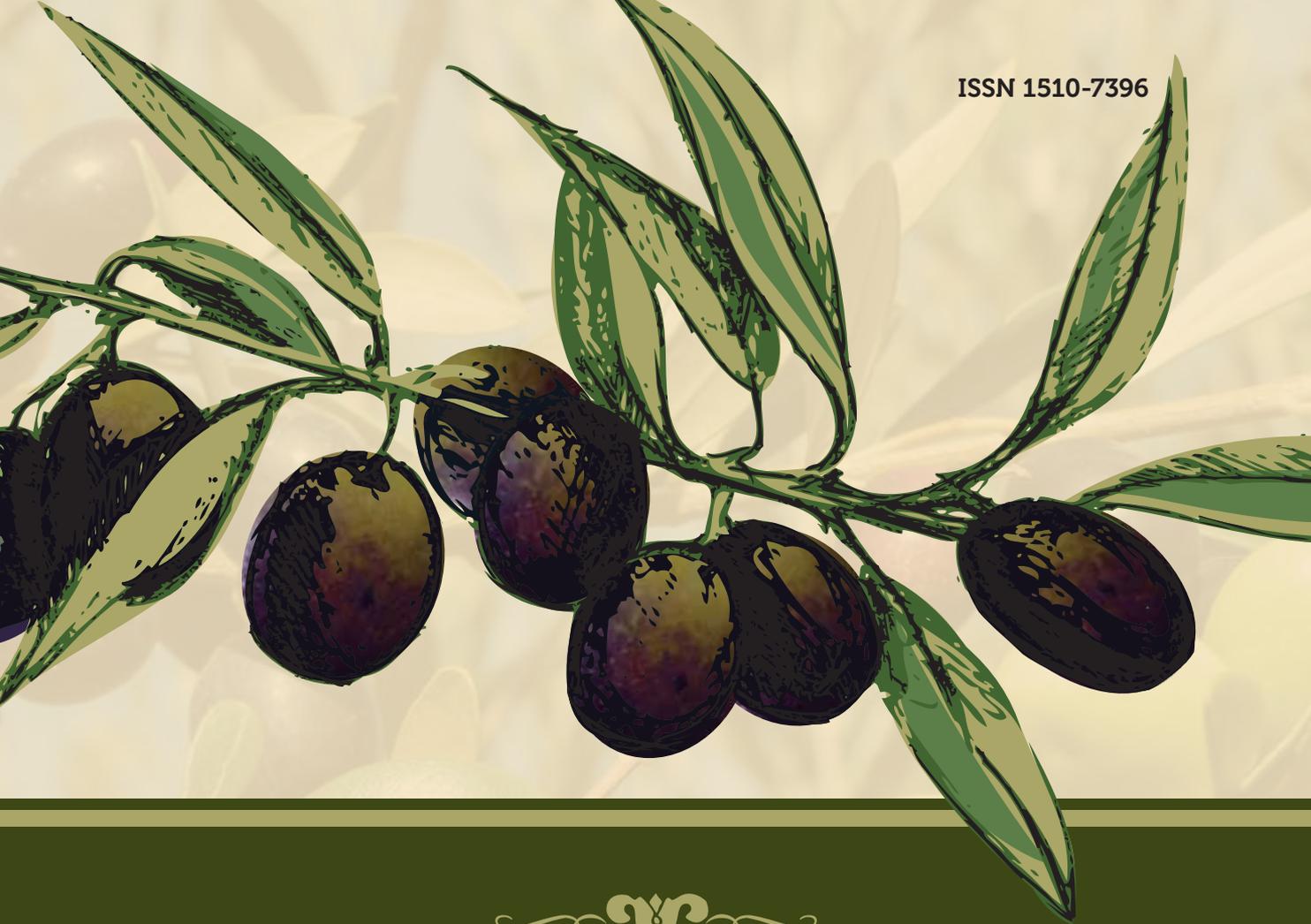


ISSN 1510-7396



CATÁLOGO DE CULTIVARES DE
OLIVOS

Evaluados en INIA - Uruguay

Junio 2019

Boletín de Divulgación N° 117

inia

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y



CATÁLOGO DE CULTIVARES DE OLIVOS



Evaluados en INIA - Uruguay

Junio 2019

Editores:

Paula Conde *
Juan José Villamil *
Juliana Bruzzone *
Carolina Leoni *
Roberto Zoppolo *
José Villamil *

*Proyecto Nacional de Evaluación de Cultivares de Olivos

*Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola

Título:

Catálogo de Cultivares de Olivos. Evaluados en INIA - Uruguay. Junio 2019.

Editores:

Paula Conde, Juan José Villamil, Juliana Bruzzone, Carolina Leoni,
Roberto Zoppolo, José Villamil.

Colaboradores:

1. David Bianchi - Cecilia Martínez - Richard Ashfield - Jonathan Dávila - Rafael Grasso - Claudio
García - Leandro Martinelli - Danilo Cabrera - Pablo Rodríguez - Facundo Ibáñez - Alejandro
Fredes - Virginia Ferrari

2. Mercedes Arias - Vivian Severino - Jorge Pereira - Jennifer Bernal - María José Montelongo -
Yesica Bernaschina - Barbara Ferronato - Venancio Riella

1. Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola, INIA, Uruguay.

2. Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay.

Boletín de Divulgación N° 117

© 2019, INIA.

ISBN 978-9974-38-405-7

Editado por la Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología de INIA.

Andes 1365, Piso 12. Montevideo - Uruguay.

<http://www.inia.uy>

Quedan reservados todos los derechos de la presente edición.
Esta publicación no se podrá reproducir total o parcialmente sin expreso
consentimiento del INIA.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Integración de la Junta Directiva

D.M.T.V., Ph.D. José Luis Repetto - Presidente

Ing. Agr., Mag. Mariana Hill - Vicepresidenta



Ing. Agr. Jaime Gomes de Freitas

Ing. Agr. Rafael Secco



Ing. Agr. Alberto Bozzo

Ing. Agr. Alejandro Henry



ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| INTRODUCCIÓN | 7 |
| ESPECIFICACIONES | 8 |
| TABLA COMPARATIVA DE APTITUD | 9 |
| PERÍODO DE FLORACIÓN DEL OLIVO EN EL NORTE Y SUR DE URUGUAY | 10 |
| CULTIVARES RECOMENDADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE | 11 |
| • Arbequina | 13 |
| • Arbosana | 15 |
| • Canino | 17 |
| • Frantoio | 19 |
| • Koroneiki | 21 |
| • Leccino | 23 |
| • Maurino | 25 |
| • Moraiolo | 27 |
| • Pendolino | 29 |
| • Picholine | 31 |
| • Taggiasca | 33 |
| CULTIVARES DE DOBLE PROPÓSITO | 35 |
| • Alfafara | 37 |
| • Arauco | 39 |
| • Ascolana | 41 |
| • Bosana | 43 |
| • Carolea | 45 |
| • Carrasqueña | 47 |
| • Coratina | 49 |
| • Farga | 51 |
| • Grignan | 53 |
| • Itrana | 55 |
| • Manzanilla de Sevilla | 57 |
| • Picual | 59 |
| • Tanche | 61 |
| CULTIVARES NO RECOMENDADOS | 63 |
| • Barnea | 65 |
| • Changlot Real | 67 |
| • Cipressino | 69 |
| • Seggianese | 71 |
| BIBLIOGRAFÍA | 73 |

