

ID: 01539
Tipo: Póster
Área temática: Etiología y diagnóstico

PATOGENICIDAD DE HONGOS DE LA MADERA ASOCIADOS AL DECAIMIENTO DE ALMENDROS EN MALLORCA

Olmo D.¹, Mora J.¹, Gramaje D.², Armengol J.³

- 1) SEMILLA, C/ Esperanto, nº 8 07198. Palma de Mallorca, Islas Baleares.
- 2) Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC, Apdo. 4084, 14080 Córdoba.
- 3) Instituto Agroforestal Mediterráneo, Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia.

Desde el año 2008 se viene observando un decaimiento y muerte de almendros en Mallorca, con síntomas internos de necrosis sectoriales y oscurecimiento vascular. En prospecciones realizadas entre 2009 y 2012 se aislaron diversos hongos de la madera asociados a estos síntomas: *Eutypa lata*, *E. leptoplaca* y varias especies de Botryosphaeriaceae.

El papel de estos hongos como agentes causales de la sintomatología descrita en almendro es poco conocido. Por ello, en abril de 2013 se inocularon almendros de dos años de edad, de cuatro variedades distintas (Ferragnes, Jordi, Pons y Vivot) con un aislado de las especies: *Neofusicoccum australe*, *N. luteum*, *N. mediterraneum*, *N. parvum*, *Diplodia seriata*, *D. olivarum*, *Eutypa lata* y *E. leptoplaca*.

El ensayo se realizó en una parcela que se dividió en cuatro bloques con distribución al azar de las variedades de almendro en cada uno de ellos. En cada bloque, con un diseño en parcelas divididas, se inocularon 3 árboles de cada variedad por cada una de las especies fúngicas y tres árboles inoculados con agar estéril como controles.

En los árboles inoculados se desarrollaron chancros con emisión de goma. Nueve meses después de la inoculación se cortaron fragmentos de madera de cada árbol, incluyendo todo el chancro generado, midiéndose la longitud de las lesiones necróticas internas.

Los resultados mostraron que la interacción variedad x hongo fue significativa, indicando que existen diferencias de susceptibilidad entre variedades de almendro dependiendo del patógeno inoculado. Todos los hongos causaron lesiones de longitud significativamente mayor que las obtenidas en los controles,



LLEIDA
2014

XVII Congreso de la
Sociedad Española de Fitopatología

Palau de Congressos de Lleida.
La Llotja

exceptuando las variedades Jordi y Pons inoculadas con *E. leptoplaca* y la variedad Pons inoculada con *D. olivarum*. En todas las variedades se observó que las especies del género *Neofusicoccum* fueron las más virulentas, mientras que las especies *D. olivarum* y *E. leptoplaca* fueron las menos virulentas.