

Situación Mundial de Variedades de Arándano y su comportamiento en Chile



VIVEROS SUNNYRIDGE

QUALITY BERRIES. QUALITY PEOPLE

Marcela Zúñiga Lara
Ingeniero Agronomo

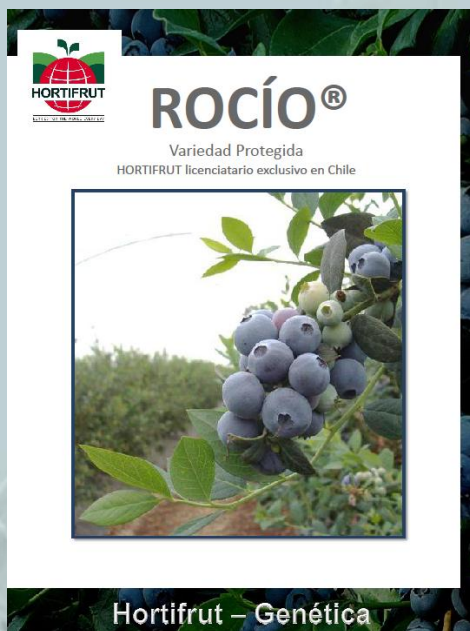


Programa Atlantic Blue España

Variedades tempranas siempre verdes

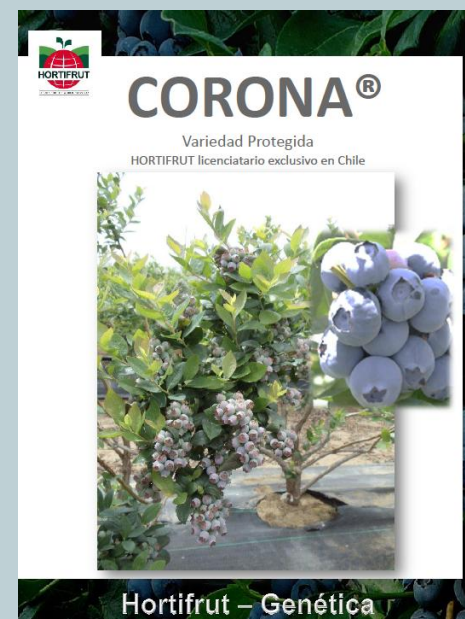


Licenciatario Exclusivo en Chile es Hortifrut S.A

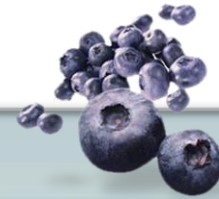


Variedad Temprana. Evergreen. Seleccionada en España. Vigor medio. Fruto firme. Buen Bloom Calibre mediano. En Chile, Curacavi inicio cosecha 5-6 días antes que Star. Variedad siempre verde. Fácil cosecha. *Requiere suelos livianos.*

Corona es una variedad originaria de España. Temprana. Inicio Cosecha similar a Star. Vigorosa y productiva. Frutos firmes y muy grandes. De bloom medio y muy buen sabor. El peak de cosecha es 7 a 10 días después que Jewel en la zona de Curacaví- Chile. Requiere suelos livianos.



Nuevas variedades U de Georgia Variedades Rabbiteye



Licenciatario exclusivo en Chile Fall Creek

Ochlockonee. Variedad del grupo Rabbiteye. Se esta desarrollando muy bien en algunos nichos geográficos donde podría expresar su máximo potencial: Talca, Linares, Chillan y Los Ángeles; Se está estudiando su adaptabilidad a zonas más australes . Es una variedad muy resistente, y la fruta soporta muy bien las altas temperaturas en la planta. Alta capacidad de producción. Cosecha concentrada. Frutos de buena calidad en temporada tardía y muy tardía, buena post-cosecha. La acidez propia de variedades tardías es mas atenuada (es menos astringente), tiene piel más delgada y menos semillas. Es una Rabbiteye mejorada por lo que tiene una calidad de fruta distinta al resto de las Rabbiteye. Esta considerándose como reemplazo de Elliot en nuestro país.



Programa New Zealand Institute for Plant and Food Research Ltd.



Licenciatarario exclusivo en Chile : Viveros Sur.

Blue Moon. variedad temprana de gran calibre de fruto. Considerada una de las variedades tempranas de mayor calibre. Variedad firme y productiva .



Centra Blue . Variedad tardia , Rabbiteye de gran calibre, con una media de 2,4 gramos por fruto. Firme. En Nueva Zelanda se cosecha en febrero, marzo y Abril. Buen sabor. No tan acida como lo normal de las variedades tardias de su tipo.

Programa Driscoll's International Licenciatarario exclusivo Drscrolls

Variedades Drisblueblueone, Ddisbluetwo y Drisbluethree
Desarrolladas en California.

