

## Evaluación de la sensibilidad de diferentes variedades de olivo a *Rosellinia* (ana. *Dematophora necatrix*)

F. García<sup>1\*</sup>, C. Calvet<sup>2</sup>, A. Camprubí<sup>2</sup>, V. Estaún<sup>2</sup>, A. Ninot<sup>3</sup> y J. Tous<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratori de Sanitat Vegetal (DAR). Generalitat de Catalunya. Via Circulació Nord, Tram VI. 08040 Barcelona. \* Correu electrònic: fgarciafigueres@gencat.cat

<sup>2</sup> Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Centro Cabrils. Ctra. Cabrils Km. 2. 08348 Cabrils (Barcelona).

<sup>3</sup> Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). Mas Bover. Ctra. Reus-El Morell Km. 3,8. 43120 Constantí (Tarragona).

**Palabras clave:** *Dematophora*, *Rosellinia*, olivo, sensibilidad varietal

*Dematophora necatrix* (tel. *Rosellinia necatrix*) es un hongo patógeno del suelo que puede afectar a diversas plantas leñosas y herbáceas. Sobre olivo y frutales tiene una incidencia preocupante, especialmente en plantaciones jóvenes. Una de las causas es la presencia de inóculo heredado del cultivo arbóreo anterior, también el riego localizado favorece su presencia. En olivo se ha comprobado que tiene una especial incidencia especialmente en plantaciones intensivas ubicadas en parcelas con antecedentes de cultivos de frutales (destacando en melocotón, almendro y avellano).

Nuestro interés se centra en poder determinar el grado de sensibilidad de diferentes variedades de olivo a este patógeno y valorar su potencial agronómico como portainjertos en plantaciones sobre parcelas de riesgo.

Las variedades utilizadas fueron 'Verdal', 'Razzola', 'Changlot Real', 'Empeltre', 'Corbella', 'Arbosana', 'Cipressino', 'Frantoio', 'Menya', 'Cacereña', 'Arbequina IRTA-i-18', 'FS-17'. Se inocularon dos cepas de *Dematophora necatrix* obtenidas de olivo cv. 'Arbequina': DN-39803 de Reus (2004) y DN-53925 de Riudoms (2008). La inoculación se realizó en el momento del trasplante en profundidad en contenedor de 2L mediante micelio activo en una mezcla de serrín de olivo, perlita, grano de trigo y extracto de malta. El sustrato del cultivo consistió en suelo arenoso pasteurizado-arena de sílice-turba de sphagnum tamizada (3:2:1 v/v).

Los resultados nos indican que hay una alta sensibilidad de todas las variedades al patógeno si bien la cepa DN-53925 manifiesta una virulencia mayor. No obstante en las observaciones directas de la zona de cuello y raíces, se pone de manifiesto que en todos los casos hay abundante micelio sobre las raíces y cuello en la zona hipogea en el momento de la valoración de la incidencia. A los 14 días de la inoculación, los olivos inoculados con DN-53925 ya presentaban síntomas aéreos valorando la incidencia a los 17 días tras la inoculación. De todas las variedades solo se apreciaba cierta actividad vegetativa externa en el clon de 'Arbequina' i-18, aunque las raíces y el cuello se veían también afectados. No se pudo valorar el grado de afección en raíces ni en cuello por el avanzado estado de la podredumbre en todas las variedades. La evolución de síntomas de la cepa DN-39803 fue más lenta haciendo la valoración final a los 28 días con síntomas aéreos de afección y una necrosis del 100% en raíces de todas las variedades. Valorando el alcance de la necrosis a nivel de cuello en ésta última cepa, se pudo observar que la mayor longitud de necrosis la presentaban 'Empeltre' y 'Corbella' (7 cm), mientras que 'Razzola' y 'Frantoio' (2 cm) presentaban la menor longitud de necrosis.