

olint®

PLANTAS DE OLIVO

LAS MEJORES VARIETADES PARA PLANTACIONES DE OLIVO EN SETO

ARBEQUINA AS-1 (*Selección Agromillora*) · ARBEQUINA IRTA i-18 · ARBOSANA i-43 · KORONEIKI i-38 · TOSCA 07® · SIKITITA



AGROMILLORA



OLINT PLANTAS DE OLIVO





OLINT es una marca registrada de AGROMILLORA. **EXPERIENCIA** Pioneros en el desarrollo y difusión a nivel mundial del sistema de plantaciones de olivo en seto. **CAMPOS MADRE** controlados a nivel genético y sanitario, a partir de los cuales se extrae el material vegetal. **PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA** para el desarrollo de variedades mejoradas. **INTERNACIONALIZACIÓN** Presencia en todos los principales países olivicultores del mundo. **DIMENSIÓN** Infraestructura sólida y recursos eficaces para llevar a cabo con éxito proyectos de cualquier envergadura. **INFORMACIÓN** actualizada en nuestra web y en la revista Olint.



VALORACIÓN GLOBAL: Variedad de referencia del sistema superintensivo, de fácil formación en eje central. Vigor medio, aunque el tamaño final depende en gran medida de las condiciones climáticas y del manejo agronómico. Es productiva y constante, de precoz entrada en producción. La maduración empieza a principios de noviembre en las zonas cálidas del Hemisferio Norte. Resistente al frío.

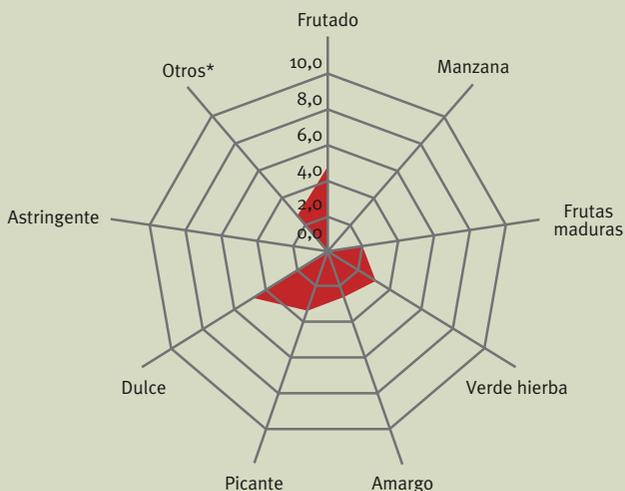
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL CLON ARBEQUINA AS-1

Árbol:

Porte	Erecto
Vigor	Medio

Fruto:

Peso aceituna (g)	1,71
Relación pulpa/hueso	4,20
Rendimiento graso (% sms)	48,80



* almendruco, nueces, almendra y tomate.

PERFIL GLOBAL DEL ACEITE: Corresponde a un aceite virgen de tipo dulce. Delicado y fragante. Frutado medio con niveles bajos de amargo y picante. Armonioso, permite su comercialización como monovarietal o en combinación con aceites altos en polifenoles para incrementar su estabilidad.

Aceite virgen:

Relación Mono/Poliinsaturados: 7,57

Polifenoles (ppm ácido cafeico) 270

Amargor (K225) 0,124

Estabilidad (horas a 120°C) 7,89

Ácidos grasos (%):

Palmítico (C16:0) 13,97

Palmitoleico (C16:1) 1,53

Esteárico (C18:0) 1,83

Oleico (C18:1) 71,78

Linoleico (C18:2) 9,28

Linolénico (C18:3) 0,47

Muestras de la cosecha 2009, analizadas por la "Unió Corporació Alimentària", Vilallonga del Camp (Tarragona). Los datos pueden variar con las condiciones ambientales, las técnicas culturales, el grado de maduración y el sistema de extracción.

OTROS CLONES DE ARBEQUINA:

VALORACIÓN GLOBAL: Variedad apta para el sistema superintensivo, de porte erecto-abierto y vigor medio-alto, dificultando la formación en eje central. Es muy productiva y de precoz entrada en producción. Tiene un rendimiento en aceite muy elevado. La maduración es dos semanas más tardía que Arbequina. Muy baja resistencia al frío, por lo que es conveniente su plantación en parcelas elevadas y con buena exposición solar.

