



# 'IRTA-i.18'

## Clon de la variedad de olivo "Arbequina" seleccionado por el IRTA

Por:  
Joan Tous; Agustí Romero; Joan Plana\*

### INTRODUCCIÓN

La variedad más importante en Cataluña es la 'Arbequina', cultivada en unas 55.000 ha, principalmente en las provincias de Lleida (65 %), Tarragona (32 %) y Barcelona (3 %). La producción de aceite virgen de este cultivar oscila entre 8.000-10.000 tm, repartidas entre las DO Garrigues (5.000-6.000 tm) y Siurana (3.000-4.000 tm). Estos aceites son muy apreciados en el mercado, tanto a nivel nacional como internacional, por su excelentes características organolépticas y, tradicionalmente, se exportan unas 3.000-4.000 tm a la UE (Italia) para encabezar otros aceites de oliva. En los últimos años, se está expandiendo por otras regiones españolas (Andalucía y Aragón) y extranjeras (Argentina y Francia).

Este cultivar tiene un gran interés por las buenas características sensoriales de sus aceites vírgenes y por su buen comportamiento agronómico. Se trata de un árbol rústico que tiene una elevada productividad, una rápida entrada en fructificación y un vigor reducido que permite aumentar las densidades de plantación. Es autofértil. Sus frutos tienen una maduración escalonada y son de tamaño pequeño, con forma esférica y se presentan en racimos (Foto 1).

Debido a las características sobresalientes de este cultivar, en el año 1986, el IRTA inició la selección clonal de la variedad 'Arbequina' en las provincias de Lleida y Tarragona. En una primera fase se marcaron 110 árboles que presentaban unas características interesantes. Posteriormente, después de cuatro años de estudio en



Frutos de la variedad 'Arbequina'

campo (1987-1990), se preseleccionaron 15 clones que destacaban por sus buenas producciones y la regularidad de sus cosechas. Estos árboles se propagaron por estaquillado semileñoso y se introdujeron, en el año 1992, en un ensayo comparativo en el Centro de Mas Bové (Reus). Después de cinco años de estudio ya se han observado algunas diferencias entre algunos clones de 'Arbequina', por lo que en la primavera de 1998, el IRTA ha decidido comenzar la difusión comercial, a través de conciertos

copa/ha), productivas (referidas a kg/ha), fenológicas (maduración del fruto) y de la aceituna (peso, relación pulpa/hueso y rendimiento graso) del clon 'IRTA-i.18' en comparación con un clon estándar de la variedad 'Arbequina', obtenidos en ensayos de secano del Centro de Mas Bové. Estos resultados corresponden al período comprendido entre el 2º y 5º año de plantación (1993-1997), con una pluviometría media de unos 500 mm, y para una densidad de plantación de 300 árboles/ha.

#### Categoría CAC – Calidad CE

#### ESPAÑA

Especie: OLIVO (*Olea europaea*)

Varietal: Arbequina

Clon: i.18

Productor:

## IRTA® – i.18

Obtención IRTA  
Nº= 1.250.000

FIGURA 1: Modelo de etiqueta que se utilizará en la comercialización del clon IRTA-i.18 de la variedad 'Arbequina'

con entidades viverísticas, del clon más interesante hasta la fecha, bajo la denominación de 'IRTA - i.18'.

Todos los plantones de este clon se comercializarán debidamente etiquetados, con el modelo expuesto en la figura 1.

### CARACTERÍSTICAS DEL CLON DE ARBEQUINA 'IRTA-I.18'

En las figuras 2, 3, 4 y 5 se recogen características vegetativas (volumen de

Para estudiar la dinámica de la maduración del fruto se ha utilizado un índice de madurez (IM), propuesto en la Estación de Olivicultura de Jaén, que se calcula en función del color de la piel y pulpa del fruto.

Puede destacarse, de la información expuesta, los siguientes aspectos interesantes del clon de la variedad 'Arbequina' 'IRTA-i.18', en las condiciones de la zona de Reus-Constantí (D.O. Siurana): su mayor volumen de copa y producción acumulada

(\*) Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Departament d'Arboricultura Mediterrània. Centre Mas Bové. Reus (Tarragona).

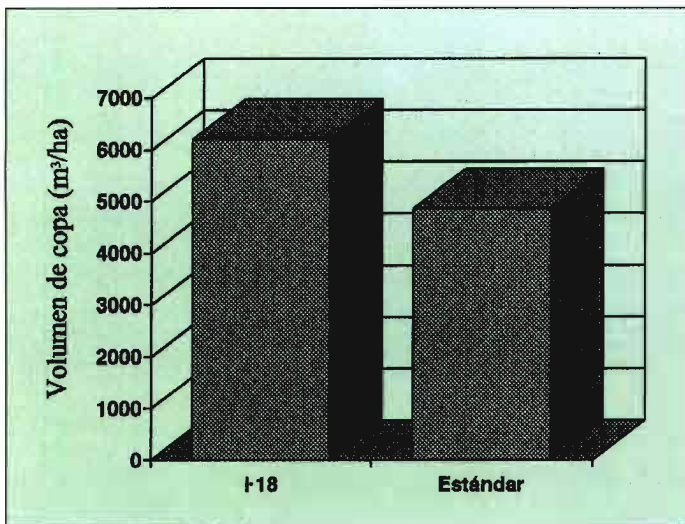


FIGURA 2: Características vegetativas (volumen de copa, m<sup>3</sup>/ha) del clon 'IRTA-i.18' y de una 'Arbequina' estándar, al 5º año de plantación.

