

VARIABILIDAD EN LA RESPUESTA A TEBUCONAZOL DE DIFERENTES AISLADOS DE *Sclerotium cepivorum*

LARA, A.¹, MOLINERO, L.², CORPAS, C.¹, MELERO, J.M.², PRADOS, A.M.³ Y BASALLOTE, M.J.¹

¹ CIFA "Las Torres-Tomejil", DGIFAP, Apdo. 41200, Alcalá del Río (Sevilla).

² Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC, Apdo. 4084, 14080 Córdoba.

³ CIFA "Alameda del Obispo", DGIFAP, Apdo. 3092, 14080 Córdoba.

Para controlar la Podredumbre Blanca de *Allium* spp. ocasionada por *Sclerotium cepivorum*, se recomienda la solarización de los suelos con un elevado nivel de infestación, mientras que la utilización del fungicida tebuconazol en tratamientos de semilla ha dado resultados satisfactorios en parcelas con baja densidad de inóculo. Recientemente se ha descrito la existencia de grupos de compatibilidad micelial en *S. cepivorum*, pero se desconoce si la variabilidad genética en el patógeno puede traducirse en un cambio en la efectividad de las medidas de control.

Para determinar el grado de sensibilidad a tebuconazol de 20 aislados de *S. cepivorum*, de distinta procedencia geográfica, se llevaron a cabo dos experimentos *in vitro*. Se utilizó el método de siembra en medio de cultivo (PDA), al que se añadió previamente el fungicida. Se evaluaron diez concentraciones diferentes de tebuconazol (0 - 5 ppm). Por cada combinación aislado/dosis de tebuconazol se dispusieron cinco repeticiones (placas) en un diseño completamente al azar. Los distintos tratamientos se compararon en base al porcentaje de inhibición. La DE 90 varió entre 0.05 y 0.66 ppm, según el aislado considerado.

En dos ciclos de cultivo de ajo se estudió la efectividad de tebuconazol frente a cuatro poblaciones de *S. cepivorum* seleccionadas *in vitro*. Los experimentos se realizaron según un diseño de parcelas divididas, constituyendo el aislado del patógeno la parcela principal y la dosis de tebuconazol utilizada la subparcela. Las parcelas principales se infestaron artificialmente con esclerocios del aislado correspondiente incrementado en dientes de ajo. Independientemente del aislado utilizado, la mayor incidencia de plantas muertas se obtuvo en los testigos no tratados y disminuyó progresivamente al incrementarse la dosis de tebuconazol. Los rendimientos fueron significativamente mayores cuando se aplicaron las máximas dosis de tebuconazol.