Desarrollo Variedades Media Estación y Tardías. Highbush



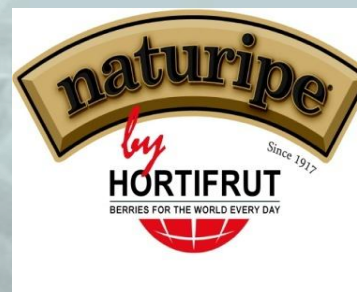
Programa de Mejoramiento Michigan State University.

De este programa es Draper, Liberty y Aurora.
Espera tener su primera variedad seleccionada
en Chile 2012/2013 de nombre “OSORNO”



Programa de Mejoramiento Berry Blue

Programa de Mejoramiento de Hortifrut S.A
Cruzamientos hechos en USA.
Selección de seedlings en USA y Chile.
Espera liberar variedades a partir del 2013/2014

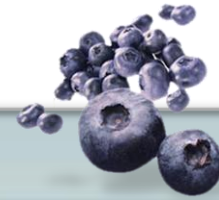


Programa de Mejoramiento ARS USDA

El primer semestre del 2012, liberó dos
variedades Pearl y Gupton. Media Estación.
Requerimientos de 400 a 500 horas frio.



Desarrollo variedades tardías. Highbush



Nace en julio de 2007 y está conformada por:
Valle Maule S.A, Masterplant Sur S.A.
Y la Universidad de Talca.

Actualmente el programa cuenta con 3
selecciones avanzadas y se espera que en dos
o tres años existan las primeras variedades
MADE IN CHILE.

Primer programa de
mejoramiento genetico de
arandano chileno.





Variedad	Características Generales	Patente
Star 	Cosecha concentrada. 14 - 16 mm Más Vigorosa y Mas productiva que O'Neal. Fruta reconocida por el mercado. En Chile no ha expresado su máximo potencial. Ha presentado problemas de cracking partidura y susceptibilidad a enfermedades.	US PP 10.675 10 Nov 1998 300 - 400 HF 250 a 900 HF
Jewel 	Mucho mas productiva y vigorosa que Star. Periodo flor a fruta antes que Star y mas largo. En Chile ha expresado su máximo potencial. Es una variedad de muy buena calidad de fruta pero la cosecha debe ser manejada con cuidado ya que la fruta se ablanda muy fácilmente en la planta. 18 mm.	US PP 11.807 13 Mar 2001 200 - 300 HF 30 a 600 HF
Emerald 	Fruta muy grande y muy firme. 18- 20 mm La mas productiva y vigorosa de todas las variedades de FFSP. Es la de mayor porcentaje de autopolinización. Alta resistencia a Phytophthora y Botriosphaeria. Licencia exclusiva Viveros Sunnyridge.	US PP 12.165 23 Oct 2001 200- 300 HF 50 a 500 HF

Variedades mas Tempranas que O'Neal



Variedad	Características Generales	Fecha Patente
Primadonna 	Madura 9 a 14 días antes que Star. Es la variedad de mayor calibre 20 a 22 mm y mejor apariencia de fruta. Muy buen color y bloom. Muy firme y muy buena cicatriz. Resistente a Botriosphaeria. Habito de crecimiento muy erguido.	US PP 20.181 21 Julio 2009 200 - 300 Horas Frío 0 - 300 HF
Snowchaser 	Madura 15 a 18 días antes que Star. Calibre similar a Star. Muy buen sabor. Brotación muy temprana. Muy firme y muy buena cicatriz. Es una de las variedades de cosecha más concentrada.	US PP 19.503 25 Nov 2008 100 - 200 HF

Variedades mas vigorosas y mas productivas que Star.
De alta concentración de cosecha.
Licencia exclusiva Viveros Sunnyridge Ltda.



Licencia exclusiva Viveros Sunnyridge

Variedad	Característica	Fecha Patente
Farthing 	Inicio cosecha 5 días después de Star Muy buena cicatriz y tamaño. Windsor mejorada. Buena producción. Menos Expuesta a Heladas pues floración es más tardía.	US PP 19.341 14 Oct 2008 100 – 300 Horas Frío
Scintilla 	Muy buen tamaño, color y sabor de fruta. Muy firme. Muy vigorosa y erguida. Inicio cosecha 3 días antes que Star. Buena productividad. Millenia mejorada. Resistente a varias enfermedades.	US PP 19.233 16 Sep 2008 200 – 300 HF
San Joaquín 	Fruta muy firme. Muy productiva. Crecimiento muy erguido y abierto. Hasta ahora la más apta para cosecha mecanizada.	US PP 19.342 14 Oct 2008 300 - 400 H. Frío

Nuevas Alternativas Varietales y su Potencial Productivo en Chile



Lo Moscoso, Villa Alemana, Chile. Berries Patagonia
Huerto de 5 años de edad.



