

nuevas variedades

EL CEREZO EN NAVARRA



ALVARO BENITO CALVO
JOSÈ JOAQUÍN RODRÍGUEZ EQUÍLIZ

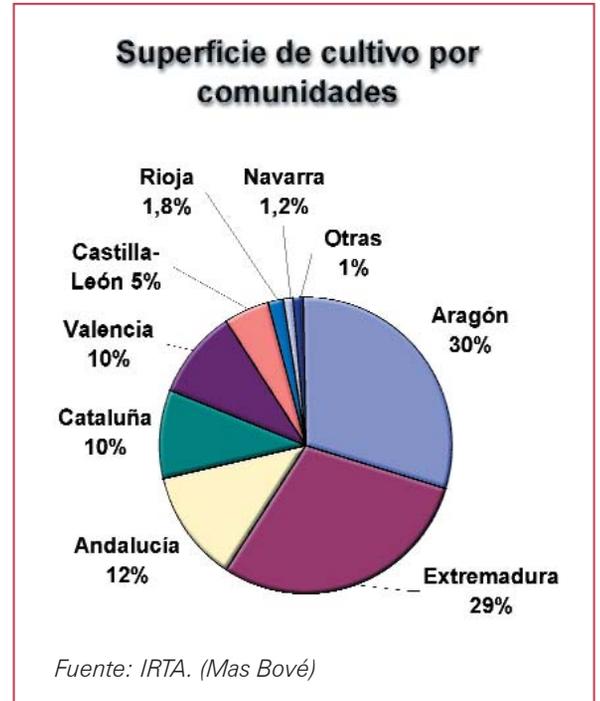
el cerezo se cultiva tradicionalmente en la mitad sur de Navarra, con presencia notable en núcleos como Milagro, Valle de Echauri, Corella y Cárcar. La superficie total sigue creciendo anualmente y está próxima a las 300 hectáreas con un potencial productivo que supera ya las 1.000 toneladas de este fruto. Esta tendencia de incremento de superficies se da

también en muchas regiones españolas, lo que provoca la saturación de los mercados y la consiguiente caída de precios. Por tal motivo, la elección de la variedad juega un papel fundamental en su rentabilidad y en este artículo, junto al lógico balance de la campaña, se analizan un nutrido número de ellas presentes en su mayoría en la red experimental del ITG Agrícola.

En un artículo similar a éste, publicado en enero de 1993, decíamos: "La producción de cerezas en Navarra se basa fundamentalmente en la variedad Burlat y le siguen en importancia Starking, presente en Milagro, San Adrián y Corella, y Pinta en Milagro".

Actualmente el panorama ha variado de manera considerable al introducirse un gran número de variedades que han permitido diversificar la oferta y sobre todo alargar el periodo de producción hasta nuestras fiestas de San Fermín, es decir, comienzos de julio.

En aquel mismo artículo se destacaba un descenso de la superficie y se cifraba el potencial productivo de Navarra en 660 Tm. Hoy día la tendencia ha cambiado y cada año la superficie sigue creciendo, aunque lentamente.



LA PRODUCCIÓN DE CEREZAS EN CIFRAS

La producción mundial de cerezas ronda los 2,5 millones de toneladas. La Unión Europea con el 40% es el mayor productor, seguido de Estados Unidos con el 13% y Turquía con el 10%. No obstante, y debido a la fragilidad del producto, los intercambios de este fruto no superan el 10% del total.

La producción de la Unión Europea ronda las 600.000 t y viene encabezada por Alemania e Italia con cerca del 40% y 25% respectivamente. España ocupa el tercer lugar con un 15% de la producción, después de un crecimiento en los últimos años muy importante de la superficie (Fuente: FAO, Eurostat, Ctifl).

En España, las comunidades autónomas de Aragón y Extremadura producen más del 50% de la producción total, con pocas diferencias entre ellas. También tienen importancia las comunidades de Cataluña y Valencia con un 10% cada una. (Fuente: IRTA Mas Bové)

LA PRODUCCIÓN EN NAVARRA

La producción navarra apenas supera el 1% del total nacional, pero su cultivo se encuentra muy localizado y representa un factor económico muy importante en esas zonas.

Respecto al potencial productivo de las distintas zonas, lo podemos cifrar en:

Zona de Milagro:	400.000 kg.
Zona de Echauri:	300.000 "
Zona de Corella:	220.000 "
Zona de Cárcar:	100.000 "
Otras:	15.000 "
TOTAL:	1.035.000 "



Se ha caracterizado por un exceso de producción en algunas variedades con penalización de la calidad y en general precios medios.