INTRODUCCIÓN

Desde la creación de INIA, la vocación de generar información de uso directo por el productor para mejorar los resultados de su producción ha sido una constante. Esta se traduce en diversas acciones que apuntan a los problemas priorizados para cada sector y rubro en particular. El Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola incluye entre las cadenas productivas relevantes a la del olivo, destinando parte de sus recursos y esfuerzos a investigar distintos aspectos del proceso que culmina con la puesta de aceite virgen extra de elevada calidad en la mesa del consumidor uruguayo.

Uno de los pilares del proceso productivo es el material genético que se utiliza. La importancia de la adaptación de los cultivares utilizados a las condiciones agroecológicas locales no puede pasarse por alto.

Para ello INIA inició un proceso de largo aliento en la primera década del siglo XXI, instalando colecciones de cultivares que fueron introducidos en INIA Las Brujas (34°40' S; 56°20' O) sobre un suelo Vertisol Eútrico a Subéutrico, con pH: 6,5 y contenido de materia orgánica de 2,5% y en INIA Salto Grande (31°16' S; 57°53' O) sobre un suelo Argisol Dístrico Ótrico Abrúptico (húmico) con pH: 5,4-6,0 y un contenido de materia orgánica de 1,5-1,8 % (Durán, 1991). Bajo un sistema de producción tipo S6 intensivo con riego localizado y manejo agronómico comercial (COI, 2015), en dos momentos: el primero en el año 2002 y el segundo en el año 2006, conformando un jardín de evaluación en el sur y otro en el norte del país.

El presente catálogo busca presentar la información obtenida en el marco de las sucesivas evaluaciones de los cultivares de olivos introducidos en INIA. Se ha caracterizado el comportamiento agronómico, incluyendo el vigor de la planta, la entrada en producción y la productividad; se ha evaluado el comportamiento sanitario considerando principalmente las enfermedades a hongos: repilo (*Venturia oleaginea*), emplomado (*Pseudocercospora cladosporioides*) y aceituna jabonosa (*Colletotrichum spp.*). De cada cultivar se ha evaluado el rendimiento graso potencial e industrial, así como el perfil de ácidos grasos y el contenido de polifenoles totales, que a mayor contenido se asocia a una mayor estabilidad del aceite.

Los cultivares Arbequina, Barnea, Manzanilla de Sevilla, Frantoio, Leccino y Picual fueron los introducidos en el 2002, por lo que ya se han evaluado 8 temporadas consecutivas de árboles en plena producción. El resto de los cultivares fueron introducidos en el año 2006 por lo que se cuenta con información de plantas de 11 años de edad y con 4 años en plena producción; y por último en los cultivares Arbosana, Koroneiki, Picholine, Alfafara y Carrasqueña se presenta la producción acumulada hasta la edad de 8 años. Dicha información de rendimiento y comportamiento es referida a la evaluación en la zona sur del país.

Confiamos en que esta publicación sea de utilidad para el sector productivo e industrial. Es una primera entrega, que va a requerir de futuras actualizaciones con más información, que esperamos poder seguir generando en los años venideros. A su vez está planteado el desafío de incorporar materiales criollos locales que puedan aportar características de adaptación para mejorar calidad y competitividad para el bien del sector y de los consumidores.

ESPECIFICACIONES

Valoración global:

- 1- ★☆☆☆☆ Muy bajo
2- ★★☆☆☆ Bajo
3- ★★★☆☆ Medio
4- ★★★★☆ Alto
5- ★★★★★ Muy alto

Valoración global = Comportamiento agronómico + Sanidad + Aceite

Descripción de los componentes evaluados para las condiciones de Uruguay:

1 - Comportamiento agronómico

El puntaje asignado al comportamiento agronómico del cultivar se realiza en base a dos aspectos: A) su productividad medida en rendimiento (kg/pl), donde rendimientos por debajo de 15 son bajos y muy bajos, entre 15 y 20 medios y más de 20 altos y muy altos; B) aspectos que hacen a la facilidad de su manejo a campo como regularidad en la producción, homogeneidad de maduración, facilidad de cosecha, poda. Estos últimos aspectos se detallan en la ficha de cada cultivar.

2 - Sanidad

El puntaje asignado para el comportamiento sanitario del cultivar se realiza en base a observaciones de campo junto a evaluaciones de incidencia y severidad.

3 - Aceite

El puntaje asignado para valorar la producción en aceite considera el rendimiento industrial (% graso en base fresca) y el contenido de polifenoles totales (ppm).

| | * | ** | *** | **** | ***** |
|------------------------|----------|---------|-----------|-----------|----------|
| | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Muy alto |
| Rendimiento industrial | <8 | 8-11,5 | 11,6-13,5 | 13,6-17,5 | >17,5 |
| Polifenoles | <100 | 101-150 | 151-210 | 211-240 | >240 |

TABLA COMPARATIVA DE APTITUD

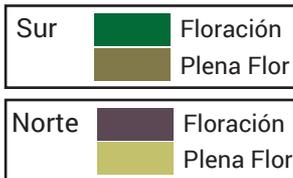
Tabla comparativa entre cultivares de olivos según comportamiento agronómico, sanidad, rendimiento industrial, contenido de fenoles y valoración global del comportamiento del cultivar según la siguiente escala: 1 (muy bajo), 2 (bajo), 3 (medio), 4 (alto) y 5 (muy alto).

