

Evaluación del efecto del filtrado crudo del hongo *Rosellinia necatrix* en el crecimiento de brotes y cultivos embriogénicos de olivo

Elena PALOMO-RÍOS¹, Almudena PELÁEZ¹, Sergio CEREZO¹, Titouh KHAYREDDINE¹, Carlos LÓPEZ-HERRERA², Jose Ángel MERCADO¹, Fernando PLIEGO-ALFARO¹.

1. Dpto. Biología Vegetal, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea “La Mayora”, IHSM-UMA-CSIC. Campus de Teatinos, 29071 Málaga, España.
2. IAS, C.S.I.C, Finca Alameda del Obispo, Córdoba. España.
elepallio@uma.es

Rosellinia necatrix es un patógeno muy extendido en plantaciones de aguacate del sur de la Península Ibérica, afectando también, ocasionalmente, a plantaciones de olivo. Nuestro grupo está abordando la obtención de variantes somaclonales de olivo y aguacate, que muestren mayor tolerancia a este patógeno. En este trabajo se presentan los resultados en olivo, tras la exposición de cultivos embriogénicos a dosis crecientes de filtrado crudo del hongo. Se utilizó callo embriogénico, obtenido a partir de radícula, cultivado en medio líquido ECO (Pérez-Barranco et al. 2009 PCTOC 97: 243-251) durante 3 semanas en agitación, y posteriormente filtrado (malla de 2 mm) para separar la fracción fina. Esta fracción fue cultivada durante otras 3 semanas en medio ECO líquido conteniendo un 20, 40, 60 u 80% de filtrado crudo de *Rosellinia necatrix*, tras su esterilización en frío. Finalmente, el callo embriogénico fue cultivado en placa en medio ECO sólido para su recuperación. El filtrado del hongo al 20% no afectó al crecimiento del callo embriogénico; sin embargo, a partir del 40% el crecimiento fue inhibido, salvo en algunas placas, donde se observó proliferación de callo tras 2 meses en medio de cultivo sin filtrado. Se han obtenido varias líneas que han sobrevivido tras la exposición al 40, 60 y 80% de filtrado del hongo. Estas líneas están siendo cultivadas de nuevo en presencia de la misma concentración de filtrado del hongo para evaluar su comportamiento. Posteriormente, se abordará la recuperación de plantas. Paralelamente, brotes de olivo regenerados a partir de la línea embriogénica P1 han sido cultivados en medio de multiplicación (Vidoy-Mercado et al. 2012, Acta Hort. 949: 27-30) suplementado con filtrado crudo del hongo (60%), durante varios subcultivos, para evaluar el efecto del filtrado en el crecimiento de los brotes.

Proyecto AGR-7992 (P11-Junta de Andalucía)

Área temática nº 6