Como hemos visto, el potencial productivo de cerezas en Navarra supera ya las 1.000 t, aunque las inclemencias climáticas provocan normalmente una bajada de producción que disminuye las expectativas. Así por ejemplo, en esta campaña, el hielo del día 5 de abril afectó de forma importante a las producciones de Carcar. Del mismo modo, los numerosos días de lluvia durante el periodo de recolección provocaron en todas las zonas pérdidas importantes de producción en algunas variedades, llegando a afectar los daños en algunas de ellas hasta el 70% de los frutos. También y debido a su nula rentabilidad algunas fincas se quedaron sin recolectar debido al exceso de cuajado de frutos que indujo a pequeños calibres.

Al final y como resumen podemos decir que las **pérdidas de producción por inclemencias climáticas han sido de un 25 %** aproximadamente y la distribución de la producción por comarcas la siguiente:

Zona de Milagro:	250.000 Kg
Zona de Echauri:	300.000 "
Zona de Corella:	110.000 "
Zona de Cárcar:	50.000 "
Otras:	30.000 "
TOTAL CAMPAÑA 2002:	740.000 kg

La recolección comenzó como es habitual en la zona sur (Corella) sobre el día 10 de Mayo continuando con las zonas situadas más al norte; así en Milagro se inició el día 12, en Cárcar el 19 y por último la Zona de Echauri la inició sobre el día 20.

El mismo orden se ha mantenido en el final de la campaña, recolectándose las últimas cerezas en la Zona de Echauri sobre el 10 de Julio.

Respecto a los precios percibidos podemos decir que han sido medios. No han llegado a los percibidos en la campaña pasada ni tan poco han sido tan bajos como otros años. Como siempre las primeras cerezas, de la variedad Burlat, se paga-

ban bien sobre 1,5 €/kg. Conforme pasaban los días y su calidad iba decreciendo y se solapaban con otras variedades que la superan notablemente en calidad y calibre, los precios se ajustaron la mayoría a la baja. Así tenemos que a primeros de Junio las Burlat de calibre + 28 apenas llegaban a 1 €, mientras que esos mismos días las variedades Prime Giant y Brooks, superaban de nuevo la barrera de 1, 5 €/kg. A partir del día 10 de Junio y como ya suele ser habitual se solapan un gran número de variedades (Starking, Summit, Celeste, 3-13, etc) provocando un hundimiento de los precios que en algunos casos y según calibres no superaban los 0,3 €/kg. Solamente Summit por su forma así como todas en general si tenían buen calibre pasaron de 1 €/kg. Por último a finales de Junio, ya en el cierre de campaña, con la variedad Sweethears el mercado se descongestionaba algo y se superaba la barrera de 1,2 €/kg. **Es preciso hacer notar que estos precios son precios medios orientativos de las distintas zonas de producción** y que sobre ellos tiene una incidencia directa el calibre obtenido.

En resumen, podemos decir que Burlat sigue siendo una variedad muy implantada aunque, salvo sus primeros frutos, el resto se venden generalmente muy mal. A primeros de Junio maduran casi solapadamente dos variedades de muy buena calidad y que se cotizan bien (Prime Giant y Brooks). Después de éstas el mercado está muy saturado por el exceso de producción y salvo con frutos de muy buena calidad lo normal es que tengamos dificultades en la comercialización. Por último ya a finales de Junio y primeros de Julio, el mercado se descongestiona y vuelven a subir los precios. Es importante tener esto en cuenta a la hora de planificar las nuevas plantaciones.

VARIETADES DE CEREZA

Uno de los fenómenos que caracteriza la fruticultura actual, es el incremento en el número de variedades que anualmente salen al mercado, unido a la facilidad con la que los viveristas o incluso los propios agricultores tienen acceso a variedades obtenidas en cualquier parte del mundo.



Algunas de estas nuevas selecciones son verdaderas alternativas que permiten sustituir a variedades ya presentes y obsoletas o en otros casos permiten cubrir periodos productivos que antes no estaban cubiertos. No obstante, también es cierto que numerosas variedades han resultado ser un verdadero fraude, pues en ningún caso sus características se correspondían con lo que en principio nos vendían, dando lugar en muchas ocasiones a cuantiosas pérdidas económicas por la precipitación a la hora de elegir el material a utilizar en nuestras plantaciones.

