

Selección de nuevos materiales de olivo en el IRTA de Cataluña. Resultados preliminares

J.Tous^{1*}, A. Romero¹, J.F. Hermoso¹, A. Ninot¹ y W. Howad²

¹ Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Mas Bover. Crta. Reus-El Morell, Km 3.8. 43120 Constantí (Tarragona). *Correo electrónico: joan.tous@irta.es

² IRTA. Centre de Recerca en Agrigenòmica CSIC-IRTA-UAB. Cabrils (Barcelona)

Palabras clave: variedades, ensayo comparativo, variabilidad, vigor, producción, aceite

En las últimas décadas el olivar español ha sufrido importantes cambios tecnológicos destacando, entre otros, los relacionados con el material vegetal. Se ha pasado de utilizar un gran número de variedades en el olivar intensivo (décadas de los 70 y 80), como ‘Picual’, ‘Manzanilla de Sevilla’, ‘Hojiblanca’, ‘Arbequina’, etc., a emplear muy pocas en el olivar de alta densidad o seto (‘Arbequina IRTA-i-18’, ‘Arbosana i-43’ y ‘Koroneiki i-38’) de finales del siglo XX a principios de XXI. En los últimos años se han iniciado en España diversos programas de mejora para obtener variedades de vigor moderado (Univ. Córdoba-IFAPA, IRTA, viveros comerciales, etc.), y con ello poder ampliar en un futuro la elección varietal del olivar en seto. Desde 1990 se lleva a cabo en el IRTA la selección de nuevos materiales de olivo a partir de prospecciones de árboles de semilla potencialmente interesantes. Este trabajo se realizó simultáneamente con la selección clonal de la ‘Arbequina’ (periodo 1990-2003), preseleccionándose 12 genotipos pertenecientes a variedades desconocidas, cultivados normalmente como olivos aislados en las plantaciones tradicionales de Tarragona y Lleida. Después de varios años de estudio *in situ* estas preselecciones destacaron por su buena producción, vigor moderado y buena calidad del aceite. En el año 2004 se propagaron por estaquillado semileñoso y, en Marzo del 2006, los citados ecotipos se introdujeron en un ensayo comparativo de alta densidad, ubicado en el IRTA-Mas Bover (Constantí).

En el presente trabajo se detallan los resultados iniciales del citado ensayo con 13 variedades de olivo, de las cuales ‘Arbequina IRTA-i-18[®]’ se ha elegido como testigo, y las 12 restantes proceden de árboles cultivados de semilla. La parcela tiene una orientación N-S y el marco utilizado es de 4x1,75 m (1.428 árboles/ha). Las variedades están dispuestas en un diseño de bloques al azar con tres árboles por parcela elemental y tres repeticiones (9 árboles/tratamiento). La dosis de riego es de unos 1.500 m³/ha. Se ha realizado la caracterización molecular y el estudio de algunas características agronómicas (vigor, producción, etc.), del fruto y del aceite (estabilidad, Rancimat, horas a 120 °C).

La variedad ‘Arbequina-i-18[®]’ y la selección ‘E’ tienen una rápida entrada en producción (unos 5.480 kg/ha, al 3º año de plantación), claramente superior a los otros tratamientos. En cuanto al vigor (Diciembre 2008), destacan las selecciones ‘D’ (13,9 cm²) y ‘G’ (16,6 cm²) por tener una sección de tronco inferior al clon ‘i-18[®]’ (19,5 cm²). El contenido en aceite, en % de sms, más elevado se observa en la selección ‘M’ (61,9 %), seguido del clon ‘i-18’ (56,4 %) y del ecotipo ‘G’ (55,4%). En relación a la estabilidad del aceite, las selecciones ‘D’ (28 h), ‘F’ (20 h) y ‘E’ (16 h) superan al clon i-18 (14 h). Los resultados, pendientes de comprobación en los próximos años, parecen sugerir que algunas selecciones (D, G, F y E) podrían tener interés, aunque sea como complemento de ‘Arbequina i-18[®]’, en el diseño de futuras plantaciones en seto de olivo.