| | Comportamiento agronómico | Sanidad | Rendimiento industrial | Contenido de fenoles | Valoración global |
|------------------------|---------------------------|----------|------------------------|----------------------|-------------------|
| Aceite | | | | | |
| Arbequina | muy alto | media | medio | bajo | 4 |
| Arbosana* | alto | baja | medio | muy alto | 3 |
| Canino* | alto | muy alta | medio | alto | 4 |
| Frantoio* | alto | muy alta | muy alto | alto | 5 |
| Koroneiki | muy alto | muy alta | alto | muy alto | 5 |
| Leccino* | medio | media | medio | medio | 3 |
| Maurino* | alto | media | medio | alto | 3 |
| Moraiolo | bajo | muy baja | alto | medio | 2 |
| Pendolino | muy alto | muy alta | bajo | medio | 4 |
| Picholine* | medio | alta | medio | medio | 3 |
| Taggiasca* | alto | muy alta | muy alto | alto | 4 |
| Doble propósito | | | | | |
| Alfajara* | medio | baja | alto | alto | 3 |
| Arauco | medio | baja | medio | muy alto | 3 |
| Ascolana* | muy alto | media | bajo | s/d | 3 |
| Bosana | medio | media | bajo | alto | 3 |
| Carolea* | s/d | baja | alto | alto | s/d |
| Carrasqueña* | bajo | baja | bajo | alto | 2 |
| Coratina | alto | media | alto | muy alto | 4 |
| Farga | medio | baja | medio | s/d | 2 |
| Grignan | medio | baja | bajo | medio | 3 |
| Itrana | bajo | baja | bajo | medio | 2 |
| Manz. de Sevilla | alto | baja | bajo | medio | 3 |
| Picual | muy alto | media | medio | alto | 4 |
| Tanche | medio | media | bajo | bajo | 3 |
| No apta | | | | | |
| Barnea | muy bajo | muy baja | muy alto | medio | 1 |
| Changlot Real | bajo | muy baja | bajo | s/d | 1 |
| Cipressino | bajo | baja | alto | bajo | 1 |
| Seggianese | muy bajo | media | muy alto | medio | 1 |

* Valoración del comportamiento establecida para la zona Sur del país, para ampliar información ver ficha.
s/d sin dato

PERÍODO DE FLORACIÓN DEL OLIVO EN EL NORTE Y SUR DE URUGUAY

Período de floración y momento de plena flor de cultivares de olivo en el Norte (color violeta) y en el Sur (color verde) del país, según un promedio de siete temporadas.





CULTIVARES RECOMENDADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE







Cultivar : ARBEQUINA

Valoración global ★★☆☆☆ / Origen: España

Comportamiento agronómico

★★★★★



Es el cultivar más plantado. Es de bajo vigor, erecto, copa globosa y cerrada. Fácil de podar y conducir. Se adapta a las distintas regiones en que se ha cultivado en el país. Su comportamiento similar entre Norte y Sur evidencia su bajo requerimiento de frío invernal reportado. Entrada en producción precoz (al 4to año). Productivo y es uno de los menos alternantes. El promedio de producción de aceitunas según 8 temporadas de cosecha de árboles en plena producción es de 28 kg por planta y de 8000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★★

Es susceptible a repilo y emplomado y muy sensible a aceituna jabonosa (tanto en verde como en madura).

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 12,7 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 43 %. El contenido de ácido oleico varía entre 61 - 67 %. El contenido de fenoles totales es bajo, variando entre 70 y 130 ppm.

Recomendaciones

Dado el bajo contenido de fenoles de su aceite se recomienda cosechar con un índice de madurez entre 2 y 2,5. En cuanto a su comportamiento sanitario medio se recomienda: airear la copa mediante poda y monitorear fenología dado su amplio período de brotación y floración.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

El peso del fruto es entre 1,0 y 2,5 g y presenta maduración escalonada. Su forma es esférica, el ápice redondeado y la base truncada.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,15 y 0,45 g) y ovoidal, simétrico, de superficie rugosa y sin presencia de mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada, cortas de color verde oscuro y brillantes.





Cultivar: ARBOSANA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Cultivar poco difundido en Uruguay, de poco vigor, de hábito globoso, su copa es cerrada y densa y presenta fácil conducción. Es muy precoz en entrada en producción (3er año). La fuerza de retención del fruto es baja, aún en frutos verdes. Cosechas tardías pueden implicar caída de frutos. En general los frutos se mantienen de color verde amarillento. Árboles de 8 años de edad han presentado un rendimiento productivo acumulado de 77 kg/pl.

Sanidad

★★

Presenta susceptibilidad a repilo, emplomado y es muy susceptible a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 12,6 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 42 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 69 %. El contenido de fenoles totales es muy alto, variando entre 170 y 300 ppm.

Recomendaciones

En cuanto a su comportamiento sanitario bajo, se recomienda airear la copa mediante poda. Se recomienda cosechar temprano por riesgo de caída de frutos y para atenuar la alternancia productiva.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma del fruto es esférica, ápice y base redondeada. Presenta maduración homogénea, pero el desarrollo de color es lento en nuestras condiciones. El peso del fruto es de 1,5 a 3,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,25 y 0,50 g) y ovoidal. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: CANINO

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Variedad de gran porte, muy vigorosa, de hábito erecto de difícil formación en la poda. Es un cultivar de mediana eficiencia productiva, de maduración pareja y tardía. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 27 kg por planta y de 7700 kg.ha⁻¹.año⁻¹, para la zona Sur del país. La fuerza de retención de frutos es alta.

Sanidad

★★★★★

Es sensible a emplomado. Destaca por su buena sanidad de fruta.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 12,5 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 42 %. El contenido de ácido oleico varía entre 68 - 72 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 200 y 240 ppm.

Recomendaciones

Es dificultosa la cosecha por frutos pequeños y fuertemente retenidos; los árboles tienen gran vigor lo que dificulta algunos manejos como ser poda, cosecha y aplicaciones fitosanitarias. Cosechar avanzada la madurez aprovechando la buena sanidad de los frutos.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

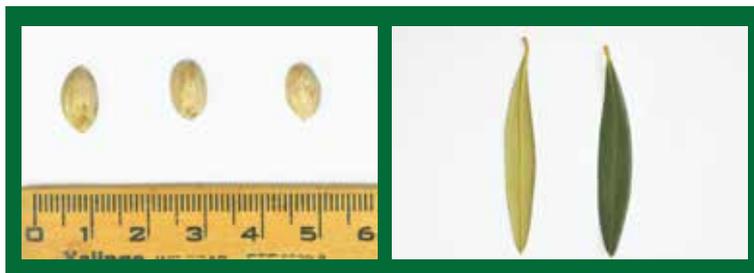
Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, ligeramente asimétrica, presenta ápice redondeado y base truncada, con abundantes lenticelas. La maduración es escalonada y tardía. El peso del fruto es de 1,0 a 2,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,20 y 0,35 g) y la forma es ovoidal, ligeramente asimétrica, de ápice y base redondeada. La superficie es rugosa y presenta mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.