Por todo ello, juegan un papel crucial los campos experimentales que el ITG. Agrícola tiene en marcha con el fin de intentar clasificar el cuantioso material vegetal recibido.

Actualmente se encuentran en estudio más de 60 variedades diferentes, así como 7 clones de la variedad Pinta de Milagro que a su vez provienen de una anterior selección de 42 clones ya estudiados y cedidos a la UPNA. para su conservación.

La mayoría de estas variedades están presentes en nuestros campos experimentales y otras, las menos, en fincas de agricultores colaboradores.

El campo más antiguo está plantado en 1990 dentro de un proyecto de plantaciones intensivas. Se pusieron 16 variedades (Santina, Brooks, Summit, Newstar, Silvia, Sunburst, Sweethears, 44-w-11-8, Celeste, Cristalina, Sonata, 3-13, Bing y Hedelfingen.), a un marco de 4 x 4 y sobre patrón SL. 64.

Posteriormente y en años sucesivos se han ido haciendo nuevas plantaciones e incorporando las nuevas variedades que van apareciendo, hasta llegar como hemos dicho a las más de 60 actualmente en estudio.



RESULTADOS OBTENIDOS

Época de floración:

El periodo de floración de una variedad es un factor a tener muy en cuenta, pues muchas de las variedades son autoincompatibles y por lo tanto necesitan una polinización cruzada con otra variedad con el fin de conseguir altas producciones. Además hay variedades que florecen muy separadamente en el tiempo, anomalía que ha dado lugar a sonoros fracasos como por ejemplo con la variedad Summit que es de las últimas en florecer y que se ha puesto en muchos casos con variedades de floración temprana como Lapins o Burlat.

Aunque disponemos de los datos de floración de los últimos años, presentamos la fecha de la floración del 2001 por ser una de las campañas en que mejor se ve la falta de coincidencia entre algunas variedades.



VARIEDAD	5%	50%	100%
SOMERSET	13-mar	19-mar	23-mar
SWEETHEARS	13-mar	20-mar	24-mar
28	14-mar	21-mar	25-mar
PRIME GIANT	15-mar	18-mar	23-mar
TIGRE	18-mar	20-mar	23-mar
LAPINS	19-mar	21-mar	25-mar
3-13	19-mar	21-mar	26-mar
57	19-mar	21-mar	27-mar
PINTA DE MILAGRO	19-mar	22-mar	28-mar
BURLAT	20-mar	22-mar	28-mar
GARNET	20-mar	22-mar	23-mar
NEWSTAR	20-mar	22-mar	27-mar
STARK HARDY GIANT	20-mar	22-mar	28-mar
BING	20-mar	22-mar	27-mar
SUE	20-mar	23-mar	27-mar
BROOKS	20-mar	24-mar	29-mar
CELESTE	20-mar	24-mar	28-mar
SONNATA	20-mar	25-mar	3-abr
CRISTALINA	21-mar	25-mar	1-abr
SANTINA	21-mar	25-mar	1-abr
HEDELFINGEN	21-mar	25-mar	1-abr
SUMBURTS	23-mar	26-mar	28-mar
SYLVIA	23-mar	26-mar	2-abr
VAN	23-mar	27-mar	2-abr
COMPAC STELLA	24-mar	26-mar	2-abr
BELGE	24-mar	28-mar	4-abr
CANADA G.	25-mar	27-mar	2-abr
44W-11-8	25-mar	27-mar	5-abr
SUMMIT	25-mar	29-mar	4-abr



DESCRIPCIÓN DE LAS VARIEDADES DE CEREZA ESTUDIADAS POR EL ITGA

■ VARIEDAD 4-70

Variedad de origen Marvin Nies, California. En los catálogos se cita como la variedad más precoz, anterior a Burlat y más adaptada que ésta a climas de pocas horas de reposo invernal. En nuestras condiciones no se ha comportado así, madurando a la vez o unos días más tarde. El árbol es vigoroso, de porte semi-abierto. Floración precoz no autofértil.

Fruto de sabor acidulado y calibre ligeramente superior a Burlat, con forma oval ligeramente achatada, pedúnculo más corto y carne más firme. Su producción resulta superior a Burlat y más agrupada, aunque es muy sensible al agrietado

■ BURLAT

Variedad de origen francés (Obtentor Leonard Burlat), de porte semi-erecto. Productiva para su época. Maduración del 16 al 25 de Mayo. Floración temprana.