Potencial Productivo Variedad Emerald



Emerald 3 años.



Emerald 1 año..

- Es la variedad mas vigorosa y más productiva de todas las de FFSP y del tipo Highbush. Los rendimientos de cosecha son muy altos y el costo de la misma baja considerablemente.
- Emerald tiene potencial de uso en huertos de mayor escala donde el problema de mano de obra es más crítico. Emerald permite intervalos de cosecha cada 4 o 5 dias sin problemas de firmeza en la fruta.
- Mejor adaptación a suelos pesados o de mal drenaje por su mayor resistencia a Phytophthora y enfermedades de la madera.
- Potencial productivo de 28 a 30 ton//ha, calibre 18-20 mm.
- Emerald tiene muy buena aptitud para manejo orgánico por su gran vigor y productividad.

Potencial Productivo Variedades Primadonna y Snowchaser



- Tienen mayor vigor y productividad que Star pero menos que Jewel y Emerald.
- En base a los resultados de California, Florida, México y Argentina se espera que estas variedades produzcan en Chile 14-16 Ton/Ha.
- Primadonna se adapta mejor a lugares de más de 100 HF pues de lo contrario le cuesta brotar y sustentar la fruta. Snowchaser tiene brotación muy anticipada por lo que no tiene problemas.
- Se recomienda utilizar ambas variedades combinadas para efecto de polinización cruzada.
- Potencial de uso en Chile corresponde a áreas libres de heladas, con control de heladas o bajo invernadero.
- Son las variedades de mayor concentración de cosecha muy firmes y muy erguidas por lo que tienen muy buena aptitud de cosecha mecanizada.



Lista de Variedades Protegidas Especies Frutales al 31 de mayo de 2012

Especie-Variedad	Nº Resolución de Inscripción	Término de Protección	Representante en Chile	Propietario	País de Origen
ARANDANO (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)					
Alapaha	44/08	provisoria	Juan A. Díaz Wiechers.	The University of Georgia Research Foundation, Inc	EE.UU.
Aurora	63/04	provisoria	Estudio Federico Villaseca	Board of Trustees Operating Michigan State University	EE.UU.
Blue Bayou	107/11	provisoria	Estudio Federico Villaseca	The New Zealand Institute For Plant and Food Research Limited	Nueva Zelanda
Bluecrisp	09/05	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Blue Moon	111/11	provisoria	Estudio Federico Villaseca	The New Zealand Institute For Plant and Food Research Limited	Nueva Zelanda
Camellia	84/08	provisoria	Juan A. Díaz Wiechers	The University of Georgia Research Foundation, Inc	EE.UU.
Centra Blue	109/11	provisoria	Estudio Federico Villaseca	The New Zealand Institute For Plant and Food Research Limited	Nueva Zelanda
Corona	76/11	provisoria	Clarke, Modet & Co.	Royal Berries S. L.	España
Dolores	77/11	provisoria	Clarke, Modet & Co	Royal Berries S. L.	España
Draper	64/04	provisoria	Estudio Federico Villaseca	Board of Trustees Operating Michigan State University	EE.UU.
Drisblueone	19/11	provisoria	Sargent & Krahn	Driscoll Strawberry Associates Inc..	EE.UU.
Drisbluethree	20/11	provisoria	Sargent & Krahn	Driscoll Strawberry Associates Inc..	EE.UU.
Drisbluetwo	21/11	provisoria	Sargent & Krahn	Driscoll Strawberry Associates Inc..	EE.UU.
Emerald	51/05	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Hx	22/09	provisoria	Estudio Transglobo	Hartmann's Plant Company	EE.UU.
Jewel	32/04	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.