Cultivar: FRANTOIO**Valoración global ★★★★★ / Origen: Italia****Comportamiento agronómico**

★★★★★



Variedad muy vigorosa, copa amplia, densa y semi pendular, frondosa. Su producción es buena, pero alternante. El promedio de producción de aceitunas según 8 temporadas de cosecha de árboles en plena producción es de 25 kg por planta y de 7000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. Entrada en producción tardía (5to año). Tiene alto requerimiento de frío invernal; en el norte del país presenta problemas de adaptación, muy baja productividad por falta de frío. La fuerza de retención de fruto es media.

Sanidad

★★★★★

Buena sanidad de hoja y muy buena sanidad de frutos.

Aceite



El rendimiento industrial es muy alto, correspondiente a un valor promedio de 18 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 46,6 %. El contenido de ácido oleico varía entre 67 - 72 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 150 y 230 ppm.

Recomendaciones

Dado su alto requerimiento de frío invernal, no se recomienda su plantación en el norte del país. Realizar poda invernal suave para evitar un excesivo rebrote (formación de chupones) y la exposición de la madera a los rayos solares durante el verano.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

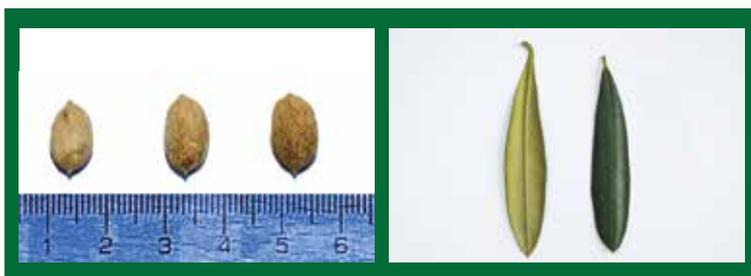
Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice y base redondeada, tiene presencia de lenticelas. El peso del fruto es de 1,5 a 3,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es de tamaño medio (peso entre 0,30 y 0,55 g), es de forma ovoidal, con el ápice y base redondeada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son grandes y de forma elíptica.



Cultivar: KORONEIKI**Valoración global ★★★★★ / Origen: Grecia****Comportamiento agronómico**

Variedad poco vigorosa de hábito erecto. De fácil poda y conducción. Es un cultivar plástico que se ha adaptado muy bien en diferentes sitios del país. Es precoz en entrar en producción (4to año). De maduración tardía y en los años de mucha carga la fruta queda de color verde amarillenta. Árboles de 8 años de edad han presentado un rendimiento productivo acumulado de 105 kg/pl. El promedio de los kg por planta de los últimos 3 años fue 28,8. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad

Presenta buena sanidad de hoja y muy buena sanidad de fruta.

Aceite



El rendimiento industrial es alto, correspondiente a un valor promedio de 16 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 48,4 %. El contenido de ácido oleico varía entre 66 - 72 %. El contenido de fenoles totales es muy alto, variando entre 200 y 300 ppm.

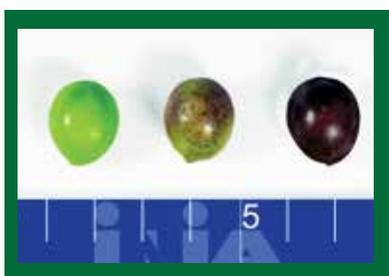
Recomendaciones

Dada la alta sanidad de sus frutos y su alto contenido de fenoles es posible cosecharla avanzada la madurez, pudiendo maximizar el rendimiento graso. Su bajo vigor de plantas permite su plantación en mayor densidad, superiores a 800 plantas por hectárea.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice apuntado y base truncada, presenta pocas lenticelas. El peso del fruto es de 0,5 a 2,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,10 y 0,50 g) y alargado, con ápice y base apuntada, de superficie lisa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptico-lanceolada.



Cultivar: LECCINO

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★



Variedad vigorosa. Su productividad es media a baja y su maduración temprana y homogénea. Presenta alto requerimiento de horas de frío, lo cual podría explicar su productividad. El promedio de producción de aceitunas según 8 temporadas de cosecha de árboles en plena producción es de 22 kg por planta y de 6300 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de fruto es baja.

Sanidad

★★★★

De susceptibilidad media a emplomado y a repilo. Susceptible a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 12 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 41,5 %. El contenido de ácido oleico varía entre 68 - 74 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 150 y 200 ppm.

Recomendaciones

Dado que el envero se inicia temprano, definir el momento de cosecha en función de rendimiento graso y reforzar el monitoreo de frutos por susceptibilidad a aceituna jabonosa.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice redondo y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso promedio del fruto es de 1,5 a 3,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es mediano (peso entre 0,35 y 0,75 g) y elíptico, con ápice y base redondo, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: MAURINO

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Variedad frondosa de vigor medio con brindillas pendulares. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 22 kg por planta y de 6400 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de fruto es media.

Sanidad

★★★★★

Presenta buena sanidad de hoja y de fruta.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 13 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 46,6 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 67 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 190 y 240 ppm.

Recomendaciones

Dado que el envero se inicia temprano, definir el momento de cosecha en función del rendimiento graso.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal y el peso del fruto es de 1,5 a 3,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,25 y 0,45 g) y ovoide, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.





Cultivar: MORAIOLO

Valoración global ★★☆☆☆ / Origen: Italia

Comportamiento agronómico

★★



Es un cultivar que ha presentado dificultades para adaptarse a nuestras condiciones, presenta baja productividad. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 6 kg por planta y de 1700 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★

Ha presentado dificultades respecto a la sanidad de hojas, defoliándose y a su vez es muy susceptible a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es alto, correspondiente a un valor promedio de 17 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 47,5 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 65 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 150 y 190 ppm.

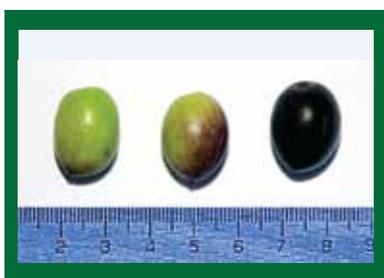
Recomendaciones

Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, con ápice redondeado y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso del fruto es de 2,0 a 4,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es de tamaño medio (peso entre 0,45 y 0,70 g), de forma esférica, con ápice redondeado y base truncada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: PENDOLINO

Valoración global ★★☆☆☆ / Origen: Italia

Comportamiento agronómico

★★★★★



Planta de hábito pendular muy frondosa. La entrada en producción es al 4to año de edad. Es muy productiva a través de los años y su maduración es pareja. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas en plena producción es de 31 kg por planta y de 9000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media. Es un cultivar muy utilizado como polinizador. Ha presentado buen comportamiento tanto en el Sur como en el Norte del país.