Se poliniza bien con Stark Hardy Giant. Fruto de calibre medio (7-8 gramos) y color rojo oscuro. Existe un clon libre de virus en el programa de Certificación Nacional denominado C.O.S.E.L. 2124.

■ RUBY

Árbol de poco vigor y porte erecto. Maduración seguida a Burlat. Producción alta y poco calibre.

■ GARNET

Obtentor Marvin Nies en California (USA). Floración temprana no autofértil, poliniza bien con Sweetheart.

La maduración es unos días anterior a Brooks y sus frutos son muy parecidos, con pedúnculo corto, carne ligeramente crocante y algo menos sensible al agrietado. El calibre es también algo inferior.

■ PRIME GIANT

Árbol de vigor alto con porte muy abierto y bien ramificado.



Su entrada en producción es rápida. Maduración seguida a Burlat (+ 10).

Floración media, no autofértil. El fruto es de buen calibre (11 g), resistente al agrietado y crocante. Maduración muy agrupada, se puede coger en una o dos pasadas.

En algunas plantaciones de la zona se han observado daños por virosis, con muerte de árboles, deformaciones de las ramas, poco vigor, abarquillado de las hojas y clorosis.

■ SANTINA (13-5-22)

Obtenida en la Estación de Summerland (Canadá). Árbol de vigor medio semi abierto. Época de floración media y autofértil. Madura unos diez días más tarde que Burlat. Su fruto es de calibre medio, con forma acorazonada y maduración escalonada. Se puede coger muy negra y si se coge pronto su sabor es muy ácido.

■ NEW STAR (2-D-28-28)

Origen Estación de Summerland (Canadá). Árbol de buen vigor, con porte bastante abierto y muy productivo. Su floración es media y

autofértil. El fruto es de calibre medio con pequeñas lenticelas que lo hacen muy bonito. Madura respecto a Burlat con diez días de diferencia (+10). Muy sensible al agrietado de los frutos.

■ BROOKS (72-33)

Origen Californiano (Estación de Davis).



Árbol vigoroso y erecto, poco ramificado. Floración medio-tardía, no autofértil. Fruto achatado con pedúnculo corto, gran tamaño (10-11 gr.), crocante y dulce. Se puede coger completamente negra y dura. Muy sensible al craking. Madura a continuación de Burlat (+ 12 días).

■ 13S-3-13

Origen Estación de Summerland (Canadá). Árbol vigoroso, muy productivo, abierto y bien ramificado. Floración temprana y coincidente con Sweetheart. Fruto muy grueso de forma arriñonada. Provoca al inicio del desarrollo del fruto aclareos muy fuertes que son típicos en esta variedad. Su calidad gustativa es muy baja. Maduración respecto a Burlat (+14)

■ CELESTE (13S-24-28)



Origen Estación de Summerland (Canadá), cruce de Van x New Star. Madura 15-18 días después de Burlat. Árbol autofértil de poco vigor tipo compacto muy denso, interesante para plantaciones in-

tensivas. El fruto es firme y dulce además de tener un calibre bueno. Sensibilidad al craking media-alta.

■ **SUMESI (13S-8-33)**

Origen Estación de Summerland (Canadá).



Su floración es intermedia y autofértil. Con pocos años de experiencia en Navarra, aunque con muy buenas impresiones en otras comunidades, por su forma como Summit, su alta producción y su época de maduración (+ 15).

Debe plantarse en terrenos y patrones que induzcan a fuerte vigor, ya que suelen aparecer numerosos árboles con aspecto vírótico y de poco vigor.

■ **SUMMIT (4C-18-21)**

Origen Estación de Summerland (Canadá), cruce de Sam x Van. Árbol vigoroso de porte erecto. Floración tardía por lo que necesita ir acompañada de variedades con la misma época de floración (Sunburst, Sonnata, Cristalina, etc). Fruto de grueso calibre y forma acorazonada. Maduración (+15). Es importante la ayuda con abejas en el periodo de floración, pues hay años que, aun teniendo abundantes flores, éstas no llegan a buen fin, con la consiguiente bajada de las producciones. Parece muy exigente en horas frío.

■ **57 (13N-7-19)**

Varietal comercializada con el nombre de 57. Su floración es semitemprana, no autofértil y coincide entre otras con Sweetheart. Árbol de vigor medio y porte semi-abierto. El fruto es de los más gruesos, crocantes y dulces, aunque con poca coloración

roja. Maduración (+17). Su producción es muy baja.