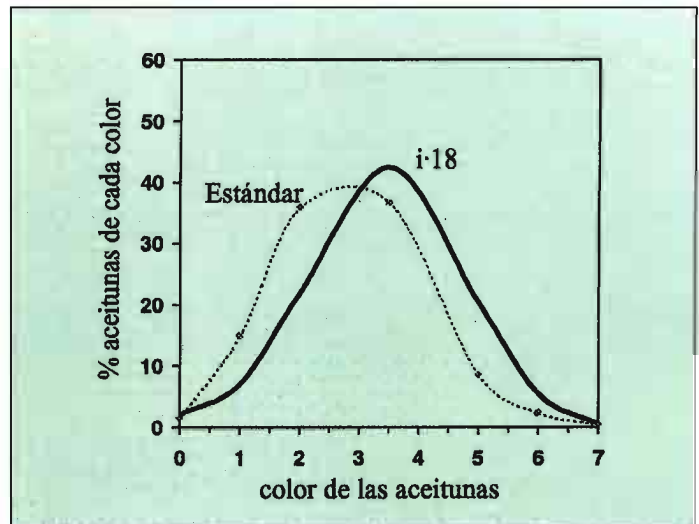


FIGURA 4: Distribución de colores del fruto (%), en función del índice de madurez: IM=1 (verde amarillento), IM=3.5 (morado), IM=5-7 (negro). Período 1994-1997.

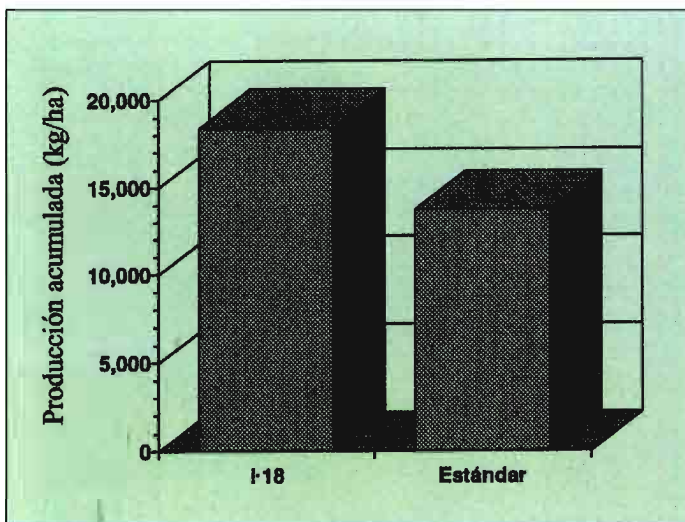


FIGURA 3: Producción acumulada durante las 5 primeras cosechas (Kg/ha), (densidad de 300 árboles/ha) del clon 'IRTA-i.18' y de una 'Arbequina' estándar. Período 1993-1997.

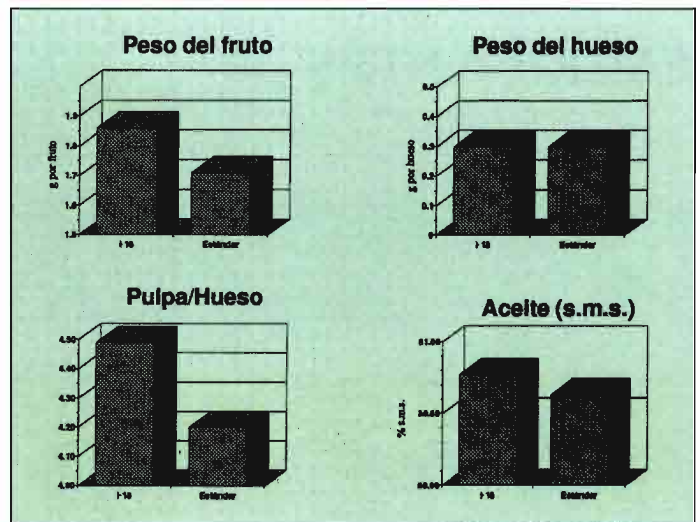


FIGURA 5: Características de la aceituna (peso fruto, relación pulpa/hueso y rendimiento graso, % sms) del clon 'IRTA-i.18' y de una 'Arbequina' estándar. Período 1994-1997.

por hectárea, además de su buena eficiencia productiva (kg acumulados/m<sup>3</sup> copa), después de 5 años de estudio (Fig. 2 y 3); su fruto de maduración más avanzada y uniforme (Fig. 4) y superior peso del fruto y relación pulpa/hueso (Fig. 5). También puede destacarse que este clon tiene un porte semi-erecto, característica interesante para la recolección mecánica (Foto 2).

En cuanto a la situación sanitaria del clon i.18, durante la primavera de los años 1996 y 1997, se ha realizado el control sanitario frente a distintas virosis: CMV (Cucumis mosaic virus), ArMV (Arabis mosaic virus), SLRV (Strawberry latent ringspot virus) y CLRV (Cherry leaf roll virus). Los

Porte semi-erecto del clon IRTA-i.18 de la variedad 'Arbequina'



resultados de todas las muestras analizadas han sido negativos.

## DISPONIBILIDAD

Para la difusión de este clon en el sector oleícola español, el IRTA, a través de GESLIVE, A.I.E., ha concedido licencias de explotación a varios viveros españoles. Hasta el momento, los viveros Acudam (Lérida), Agromillora (Barcelona), Al-Andalus (Córdoba), Aragonesa de Olivos, SL (Huesca), Arvert (Castellón), J. Sancho Hnos. (Tarragona) y Trinitario Gil (Tarragona) han recibido plantones del "i.18" para su multiplicación y posterior comercialización.