Sanidad

★★★★★

Presenta buen comportamiento sanitario de hoja y muy buena sanidad de fruta.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 10,5 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 37 %. El contenido de ácido oleico varía entre 63 - 67 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 140 y 200 ppm.

Recomendaciones

Dado su hábito pendular y la sensibilidad de su madera al quemado de sol, tener la precaución de no abrir demasiado sus ramas principales en la poda invernal.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

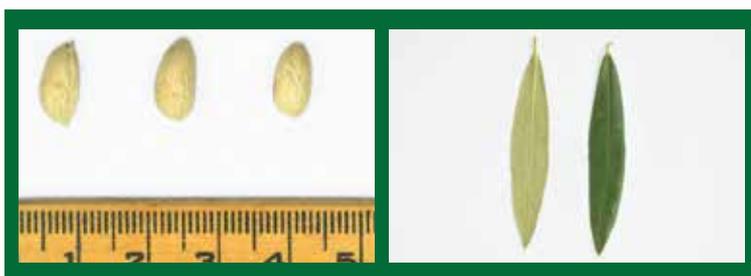
Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, asimétrico, con ápice redonda y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso del fruto es de 1,0 a 2,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,20 y 0,55 g) y de forma elíptica, asimétrico, con ápice redondeado. Presenta mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: PICHOLINE

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Francia**

Comportamiento agronómico

★★★★



Variedad muy vigorosa similar a Frantoio. La maduración es prolongada y tardía. Es alternante, presenta buena productividad en los años de carga. La entrada en producción es al 4to año de edad. Árboles de 8 años de edad han presentado un rendimiento productivo acumulado de 67 kg/pl. El promedio de kg por planta de los últimos 3 años fue 14,5. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★★★★

Algo sensible a emplomado pero destaca la sanidad de sus frutos.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 13 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 43,3 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 71 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 140 y 190 ppm.

Recomendaciones

Dado su gran vigor manejar cuidadosamente la poda y conducción de los árboles.

Descriptores morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es alargada, asimétrica, con ápice apuntado y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso de frutos es de 1,5 a 3,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,30 y 0,70 g) y alargado, asimétrico, con ápice y base apuntada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.





Cultivar: TAGGIASCA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Variedad de gran vigor y muy frondosa, similar a Frantoio. Presenta brindillas largas de hábito pendular. Presenta alto requerimiento de horas de frío, por lo que no se recomienda para la zona Norte del país. La entrada en producción es al 4to año de edad. De elevada productividad. La maduración es algo tardía. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas en plena producción es de 25 kg por planta y de 7100 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★★★★

Buena sanidad tanto de hoja como de fruta.

Aceite



El rendimiento industrial es muy alto, correspondiente a un valor promedio de 17,5 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 47,9 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 71 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 180 y 230 ppm.

Recomendaciones

Dado su alto requerimiento de frío invernal, no se recomienda su plantación en el norte del país.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, simétrico, con ápice redonda y base truncada, presenta pocas lenticelas. El peso promedio del fruto es de 1,0 a 3,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,25 y 0,70 g), de forma elíptica, con ápice redondo y base apuntada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.





CULTIVARES DE DOBLE PROPÓSITO





Cultivar: ALFAFARA

Valoración global ★★☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★★



Árboles de 8 años de edad han presentado un rendimiento productivo acumulado de 66 kg/pl. El promedio de kg por planta de los últimos 3 años fue 17,3. La entrada en producción es tardía (5to año). La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★

Es susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es alto, correspondiente a un valor promedio de 16 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 49,6 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 63 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 190 y 220 ppm.

Recomendaciones

Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice y base redondeada, con presencia de lenticelas. El peso del fruto es de 2,5 a 6,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,40 y 0,90 g) y elíptico, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: ARAUCO

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Argentina**

Comportamiento agronómico

★★★★



Cultivar de vigor medio, copa abierta y poco densa. Presenta productividad aceptable, aunque alternante. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas en plena producción es de 18 kg por planta y de 5000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media. Ha presentado buen comportamiento tanto en el sur como en el norte del país.

Sanidad

★★★

Es muy susceptible a repilo y a aceituna jabonosa, aún en verde.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 12 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 37,2 %. El contenido de ácido oleico varía entre 62 y 64 %. El contenido de fenoles totales es muy alto, variando entre 280 y 320 ppm.

Recomendaciones

Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice apuntado y base truncada, con presencia de lenticelas. Presentan coloración homogénea y el peso promedio del fruto es de 4,5 a 8,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,6 y 1,0 g) y alargado, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.



Cultivar: ASCOLANA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Presenta vigor medio, hábito erguido y copa poco densa. Es de alta productividad y constante en su producción. La entrada en producción es al 5to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas en plena producción es de 19 kg por planta y de 5500 kg.ha⁻¹.año⁻¹, para la zona sur del país. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad

★★★

Es susceptible a emplomado y sensible a aceituna jabonosa, pero escapa a los momentos de mayor incidencia por cosecharse en verde.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 10 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 36,8 %. El contenido de ácido oleico varía entre 62 y 64 %. No se cuenta con información sobre el contenido de fenoles totales.

Recomendaciones

Cosechar los frutos verde intenso, para obtener mejor coloración en el procesado. Tener precaución en el manejo del fruto a la cosecha por ser de piel muy sensible al machucado por golpes.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

Presenta frutos de gran tamaño y homogéneos, de forma esférica, ápice redondeado y base truncada, con escasas lenticelas. El peso del fruto es de 5,5 a 10 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,65 y 1,5 g) y elíptico, con ápice redondeado y base truncada, de superficie escabrosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.



Cultivar: BOSANA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★



Planta de pequeño porte, poco vigorosa, de hábito globoso abierto, ramas jóvenes flexibles. La poca coloración de la fruta puede confundir su punto de maduración. Precoz y productiva, constante en el tiempo. La entrada en producción es al 3er año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas en plena producción es de 14 kg por planta y de 4000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media. Ha presentado buen comportamiento tanto en el sur como en el norte del país.

Sanidad

★★★★

Algo sensible a emplomado, con tendencia a defoliación en las partes bajas de la planta. Presenta buena sanidad de fruta.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 11 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 35,1 %. El contenido de ácido oleico varía entre 63 y 76 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 140 y 220 ppm.

