

RESUMEN

La mejora del olivo es un proceso muy largo desde el cruce de los parentales hasta la obtención final de nuevas variedades. Normalmente implica tres etapas de selección; la población inicial de plantas de semilla, una etapa intermedia con pocas repeticiones por genotipo y un conjunto final de ensayos comparativos con las selecciones más prometedoras. En el presente estudio se evaluaron en la campaña 2020 la productividad y componentes del rendimiento graso en genotipos de una población inicial de plantas de semilla y otro ensayo de una etapa intermedia del programa de mejora que se está llevando a cabo en el IFAPA. Por un lado, se han evaluado 1081 plantas de semilla obtenidas de polinización libre de 12 variedades y un olivo silvestre, observándose una alta variabilidad y amplia gama de individuos transgresores. Se han seleccionado un total de 150 plantas de semilla (14% de la población total) que pasarán a la siguiente etapa del programa de mejora. Por otro lado, se evaluó un ensayo intermedio con 12 selecciones de trabajos previos. Se comparó su comportamiento en 2 localidades (Mengíbar y Cabra) y en dos sistemas de formación (Seto y Vaso). El presente trabajo tuvo como objetivo completar la evaluación agronómica de diferentes caracteres para seleccionar los genotipos más interesantes para etapas futuras y evaluar la importancia de la interacción genotipo x ambiente. La acumulación de aceite ocurrió antes en Mengíbar que en Cabra y el sistema de formación de seto arrojó resultados superiores a los de vaso, pero no se encontraron interacciones significativas entre genotipo x localidad ni entre genotipo x sistema de formación, excepto para el contenido de aceite en seco en noviembre y la precocidad. Finalmente, las selecciones 117-120, 152-10, 5-65 y 142-21 fueron seleccionadas como potencialmente interesantes.

ABSTRACT

Olive breeding is a very long process from the crossing of parents to the final obtention of new cultivars. It normally involves three stages of selection: the initial seedling population, an intermediate stage with few replicates per genotype and a final set of comparative trials with the most promising selections. In the present study, yield and oil content components were evaluated in the harvest season of 2020 on genotypes planted in the initial seedling and intermediate stages of the breeding program being carried out at IFAPA. On one hand, 1081 seedlings obtained from the open pollination of 12 varieties and one wild olive tree were evaluated. A wide range of variability and transgressive individuals were observed among the initial progenies. A total of 150 genotypes (14% of the population) have been selected from the initial selection of progenies for the next stage of breeding program. On the other hand, the performance of 12 advanced selections were evaluated in two trials comparing their performance under two different locations (Mengibar vs Cabra) and two different training systems in Mengibar (Hedgerow vs Vase). The present work aimed to complete the agronomic evaluation of different characters to select the most interesting genotypes for future stages and to evaluate the importance of the genotype x environment interaction for the main characters of interest. The oil accumulation occurred earlier in Mengibar than in Cabra location and the hedgerow training system gave on average higher results than vase, but no interactions between genotype x environment, neither between genotype x training system were found, except for the oil content in November and precocity. Finally, the genotypes 117-120, 152-10, 5-65 and 142-21 were selected as potentially interesting new cultivars.