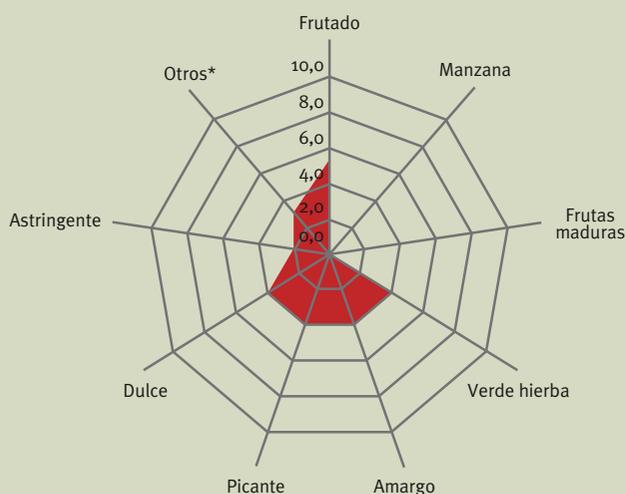
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA VARIEDAD KORONEIKI i-38

Árbol:

Porte	Erecto-abierto
Vigor	Medio-alto

Fruto:

Peso aceituna (g)	1,07
Relación pulpa/hueso	2,70
Rendimiento graso (% sms)	51,10



* nueces, alcachofa, almendruco y almendra.

PERFIL GLOBAL DEL ACEITE: Corresponde a un aceite virgen de tipo verde, muy complejo y de elevada estabilidad. Persistente y elevado en astringencias. Característico color verde oscuro.



Aceite virgen:

Relación Mono/Poliinsaturados:	10,32
Polifenoles (ppm ácido cafeico)	384
Amargor (K225)	0,237
Estabilidad (horas a 120°C)	12,80

Ácidos grasos (%):

Palmítico (C16:0)	11,61
Palmitoleico (C16:1)	0,83
Esteárico (C18:0)	2,67
Oleico (C18:1)	76,31
Linoleico (C18:2)	6,92
Linolénico (C18:3)	0,58

Muestras de la cosecha 2009, analizadas por la "Unió Corporació Alimentària", Vilallonga del Camp (Tarragona). Los datos pueden variar con las condiciones ambientales, las técnicas culturales, el grado de maduración y el sistema de extracción.



VALORACIÓN GLOBAL: Variedad muy adecuada para el sistema superintensivo. Destaca por su bajo vigor y limitado crecimiento vegetativo, lo cual permite incrementar la densidad de plantación. Precoz entrada en producción y productividad muy elevada y constante. La maduración es tres semanas más tardía que Arbequina. Resistente al repilo y baja resistencia al frío.

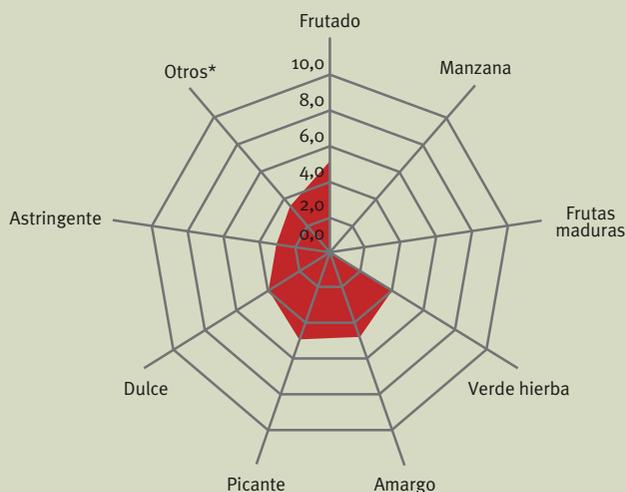
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA VARIEDAD ARBOSANA i-43

Árbol:

Porte	Abierto
Vigor	Bajo

Fruto:

Peso aceituna (g)	1,43
Relación pulpa/hueso	4,65
Rendimiento graso (% sms)	51,80



* almendruco, nueces, plátano, alcachofa y tomate.

PERFIL GLOBAL DEL ACEITE: Corresponde a un aceite virgen de tipo verde con fuerte carácter, una buena armonía a nivel aromático y niveles altos de amargo, picante y astringencia. Persistente.