Recomendaciones

Dado su bajo rendimiento graso se recomienda la cosecha en estados inmaduros con destino a aceituna de mesa.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice redondeado y base truncada, con presencia de lenticelas grandes. El peso promedio del fruto es de 1,5 a 3,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,35 y 1,0 g) y elíptico, con ápice redondeado y base truncada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.



Cultivar: CAROLEA

Valoración global ☆☆☆☆☆ s/d / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico



No se adapta muy bien a nuestras condiciones. Productividad media a baja. Tiene un hábito de crecimiento piramidal. La fuerza de retención de frutos es alta. No se logró determinar rendimiento promedio, pero sí se pudo evaluar el fruto y su calidad de aceite.

Sanidad

☆☆

Es susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es alto, correspondiente a un valor promedio de 17 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 49,5 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 65 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 140 y 220 ppm.

Recomendaciones

Por su hábito piramidal se recomienda realizar podas de apertura. Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

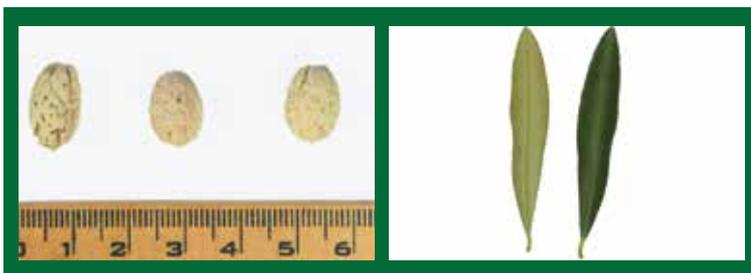
Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, ligeramente asimétrico, con ápice redondeado y base truncada, con pezón y abundantes lenticelas y grandes. El peso del fruto es de 3,0 a 6,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,50 y 1,0 g) y elíptico, con ápice apuntado, de superficie rugosa, con mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.





Cultivar: CARRASQUEÑA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★



Ha presentado baja productividad. De tardía entrada en producción (6to año). Árboles de 8 años de edad han presentado un rendimiento productivo acumulado de 44 kg/pl. El promedio de kg por planta de los últimos 3 años fue 12,8. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★

Es susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 11 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 39 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 61 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 190 y 220 ppm.

Recomendaciones

Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con pezón y presencia de lenticelas. El peso del fruto es de 2,5 a 6,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,45 y 0,95 g) y redondeado sin presencia de mucrón. Las hojas son de forma elíptica, duras y brillantes.



Cultivar: CORATINA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Variedad vigorosa de rápido crecimiento. Presenta brindillas largas y flexibles que dificultan su conducción. Es precoz en entrada en producción y alternante pero productiva en los años de carga. Su maduración es tardía, en años de mucha carga la fruta permanece de color verde. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 15 kg por planta y de 4200 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★★☆☆

Es susceptible a emplomado y a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es alto, correspondiente a un valor promedio de 14 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 42 %. El contenido de ácido oleico varía entre 69 y 76 %. El contenido de fenoles totales es muy alto, variando entre 280 y 380 ppm.

Recomendaciones

Por su gran tamaño de fruto puede ser utilizado como doble propósito. Destaca la alta calidad de su aceite, picante y amargo, normalmente es utilizada para mezclar con aceites planos. Se puede cosechar tardíamente, ya que el contenido de fenoles permanece alto mientras avanza la madurez. Dada la flexibilidad de sus brindillas que permite una apertura natural de la copa, realizar podas invernales suaves.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es alargada, de ápice redondeado y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso promedio del fruto es de 2,5 a 5,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,50 y 1,0 g), de forma alargada, de ápice y base apuntada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: FARGA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★★



Es un cultivar vigoroso, de hábito erecto, su copa es cerrada con follaje denso. Entrada en producción tardía (al 6to año). El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 18 kg por planta y de 5200 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★

Es susceptible a repilo y emplomado, tiende a defoliarse fácilmente, sensible a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 13 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 45,1 %. El contenido de ácido oleico varía entre 62 y 64 %. No se cuenta con información sobre el contenido de fenoles totales.

Recomendaciones

Dado su gran vigor y hábito erecto se recomienda controlar la altura y apertura de la planta mediante la poda. Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptores morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es alargada, con ápice redondeada y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso del fruto es de 2,5 a 4,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,35 y 0,70 g) y alargado, asimétrico, de superficie lisa-rugosa, con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: GRIGNAN

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★★



No se adapta muy bien a nuestras condiciones. Productividad media. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 19 kg por planta y de 5500 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media.

Sanidad

★★

Es susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 11 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 40,3 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 69 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 170 y 200 ppm.

Recomendaciones

Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, con ápice redondeado y base truncada, presenta escasas lenticelas. El peso del fruto es de 2,5 a 5,5 g



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,50 y 1,0 g) y ovoidal, con ápice y base redondeada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: ITRANA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★



No se adapta muy bien a nuestras condiciones. Productividad media a baja. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 16 kg por planta y de 4600 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad

★★

Es susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 11 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 38,5 %. El contenido de ácido oleico varía entre 62 y 64 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 120 y 200 ppm.

Recomendaciones

Dado su buen tamaño de fruto y bajo rendimiento graso se prioriza su uso como aceituna de mesa. Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, ligeramente asimétrico, con ápice redondeado y base truncada, con pezón y lenticelas grandes. El peso promedio del fruto es de 3,5 a 7,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es grande (peso entre 0,75 y 1,5 g), de forma ovoidal, con ápice y base redonda, de superficie escabrosa, con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: MANZANILLA DE SEVILLA

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Es un cultivar de difícil conducción. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas según 8 temporadas de cosecha de árboles en plena producción es de 23 kg por planta y de 6600 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media. Ha presentado buen comportamiento tanto en el sur como en el norte del país.

Sanidad

★★

Es susceptible a repilo y emplomado y es muy susceptible a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 8 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 36,8 %. El contenido de ácido oleico varía entre 65 y 74 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 110 y 200 ppm.

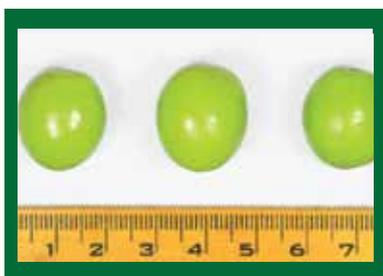
Recomendaciones

Dado su buen tamaño de fruto y bajo rendimiento graso se prioriza su uso como aceituna de mesa. Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares. Dado su hábito de crecimiento abierto, realizar podas invernales suaves.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, con ápice redondeado y base truncada, con lenticelas. El peso promedio del fruto es de 2,5 a 5,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,30 y 0,65 g) y ovoidal, de superficie rugosa y sin presencia de mucrón. Las hojas son de forma elíptica.