■ **STARK HARDY GIANT**

Obtenida por M. Meyer, Estado de Wisconsin (USA). Llamada popularmente Starking, es una variedad tradicional de gran calidad. Árbol de vigor intermedio, muy productivo. Floración semi-precoz, coincide con Pinta de Milagro. Se poliniza bien con Burlat. Fruto de buen calibre con color rojo oscuro y maduración (+20). Consistencia dura y resistente al rajado. Numerosos árboles presentan degeneraciones provocadas por virus, por lo que se aconseja una buena selección antes de su introducción. En Francia se comercializa un clon saneado denominado INFEL 1927.

■ **SONATA (50) (13N-6-59)**

Origen Estación de Summerland (Canadá). Floración tardía. Madura unos 15 días más tarde que Burlat, su fruto es de buen calibre, algo ácido si no se coge bien maduro y muy sensible a craking. Porte muy erecto parecido a Lapins y poco ramificado. Producción media.

■ **CRISTALINA (2C-61-22)**

Origen Estación de Summerland (Canadá), cruce de Star x Van. Autoestéril con floración tardía. El fruto es de color rojo oscuro y se puede coger negra. De tamaño medio y maduración (+15). La pulpa es muy consistente. Puede ser recolectado sin pedúnculo, muy rápidamente y sin daño de la piel. La fuerza para separar el pedúnculo es mínima y puede interesar a los fruticultores que quieran llevar al mercado frutos sin pedúnculo. Producción alta. El árbol es muy abierto, con buena ramificación y con ángulos de inserción muy amplios.

■ **CANADA GIANT**

Origen Estación de Summerland (Canadá). Las características generales del árbol y del fruto son similares a Summit, aunque su maduración suele ser unos días más tarde que ésta.

■ **SOMERSET (64-76)**

Varietal de origen americano, difundida de forma importante en la Zona de La Almunia. La floración es muy temprana y coincide con Prime Giant. Su maduración se alarga muchísimo en el tiempo por la consistencia de los frutos. Se pueden coger los primeros a la vez que la variedad semitemprana New Star y los últimos solapados con la variedad semitardía Sunburst. Sus frutos son de buen calibre aunque ácidos cuando no están bien maduros. La producción es muy alta.

■ **SUNBURST (2S-28-37)**

Origen Estación de Summerland (Canadá). Obtenida del cruce Van x Stela, como la variedad Lapins. De floración tardía y autofértil, es muy productiva. Fruto atractivo que no llega a ponerse negro, con rabo largo, calibre grueso y forma redondeada con el inconveniente de que son blandos. Maduración (+16). Resistente al agrietado. El porte es semi-abierto y ramificado.



■ **SYLVIA (4C-17-31)**

Origen Estación de Summerland (Canadá). Obtenida del cruce de C. Lambert por Van. La floración es tardía y coincide con Summit. El fruto es de buen sabor, consistente, de tamaño medio y resistente al agrietado. Maduración (+17). El árbol es de poco vigor e ideal para plantaciones intensivas.

■ BING

Variedad procedente de Estados Unidos, obtenida de una selección de híbridos naturales en 1.874. En la década de los 80 era la variedad más cultivada en ese país. Su floración es de media época y necesita polinización cruzada. Su producción es buena pero su calibre es pequeño con respecto a variedades que maduran a la vez que ella. Maduración respecto a Burlat, (+18)

■ VAN

Obtenida en la Estación de Summerland (Canadá) a partir de la polinización libre de la variedad Imperatriz Eugenia. Árbol de vigor alto, semiabierto y muy productivo. De floración media-tardía. Fruto de calibre medio, con color rojo oscuro y maduración (+22). Consistencia dura y sensibilidad media al rajado. Si no se coge madura, es algo ácida. Al ser una variedad muy productiva, conviene podarla fuerte para mejorar el calibre.

■ BELGE

Variedad de origen desconocido. Árbol de vigor alto, erecto y producción todavía poco experimentada en Navarra, aunque la bibliografía le achaca poca producción. De floración tardía, se poliniza bien con Summit y Sunburst. Fruto de calibre grueso y forma acorazonada. Podemos decir que es como una Summit tardía, aunque con el porte del árbol muy erecto. El resto de características es como esta variedad.

