O'Higgins, segunda a tercera semana de diciembre en la Región del Maule y cuarta semana de diciembre en la Región del Biobío).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo oscuro
Óptimo: Caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel ≥ 80
 - Sólidos solubles ≥ 20 °Brix
- Moderadamente sensible a la partidura.
- Moderada sensibilidad a "pitting".
- Potencial de postcosecha: Largo periodo, de acuerdo a firmeza en cosecha. Apta para flete marítimo a mercados de larga distancia.
- Zonificación: Por su alto requerimiento de frío invernal y fecha de cosecha tardía, se debe plantar en zonas de invierno frío y primavera cálida (precordillera), para cosecha desde principios y hasta fines de diciembre; regiones de O'Higgins-Sur, Maule y Biobío.
- Libre de Royalty.

Regina



- Origen: Obtenida en 1981 en la Estación Experimental de Jork, Alemania.
- Características generales: Árbol muy vigoroso, de hábito abierto a pendular, de muy fácil ramificación.
- Polinización: Muy exigente en polinización. Se recomienda polinización cruzada con variedades de floración tardía: Sam, Sylvia, Summit, Kordia, Sunburst, Schneider's, Hedelfinger.
- Requerimiento de frío invernal: Muy alto (1.000 a 1.400 hrs bajo 7 °C).
- Poco sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles.
- Destaca por su alta calidad organoléptica; muy buen sabor y crocancia.
- Sólidos solubles: 18 a 22 °Brix.
- Buena firmeza.
- Resistente a viajes largos.
- Con portainjertos debilitantes puede producir en exceso, con la consecuencia de que el calibre y firmeza de la fruta pueden caer significativamente.
- Baja precocidad y productividad.
- Productividad potencial: 8-12 ton/ha.
- Época de cosecha: Tardía (segunda semana de diciembre en distritos sur de la Región de O'Higgins, tercera semana de diciembre en la Región del Maule y cuarta semana de diciembre en la Región del Biobío).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo oscuro
Óptimo: Caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel ≥ 80
 - Sólidos solubles ≥ 20 °Brix
- Poco sensible a la partidura.
- Baja sensibilidad a "pitting".
- Potencial de postcosecha: Largo periodo, de acuerdo a firmeza en cosecha. Apta para flete marítimo a mercados de larga distancia.
- Zonificación: Por su alto requerimiento de frío invernal y fecha de cosecha tardía, se debe plantar en zonas de invierno frío y primavera cálida (precordillera), para cosecha desde principios y hasta fines de diciembre; regiones de O'Higgins-Sur, Maule y Biobío.
- Libre de Royalty.

Sweetheart (Sumtare)



- Origen: Obtenida por cruzamiento de Van x Newstar (Summerland, Canadá).
- Características generales: Árbol vigoroso, de hábito semi-recto, de fácil ramificación.
- Polinización: Autofétil.
- Requerimiento de frío invernal: Alto (800 a 1.000 hrs bajo 7 °C).
- Muy sensible a cáncer bacterial (*Pseudomonas*).
- Tamaño de fruto: Calibre mediano a grande; 26 a 30 mm. Esta característica depende del portainjerto, carga y vigor de los árboles.
- Buen sabor.
- Sólidos solubles: 20 a 24 °Brix (en el sur: 18 a 22 °Brix).
- Buena firmeza.
- Con portainjertos debilitantes puede producir en exceso, con la consecuencia de que el calibre y firmeza de la fruta pueden caer significativamente.
- Muy buena precocidad y productividad.
- Productividad potencial: 15-20 ton/ha.
- Época de cosecha: Tardía (tercera semana de diciembre en distritos sur de la Región de O'Higgins, cuarta semana de diciembre en la Región del Maule y primera semana de diciembre en la Región del Biobío).
- Índices de madurez de cosecha:
 - Color: Inicio: Rojo
Óptimo: Caoba
Riesgo de sobremadurez: Caoba oscuro
 - Firmeza Durofel ≥ 75
 - Sólidos solubles ≥ 18 °Brix
- Sensible a la partidura.
- Alta sensibilidad a "pitting".
- Potencial de postcosecha: Mediano a largo periodo, de acuerdo a firmeza en cosecha. Apta para flete marítimo a mercados de media a larga distancia.
- Zonificación: Por su alto requerimiento de frío invernal y fecha de cosecha tardía, se debe plantar en zonas de invierno frío y primavera cálida, para cosecha desde mediados de diciembre y principios de enero; regiones de O'Higgins-Sur, Maule y Biobío.
- Sujeta a Royalty.