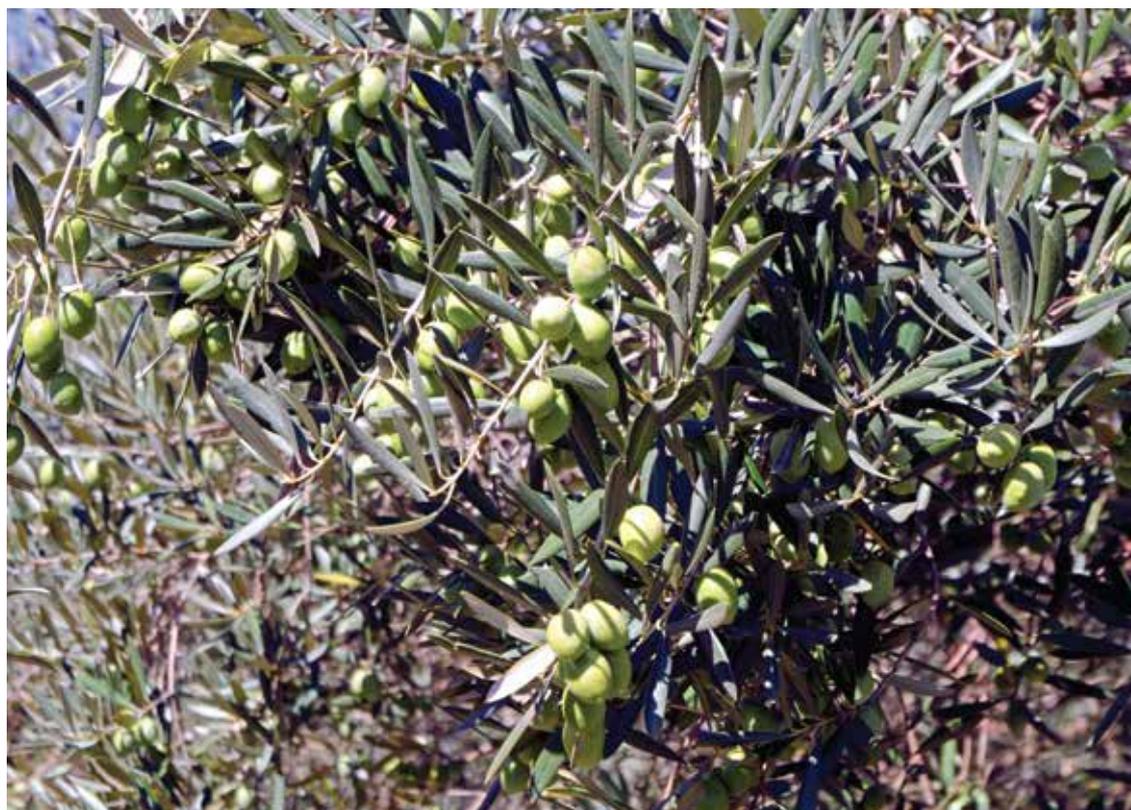


Cultivar: PICUAL

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★★★★



Variedad vigorosa, erecta y copa poco densa. Es productiva y alternante. Los años de poca carga la fruta toma mayor tamaño. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas según 8 temporadas de cosecha de árboles en plena producción es de 28 kg por planta y de 8000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es media. Ha presentado buen comportamiento tanto en el sur como en el norte del país.

Sanidad

★★★

Sensible a emplomado y a aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es medio, correspondiente a un valor promedio de 12 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 45 %. El contenido de ácido oleico varía entre 67 y 75 %. El contenido de fenoles totales es alto, variando entre 150 y 220 ppm.

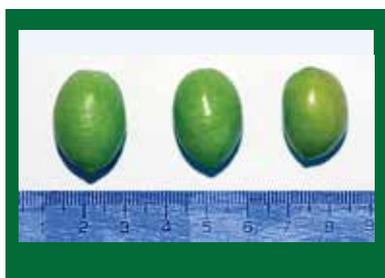
Recomendaciones

Procesar fruta en envero, ya que la fruta verde y con mucha humedad dificulta la extracción de aceite. Es un cultivar que se adapta muy bien al norte del país.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es alargado, asimétrico, con lenticelas y presenta pezón. El peso del fruto es de 2,0 a 4,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,35 y 0,75 g) y alargado, asimétrico, de superficie escabrosa y sin presencia de mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.





Cultivar: TANCHE

Valoración global ★★☆☆☆ / **Origen: Francia**

Comportamiento agronómico

★★★★



No se adapta muy bien a nuestras condiciones. Productividad media. Presenta dificultad en la conducción de las plantas, lo cual puede repercutir en dificultad para la cosecha. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 16 kg por planta y de 4600 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad

★★★★

Es susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa.

Aceite



El rendimiento industrial es bajo, correspondiente a un valor promedio de 10 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 35,3 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 57 %. El contenido de fenoles totales es bajo, variando entre 120 y 150 ppm.

Recomendaciones

Hacer un cuidadoso manejo de poda y conducción de los árboles.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, asimétrica, con lenticelas. El peso del fruto es entre 2,0 y 4,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,30 y 1,0 g), ovoidal, con ápice redondeado y base truncada, sin presencia de mucrón. Las hojas son de forma elíptica.





CULTIVARES NO RECOMENDADOS





Cultivar: BARNEA

Valoración global ★☆☆☆☆ / **Origen: Israel**

Comportamiento agronómico



Cultivar que no se ha adaptado a nuestras condiciones por su alta susceptibilidad a enfermedades y baja capacidad de anclaje. La entrada en producción es al 4to año de edad. Es poco productiva. El promedio de producción de aceitunas según 8 temporadas de cosecha de árboles en plena producción es de 12 kg por planta y de 3500 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad



Es altamente susceptible a repilo, emplomado y aceituna jabonosa (tanto en verde como en madura).

Aceite



El rendimiento industrial es muy alto, correspondiente a un valor promedio de 19 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 49 %. El contenido de ácido oleico varía entre 62 y 64 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 180 y 200 ppm.

Recomendaciones

No se recomienda plantar este cultivar en nuestro país. Si ya fue plantado, asegurar el buen anclaje y entutorado de la planta. Debido a su hábito de crecimiento erecto realizar la poda para controlar la altura y favorecer la ventilación. Dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es alargada, con ápice apuntado y base truncada, con pezón. Con presencia de lenticelas. El peso del fruto varía de 1,5 a 3,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,30 y 0,65 g) y alargado, con ápice y base apuntada, de superficie rugosa y sin mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.