■ DURONI 3

Variedad de origen Italiano con floración tardía y autoestéril. La maduración es agrupada y 21 días después de Burlat. Su fruto es grande, muy insípido. La producción, muy baja.

■ HEDELFINGEN

Conocida también como Giant d'Hedelfinge, es una variedad originaria de Alemania con un árbol vigoroso y porte abierto. Productividad alta y constante, aunque con una entrada en producción lenta. Su floración es semi tardía, de la época de Summit. Madura 21 días después de Burlat y su fruto es de calibre medio, muy resistente al agrietado y se puede recoger sin pedúnculo.

■ PINTA DE MILAGRO



Variedad con su producción localizada en la villa que le da su nombre, tiene el árbol vigoroso y porte caído. Su floración es semi-temprana y necesita polinización cruzada. El fruto es de tamaño medio, azucarado, con una piel resistente y jaspeada de manchas oscuras sobre fondo rojo que se hacen imperceptibles a medida que avanza la maduración. Su maduración se sitúa entre el 15 y 20 de Junio. Tiene muy buena aptitud para el transporte.

■ TIGRE

Algunos autores la describen como si fuera la misma variedad que Pinta de Milagro, aunque el clon que tenemos en Navarra, si bien se parece en muchos aspectos, es diferente en cuanto a que no tiene las peculiares manchitas negras que diferencian a Pinta.

■ COMPAC STELLA

Variedad de origen Canadiense. Su árbol es vigoroso, erecto y productivo. El fruto tiene forma acorazonada de tamaño medio-alto y color de la piel negra. Es sensible al agrietado. Maduración (+25).

■ LAPINS (2S-28-26)

Origen Estación de Summerland (Canadá). Obtenida del cruce Van por Stela. Su época de floración es temprana. Autofertil. El fruto es de tamaño medio, pulpa consistente, de buen sabor y color rojo claro. Los primeros años el exceso de producción es un problema que induce a pequeños calibres, lo cual se evita con podas que equilibren esta producción. Con los años el árbol se equilibra y es más fácil mejorar el calibre. Es bastante resistente al agrietado. Maduración (+28). Su porte es muy erecto, lo que dificulta la formación del árbol.



■ SWEETHEARS (13S-22-8)

Esta selección es considerada actualmente como la mejor entre las de maduración muy tardía. Es autofértil y anualmente proporciona buenas cargas productivas. Tiene el fruto de tamaño medio, la pulpa consistente y buen sabor. Además son bastante resistentes al agrietado. La maduración media en nuestra zona es en la tercera decena de Junio (+35), aunque en la mayoría de las parcelas puede mantenerse sin coger hasta San Fermín. El árbol es abierto y muy ramificado. Exige fuertes podas para mejorar el calibre.