Registro SAG Variedades Protegidas



Especie-Variedad	N° Resolución de Inscripción	Término de Protección	Representante en Chile	Propietario	País de Origen
Liberty	65/04	provisoria	Estudio Federico Villaseca	Board of Trustees Operating Michigan State University	EE.UU.
Millennia	52/05	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
New Hanover	96/11	provisoria	Vitalberry Marketing	North Carolina State University	EE.UU.
Ochlockonee	26/09	provisoria	Juan A. Díaz Wiechers	The University of Georgia Research Foundation, Inc	EE.UU.
Palmetto	43/08	provisoria	Juan A. Díaz Wiechers.	The University of Georgia Research Foundation, Inc	EE.UU.
Primadonna	47/10	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Rebel	59/09	provisoria	Juan A. Díaz Wiechers.	The University of Georgia Research Foundation, Inc	EE.UU.
Rocio	74/10	provisoria	Clarke, Modet & Co.	Royal Berries S. L.	España
Romero	78/11	provisoria	Clarke, Modet & Co.	Royal Berries S. L.	España
Santa Fe	33/04	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Sapphire	34/04	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Sky Blue	108/11	provisoria	Estudio Federico Villaseca	The New Zealand Institute For Plant and Food Research Limited	Nueva Zelanda
Snowchaser	48/10	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc	EE.UU.
Southern Belle	53/05	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Southmoon	35/04	provisoria	Sargent & Krahn	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.
Sunset Blue	110/11	provisoria	Estudio Federico Villaseca	The New Zealand Institute For Plant and Food Research Limited	Nueva Zelanda
Vernon	45/08	provisoria	Juan A. Díaz Wiechers.	The University of Georgia Research Foundation, Inc	EE.UU.
Windsor	14/09	provisoria	Paiva y Cía. Ltda.	Florida Foundation Seed Producers, Inc.	EE.UU.

Derecho del Obtentor

Ley de proteccion de variedades Vegetales



Por que royalties?

NÃO À PIRATARIA

deRufter
creating flower business

DELIFLOR
CHRYSAEANTHEMUM

Se você é produtor, certamente já se fez essa pergunta. De fato, esse é um assunto de grande importância e está relacionado à proteção de cultivares e portanto ao futuro. Você deve estar se perguntando: "Futuro de quem? O que isso tem a ver com meu negócio?"

Ora, você já deve ter percebido o impacto das novidades no mercado. Novas variedades são fonte de aumento de renda aos produtores (com reflexo em toda cadeia de comercialização), pois têm capacidade de criar e ampliar a demanda (os mercados cada vez mais rapidamente se veem saturados pelas variedades antigas) e com isso também os preços, que em geral são melhores para as novas variedades do que para as antigas. A maior ambição dos melhoristas de ornamentais é criar essas novas variedades para você.

O desenvolvimento dessas inovações, demanda criatividade, pesquisa e conseqüentemente altos investimentos de tempo, recursos e dinheiro. Todo esse investimento, porém, só será realizado se houver em "contra-partida" uma expectativa justa de retorno, que só pode ser obtida através da remuneração das licenças, através dos royalties. Você sabia que o desenvolvimento de uma nova variedade de rosa, por exemplo, pode levar mais de sete anos?

Por isso nós dissemos no começo, que falar de proteção de cultivares é falar de futuro, pois **os pagamentos de royalties feitos hoje, vão garantir as novidades de amanhã!**

Nesse sentido a pirataria de cultivares, além de significar uma competição desleal em relação aos demais produtores que já pagam royalties, pode comprometer o futuro do seu negócio.

É como fazer "gol- contra"!

Os melhoristas preferem investir seu tempo e dinheiro desenvolvendo novas variedades ao invés de mover ações legais, mas não hesitarão em fazê-lo, se for necessário. A pirataria é ilegal e traz severas conseqüências jurídicas, sendo considerada crime em diversos países. Afeta não apenas o melhorista, mas também outros produtores, que também podem pleitear indenizações.

A prática tem mostrado que os produtos piratas têm qualidade inferior e nesse sentido podem comprometer o sucesso não apenas da variedade mas também da espécie pirateada. E, além disso, cultivares protegidas, propagadas sem autorização do obtentor podem resultar em elevadas multas administrativas, e até interdição do estabelecimento.

**Resumindo: a Pirataria não compensa!
Então fique de olho e não entre nessa...
Não faça gol- contra seu negócio!**

Logos and Brands:

- RoyalVanZanten: surprising nature
- K.P. Holland: longer plants - vibrant colors - uniformity
- selecta: Creating the future™
- VAN DEN BOS
- terra nigra
- Preesman
- ROYALTY ADMINISTRATION INTERNATIONAL
- Rosen Tantau
- SAKATA: MAIS VALOR PARA O CONSUMIDOR. MAIS VALOR PARA O PRODUTOR.
- Dekker: chrysaenten
- Lex: the Rose Factory
- schreurs
- syngenta
- ARMONIA BICOLORI: www.lazzeri.com
- Anthurus: unlimited in varieties
- FIDES
- OPTIMAR
- Bi
- Köns: Alstroemeria
- NRP: INTERNATIONAL Les Roses du Sud-Ouest

Situación Mundial de las Variedades de Aarándano y su comportamiento en Chile



VIVEROS
SUNNYRIDGE

QUALITY BERRIES. QUALITY PEOPLE



Gracias

Marcela Zúñiga Lara

marcela.zuniga@sunnyridge.cl

Celular: 56-9-71389141