Cultivar: CHANGLOT REAL

Valoración global ★☆☆☆☆ / **Origen: España**

Comportamiento agronómico

★★



No se adapta muy bien a nuestras condiciones. Productividad media a baja. La entrada en producción es al 6to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 12 kg por planta y de 3500 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad

★

Es susceptible a repilo y emplomado y muy susceptible a aceituna jabonosa.

Aceite s/d

El rendimiento industrial es bajo y el rendimiento en base seca es en promedio 40 %. No se cuenta con información de contenido de ácido oleico, ni de contenido de fenoles totales.

Recomendaciones

No se recomienda plantar este cultivar en nuestro país. Si ya fue plantado, dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es ovoidal, con ápice redondeada y base truncada, con presencia de lenticelas. Sus frutos presentan gran tamaño y el peso varía de 4,5 a 9,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,50 y 1,0 g) y elíptica, con base apuntada, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica-lanceolada.



Cultivar: CIPRESSINO

Valoración global ★☆☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico

★★



Varietal vigorosa de hábito erecto, piramidal. La fruta se ablanda y es propensa a caerse. Maduración temprana, se debe cosechar al inicio de enero. Baja productividad. La entrada en producción es al 4to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 15 kg por planta y de 4300 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad

★★

Tiene problemas de defoliación por emplomado y aparentes deficiencias nutricionales.

Aceite



El rendimiento industrial es alto, correspondiente a un valor promedio de 16 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 41,9 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 64 %. El contenido de fenoles totales es bajo, variando entre 110 y 130 ppm.

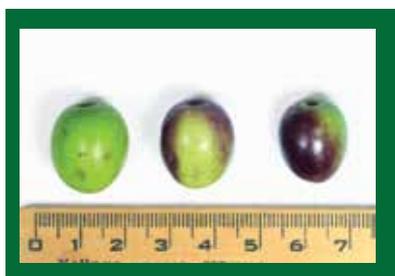
Recomendaciones

No se recomienda plantar este cultivar en nuestro país. Si ya fue plantado, dada su alta susceptibilidad a enfermedades se recomienda realizar cosechas tempranas que escapen al daño ocasionado por aceituna jabonosa y contar con un programa ajustado de manejo para enfermedades foliares.

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, ligeramente asimétrica, con ápice redondeado y base truncada, con presencia de lenticelas. El peso promedio del fruto varía de 2,0 a 4,0 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es medio (peso entre 0,40 y 0,75 g) y ovoide, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Cultivar: SEGGIANESE

Valoración global ★☆☆☆☆ / **Origen: Italia**

Comportamiento agronómico



Variedad demasiado vigorosa y de baja productividad. La entrada en producción es al 5to año de edad. El promedio de producción de aceitunas evaluado en 4 temporadas de plena producción es de 11 kg por planta y de 3000 kg.ha⁻¹.año⁻¹. La fuerza de retención de frutos es baja.

Sanidad



Propensa a defoliarse por emplomado y repilo.

Aceite



El rendimiento industrial es muy alto, correspondiente a un valor promedio de 18 % (base fresca). El rendimiento en base seca es en promedio 42,9 %. El contenido de ácido oleico es aproximadamente 65 %. El contenido de fenoles totales es medio, variando entre 150 y 210 ppm.

Recomendaciones

No se recomienda plantar este cultivar en nuestro país debido a su alto vigor y baja eficiencia productiva (kg de fruta/ volumen de copa).

Descriptorios morfológicos para la identificación a campo

Características del fruto

La forma de los frutos es esférica, simétrica, con ápice redondeado y base truncada. El peso del fruto varía de 2,0 a 3,5 g.



Características del endocarpo y hoja

El endocarpo es pequeño (peso entre 0,20 y 0,50 g) y esférico, simétrico, de superficie rugosa y con mucrón. Las hojas son de forma elíptica.



Bibliografía

Barranco D.; Cimato A.; Fiorino P.; Rallo L.; Touzani A.; Castaneda C.; Serafin F.; Trujillo I. 2000. World catalogue of olive varieties. Consejo Oleícola Internacional, Madrid.

Barranco, D.; Fernández Escobar, R.; Rallo, L. 2008. El cultivo del olivo. Departamento de Agronomía. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes. Universidad de Córdoba. Sexta edición.

Bernal, J. 2017. Caracterización morfológica y molecular de variedades italianas de olivo (*Olea europaea* L.) instaladas en el jardín de introducción de INIA "LAS BRUJAS". Tesis final para la obtención del Título de Ingeniero Agrónomo. Montevideo, 7 Agosto. 77 pg.

Bernaschina, Y. 2018. Prospección y caracterización de aislados de *Venturia oleagina*, agente causal del repilo del olivo. Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Montevideo. 65 p.

COI; 2015. Estudio internacional sobre costes de producción del aceite de oliva. Consultado en: Disponible en: DOI: 10.1007/s11295-013-0671-3

Durán, A. 1991. Los suelos del Uruguay. 2ª. ed. Montevideo, Hemisferio Sur. 398 p.

Grompone, M.A.; Villamil, J.: Coord. 2013. Aceites de oliva: de la planta al consumidor. Volúmenes I y II. Editorial Hemisferio Sur.

Mazzalupo, I. 2012. Olive germplasm; italian catalogue of olive varieties. (en línea). s.l., InTech. 420 p. Consultado 15 oct. 2016. Disponible en: <https://www.intechopen.com/books/olive-germplasm-italian-catalogue-of-olive-varieties/olive-germplasm-italian-catalogue-of-olive-varieties>.

Pereira, J.; Baccino, M.; Scaltritti, J.; Silveira, A.; López, S.; J. Gándara. 2013. Evaluación de descriptores moleculares y morfológicos de variedades de olivo en Uruguay. En: INIA Las Brujas, Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola. Resultados experimentales en olivos. Canelones (UY): INIA, 2013. p. 31-37 (INIA Serie Actividades de Difusión; 721). ISSN 1688-9258.

Trujillo, I.; Ojeda, M.; Urdiroz, N.; Potter, D.; Barranco, D.; Rallo, L.; Díez, C. 2014. Identification of the worldwide olive germplasm bank of Córdoba (Spain) using SSR and morphological markers. (en línea). *Tree Genetics & Genomes*. 10(1): 141-155. DOI: 10.1007/s11295-013-0671-3



CATÁLOGO DE CULTIVARES DE OLIVOS
Evaluados en INIA - Uruguay

JUNIO 2019

Boletín de Divulgación N° 117



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y