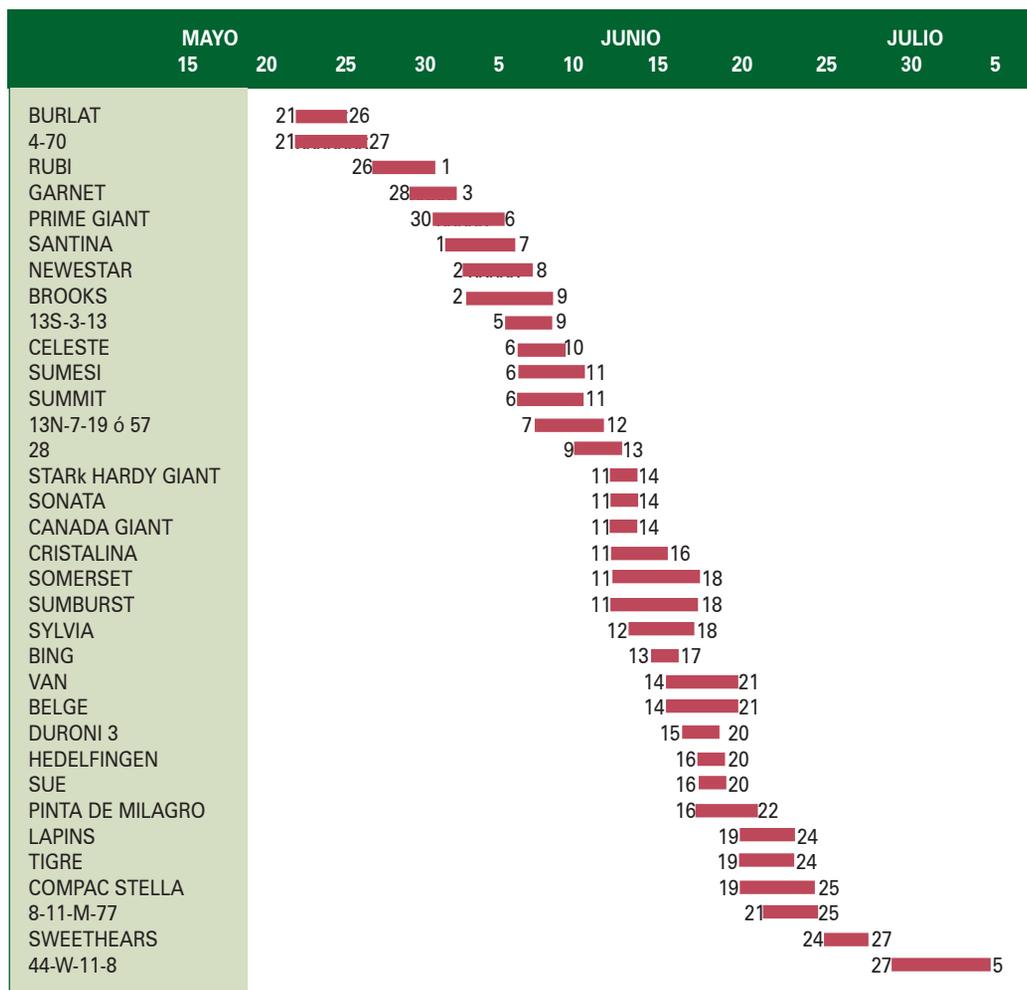
■ 44-W-11-8

Variedad de floración tardía, con árbol de buen vigor y ramificado. En nuestra colección es la última en madurar (+38). El calibre resulta superior a Sweethears pero las producciones son más irregulares.



CEREZO

Fechas medias de recolección, años 2000-2001-2002



ARBOLES FRUTALES

OLIVOS: • ARBEQUINA IRTA® i.18 • ARRÓNIZ • EMPELTRE
• REDONDILLA DE LA RIOJA, ETC.

MANZANOS DE SIDRA: • SUANINA • RAXAO • TRESALI • TEÓRICA, ETC.

MANZANOS FUJI: • KIKU® 8 • SELECCIÓN Nº2 • SELECCIÓN Nº 6629.

MELOCOTONEROS AMARILLOS: • CATERINA • CARSON • ANDROS
• MIRAFLORES CALANDA.

MELOCOTONEROS ROJOS: • RICH LADY • ROME STAR • MERCIL
• BIG TOP, ETC.

CIRUELOS: • CLAUDIA VERDE • CLAUDIA TOLOSA, • ANGELENO • SUNGOLD, ETC.

ALMENDROS: • FERRAÑES • GUARA • MARCONA • LARGUETA, ETC.

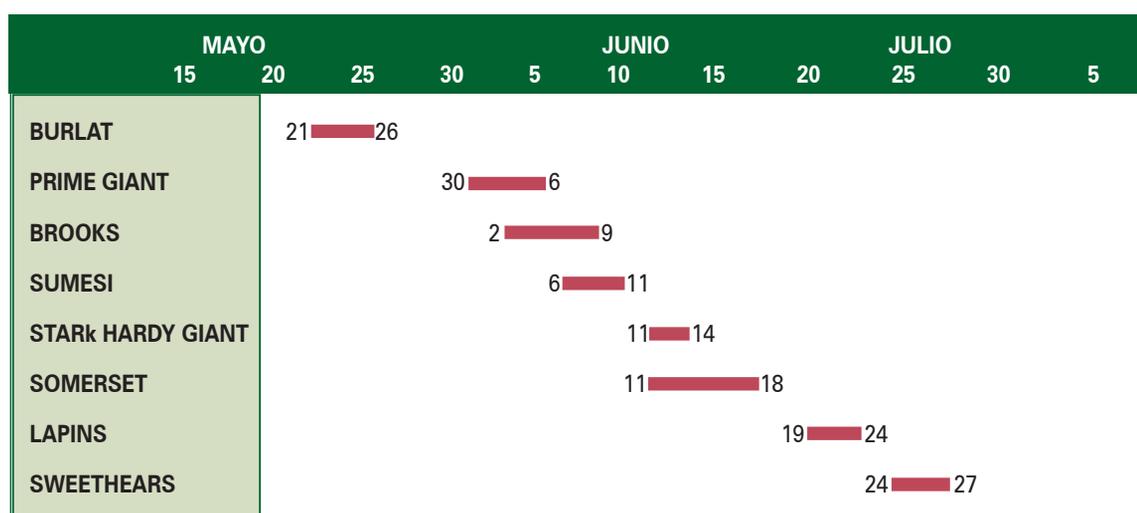
PERALES: • CONFERENCIA • BLANQUILLA, ETC.

