Efectividad de la inoculación con micorrizas del olivo: estudios en distintas condiciones de suelos mediterráneos

V. Estaún[1], C. Calvet[1], A. Camprubí[1], Y. Kapulnik[2], A. Dag[2], I. Ortas[3] y M. Orfanoudakis[4]
[1] IRTA Centre de Cabrils. Ctra. de Cabrils Km2 . Cabrils (Barcelona) (España). Dept. Agronomy and Natural Resources
[2] Inst. of Plant Sciences ARO, the Volcani Center (Israel)
[3] University of Cukurova, Faculty of Agriculture. Department of Soil Science Adana (Turquía)
[4] Arsitotele University. School of Forestry and Natural Environment. Thessaloniki (Grecia)

Palabras clave: biofertilización, crecimiento, variedades, tolerancia al estrés

El término micorriza (del griego, *mykes*: hongo y *rhiza*: raíz) se aplica a la simbiosis mutualista que se produce entre les raíces de la mayoría de las plantas y unos determinados hongos del suelo. Los olivos forman la simbiosis endomicorriza arbuscular, en la que los hongos implicados son hongos muy primitivos de la clase Glomeromicetes, cuyas fructificaciones son microscópicas por lo que pasan desapercibidos en la mayoría de los casos. Los hongos formadores de micorrizas contribuyen a una mejor absorción de los nutrientes minerales y del agua del suelo, lo que se traduce en un mejor crecimiento y desarrollo de las plantas. En sistemas naturales las plantas forman la simbiosis espontáneamente, sin embargo en condiciones de cultivo intensivas con elevadas aplicaciones de fertilizantes y otros agroquímicos se reducen considerablemente las poblaciones de hongos nativos de forma que la simbiosis no llega a establecerse o bien puede llegar a formarse con hongos de baja eficacia. El objetivo del trabajo que aquí se describe ha sido la valoración de la efectividad de la inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares (MA) en el crecimiento y desarrollo de las plantas de olivo (*Olea europaea* L.) tanto en el vivero como en campo en distintos países mediterráneos en los que el cultivo del olivo es uno de los cultivos prioritarios.

Se ha valorado la efectividad de la inoculación en vivero de las variedades ‘Souri’, ‘Barnea’, ‘Askal’, ‘Coratina’, ‘Arbequina’, ‘Koroneiki’, ‘Picholine’, ‘Leccino’, ‘Frantoio’, ‘Santa Caterina’, ‘Uovo di Piccione’, ‘Manzanilla’, ‘Picual’.

En campo se ha estudiado la respuesta de ‘Arbequina’ en España, de ‘Arbequina’, ‘Leccino’ y ‘Frantoio’ en Israel, de ‘Manaki’, ‘Koroneiki’ y ‘Chalkidiki’ en Grecia, de Gemlike y Adana Topağı en Turquía. Para todas las variedades se observó que la micorrización favorecía el crecimiento y la supervivencia de las plantas de olivo, especialmente en situaciones en las que los suelos tenían problemas de baja fertilidad, elevada salinidad, y/o bajo número de propágulos de micorrizas efectivos.

Los autores agradecen la ayuda de la acción COST 8.70 (ESF-UE).