Aceite virgen:

Relación Mono/Poliinsaturados:	10,23
--------------------------------	-------

Polifenoles (ppm ácido cafeico)	680
---------------------------------	-----

Amargor (K225)	0,289
----------------	-------

Estabilidad (horas a 120°C)	15,79
-----------------------------	-------

Ácidos grasos (%):

Palmítico (C16:0)	13,40
-------------------	-------

Palmitoleico (C16:1)	1,44
----------------------	------

Estearico (C18:0)	2,14
-------------------	------

Oleico (C18:1)	74,28
----------------	-------

Linoleico (C18:2)	6,88
-------------------	------

Linolénico (C18:3)	0,58
--------------------	------

Muestras de la cosecha 2009, analizadas por la "Unió Corporació Alimentària", Vilallonga del Camp (Tarragona). Los datos pueden variar con las condiciones ambientales, las técnicas culturales, el grado de maduración y el sistema de extracción.

VALORACIÓN GLOBAL: Variedad muy adecuada para el sistema superintensivo por su muy bajo vigor. Árbol de porte abierto, lo que dificulta la formación en eje. Floración y maduración precoz, madura dos semanas antes que Arbequina. Muy apta para la mecanización integral del cultivo, con muy buen rendimiento en la recolección mecanizada. Resistente al frío y al repilo.

Información facilitada por el obtenteur.

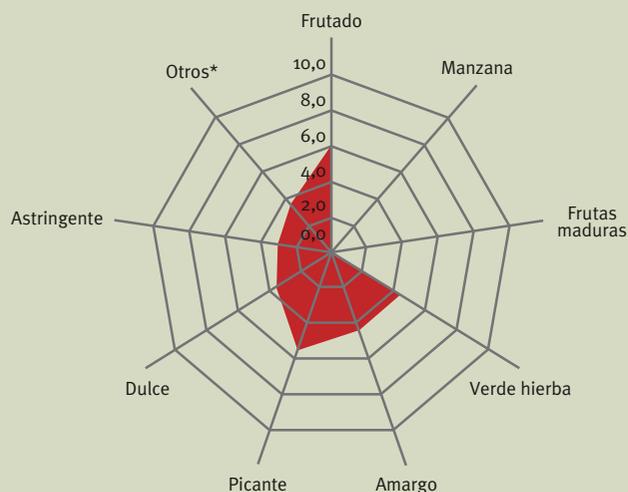
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA VARIEDAD TOSCA 07®

Árbol:

Porte	Globoso-abierto
Vigor	Muy bajo

Fruto:

Peso aceituna (g)	1,85
Relación pulpa/hueso	6,11
Rendimiento graso (% sms)	45,30



* alcachofa, almendruco, tomatera y nueces.

PERFIL GLOBAL DEL ACEITE: Corresponde a un aceite virgen de tipo verde, frutado intenso. Equilibrado y persistente en boca. Predomina el verde-fresco de hoja, hierba y alcachofa combinados con matices dulces-maduros de especiados y hierba aromática.

Aceite virgen:

Relación Mono/Poliinsaturados:	8,48
Polifenoles (ppm ácido cafeico)	575
Amargor (K225)	0,310
Estabilidad (horas a 120°C)	15,35

Ácidos grasos (%):

Palmítico (C16:0)	13,10
Palmitoleico (C16:1)	0,99
Esteárico (C18:0)	2,23
Oleico (C18:1)	73,87
Linoleico (C18:2)	8,13
Linolénico (C18:3)	0,75

Muestras de la cosecha 2009, analizadas por la "Unió Corporació Alimentària", Vilallonga del Camp (Tarragona). Los datos pueden variar con las condiciones ambientales, las técnicas culturales, el grado de maduración y el sistema de extracción.



VALORACIÓN GLOBAL: Variedad muy productiva y óptima para plantaciones en seto de alta densidad. Árbol de porte llorón y bajo vigor. Precoz entrada en producción. Madura una semana antes que Arbequina. Presenta un buen rendimiento graso y extractibilidad.