Ctra. de Corella, km. 2,5 • Apartado 97 Tfno. 941 18 09 38
26540 ALFARO (La Rioja) Fax: 941 18 43 01
E-mail: vivetirso@vivetirso.com Web: www.vivetirso.com

CONCLUSIONES Y RECOMENDACION

A la hora de seleccionar una variedad intervienen numerosos aspectos y no sólo los referentes a las características de la propia variedad, sino también otros aspectos como la situación geográfica de la parcela, la saturación de los mercados en el momento de la maduración, disponibilidad de mano de obra, solapamiento con otras labores agrícolas de la explotación, etc. Por tanto, debe ser el propio agricultor quien sopesando todos estos aspectos haga la definitiva elección. No obstante, para cubrir el mayor tiempo posible el periodo de recolección de cerezas y teniendo en cuenta las variedades estudiadas, aconsejamos la siguiente selección:

CEREZO. RECOMENDACIÓN DE VARIEDADES.



NUEVAS VARIEDADES EN ESTUDIO

Continuamente están apareciendo nuevas variedades que el ITGA sigue incluyendo en los planes de experimentación. De las variedades observadas y todavía con pocos datos concluyentes, podemos destacar las siguientes:

- **EARLY BIGY y EARLY LORY** por su fecha de maduración próxima a Burlat pero con frutos de buena calidad gustativa y de buen calibre, aunque muy sensibles a craking.
- **SUMELE**, por su forma acorazonada y maduración similar a Summit, pero producciones constantes.
- **SAMMER CHARM**, por su fecha de maduración posterior a Sweethears.



Ingelvac[®] M. hyo

Protección completa en una sola dosis



Ingelvac[®] M. hyo es la nueva bacterina que permite el control eficaz de la neumonía enzoótica en cerdos con una sola dosis, sin necesidad de revacunación posterior. Está especialmente formulada con **Impran[®]**, un nuevo adyuvante metabolizable que estimula de forma segura una inmunidad completa y sostenida. La eficacia de la vacuna reduce las lesiones pulmonares ocasionadas por *Mycoplasma hyopneumoniae* y protege frente a las pérdidas productivas que ocasiona. **Ingelvac[®] M. hyo** no deja abscesos ni residuos al matadero y se adapta a cualquier sistema de producción, ahorrando tiempo y reduciendo costes en mano de obra.

Composición: Cada dosis de 2 ml contiene antes de la inactivación *Mycoplasma hyopneumoniae* antígeno mín. $3,0 \times 10^8$ UCC, antígeno máx. $6,0 \times 10^8$ UCC y después de la inactivación *Mycoplasma hyopneumoniae* $1:80$, en un adyuvante de agua en aceite. **Indicaciones:** Inmunización activa de cerdos a partir de las tres semanas de edad para reducir las lesiones pulmonares después de una infección con *Mycoplasma hyopneumoniae*. **Posología:** Administrar una dosis única de 2 ml, mediante inyección intramuscular profunda en el cuello, a cerdos de tres a diez semanas de edad. **Efectos secundarios:** Tras la administración pueden aparecer depresión y reducción del apetito. Generalmente, estos síntomas desaparecen a los pocos días. En alrededor del 2-4% de los casos, en el punto de inyección se puede observar una inflamación de unos dos centímetros de diámetro que puede ser de consistencia dura. Estas inflamaciones desaparecerán en uno u dos días. **Advertencias:** Vacunar únicamente animales estrictamente sanos. No utilizar durante la gestación y la lactación. En caso de que aparezcan reacciones anafilácticas se recomienda la administración de epinefrina. En caso de autoinyección accidental de la vacuna, consultar inmediatamente al médico y mostrarle el prospecto. **Almacenamiento:** Almacenar y transportar entre 2°C y 8°C. No congelar. **Tiempo de espera:** Cero días. **Presentaciones:** Vial de 20 ml (10 dosis) y de 100 ml (50 dosis).



Boehringer
Ingelheim