Información facilitada por el obtenteur: www.sikitita.es

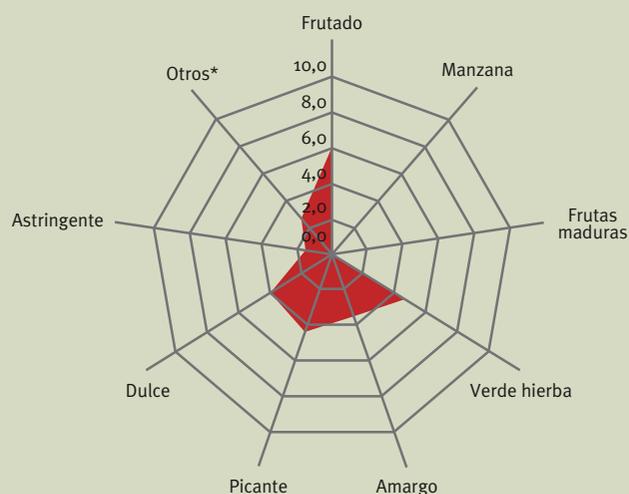
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA VARIEDAD SIKITITA

Árbol:

Porte	Llorón
Vigor	Bajo

Fruto:

Peso aceituna (g)	2,70
Relación pulpa/hueso	5,50
Rendimiento graso (% sms)	49,65



* tomate, alcachofa, almendruco y plátano.

PERFIL GLOBAL DEL ACEITE: Corresponde a un aceite virgen de tipo dulce con un frutado intenso y niveles bajos de amargo y picante. Es un aceite suave, muy fluido y equilibrado en boca.

Aceite virgen:

Relación Mono/Poliinsaturados:	4,64
--------------------------------	------

Polifenoles (ppm ácido cafeico)	323
---------------------------------	-----

Amargor (K225)	0,172
----------------	-------

Estabilidad (horas a 120°C)	6,99
-----------------------------	------

Ácidos grasos (%):

Palmítico (C16:0)	16,69
-------------------	-------

Palmitoleico (C16:1)	2,09
----------------------	------

Esteárico (C18:0)	1,66
-------------------	------

Oleico (C18:1)	64,21
----------------	-------

Linoleico (C18:2)	13,55
-------------------	-------

Linolénico (C18:3)	0,82
--------------------	------

Muestras de la cosecha 2009, analizadas por la "Unió Corporació Alimentària", Vilallonga del Camp (Tarragona). Los datos pueden variar con las condiciones ambientales, las técnicas culturales, el grado de maduración y el sistema de extracción.



COMPARATIVA ENTRE VARIEDADES

RESISTENCIA AL FRÍO

Tosca 07®				
Arbequina AS-1				
Sikitita				
Arbosana i-43				
Koroneiki i-38				

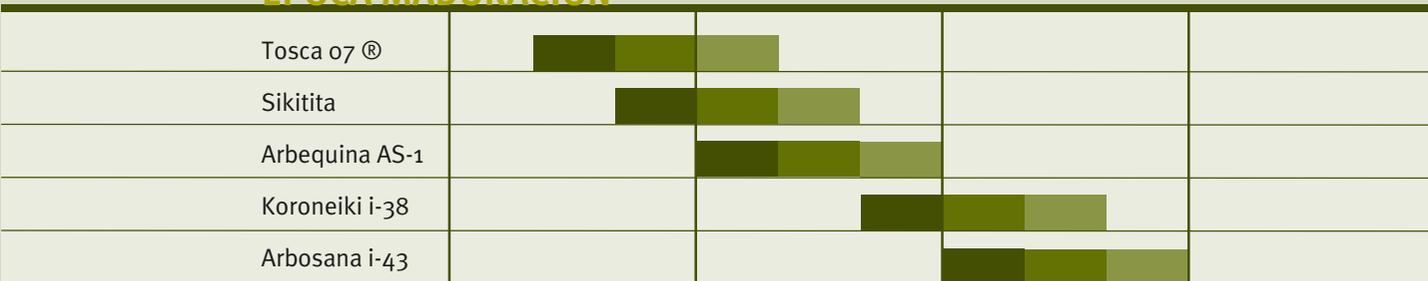
Valoración según escala arbitraria de 1 a 5, siendo 1= Muy bajo y 5= Muy alto.

RESISTENCIA AL REPILO

Arbosana i-43					
Koroneiki i-38					
Tosca 07®					
Arbequina AS-1					
Sikitita					

Valoración según escala arbitraria de 1 a 5, siendo 1= Muy bajo y 5= Muy alto.

ÉPOCA MADURACIÓN



una semana.

ESCALA DE VIGOR





SISTEMA DE PLANTACIONES DE OLIVO EN SETO

Variedades:

Bajo - medio vigor
Rápida entrada en producción
Muy productivas, autofértiles
Buena calidad de aceite

Arbequina AS-1 (*Selección Agromillora*)
Arbequina IRTA i-18
Arbosana i-43
Koroneiki i-38
Tosca 07®
Sikitita

Características del sistema:

Orientación: N-S.

Marco de plantación: de 3,75 a 4 m de ancho entre hileras, y 1,1 a 1,5 m entre plantas.

Estructura de soporte: con un alambre a 1,8 m altura y postes cada 25 m (opcional).

Recolección: con máquinas vendimiadoras, 2-2,5 h/Ha.

Poda mecánica *topping*: 1 h/Ha (opcional).

Rendimientos por Ha.: 3^{er} año: de 3.000-5.000 kg; 4^o año: 6.000-8.000 kg; a partir del 5^o año: 10.000-14.000 kg, según manejo y climatología.

Necesidades agronómicas:

Dosis de riego: 1.000 m³/Ha a 4.000 m³/Ha (norte y sur de España, respectivamente), según condiciones climáticas y producciones.

Abono: dosis según resultados de análisis foliares anuales; en términos generales en Ud/Ha de 80-120 N / 40-60 P / 100-120 K / 30 Ca / 20Mg + Microelementos.

Tratamientos fitosanitarios: en árboles adultos de 4 a 8 tratamientos anuales (repilo, mosca, glifodes, cochinilla), según región.

RESULTADOS DEL ENSAYO COMPARATIVO DE VARIEDADES DE OLIVO EN PLANTACIÓN EN SETO

Con el fin de determinar cuál es el comportamiento de las variedades más adaptables al sistema de plantación en seto, en el año 2000 se estableció un ensayo en el término municipal de Pedro Abad (Córdoba) con las variedades **Arbequina AS-1 (Selección Agromillora)**, **Arbequina IRTA i-18**, **Arbosana** y **Koroneiki**. El marco de plantación es de 3,75 m x 1,35 m (1975 plantas/Ha), y la finca está provista de fertirrigación por goteo. La formación de los árboles se realiza a un eje, con poda de las ramas laterales vigorosas para permitir la cosecha mecanizada.

Los resultados obtenidos hasta el 10º año desde el inicio de la plantación se muestran en las siguientes tablas:

EVOLUCIÓN DE LA COSECHA DE ACEITUNA (Kg/Ha)

Año de cosecha	2º año 2001	3er año 2002	4º año 2003	5º año 2004	6º año 2005	7º año 2006	8º año 2007	9º año 2008	10º año 2009	Media 3º-10º año
VARIEDAD										
Arbequina AS-1	0	14.220	14.576	17.393	4.098	8.446	10.140	10.460	10.852	11.273
Arbequina IRTA i-18	0	11.842	11.295	15.436	4.032	8.582	13.324	9.619	10.260	10.549
Arbosana i-43	618	16.585	8.520	18.285	7.498	17.397	8.976	15.302	10.808	12.921
Koroneiki i-38	4.728	17.562	5.289	10.015	3.350	14.779	10.384	13.630	8.568	10.447

RENDIMIENTO GRASO, PESO Y HUMEDAD DEL FRUTO DESDE EL 3º AL 10º AÑO

VARIEDAD	Rendimiento Graso (%)	Peso de Fruto (g)	Humedad (%)
Arbequina AS-1	16,99	1,8	60,0
Arbequina IRTA i-18	17,98	1,8	59,9
Arbosana i-43	18,87	1,8	55,5
Koroneiki i-38	19,64	1,1	54,0

EVOLUCIÓN DE LA COSECHA DE ACEITE (Kg/Ha)

Año de cosecha	2º año 2001	3er año 2002	4º año 2003	5º año 2004	6º año 2005	7º año 2006	8º año 2007	9º año 2008	10º año 2009	Media 3º-10º año
VARIEDAD										
Arbequina AS-1	0	2.042	1.915	2.660	902	1.683	2.072	1.990	2.058	1.915
Arbequina IRTA i-18	0	2.007	1.475	2.347	908	1.789	2.783	1.851	2.012	1.897
Arbosana i-43	72	2.653	1.698	4.013	1.632	2.942	1.811	2.630	2.123	2.438
Koroneiki i-38	507	3.153	1.007	2.206	680	2.891	2.167	2.603	1.711	2.052

Líderes mundiales en la producción de plantas de olivo

www.olint.com



Olint[®]
PLANTAS DE OLIVO


AGROMILLORA

Agromillora Iberia, S.L.

El Rebato, s/n · 08739 Subirats · Barcelona · Spain
T. 93 891 21 05 · F. 93 818 31 20
olint@olint.com · www.agromillora.com