

BÚSQUEDA DE FUENTES NATURALES DE RESISTENCIA A LA FUSARIOSIS VASCULAR (*Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*) EN CULTIVARES DE SANDÍA (*Citrullus lanatus*)

V. González¹, Cothiere, O.², Sales, E.³, Montaner, C.³, Garcés-Claver, A.²

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Unidad de Sanidad Vegetal¹ Unidad de Hortofruticultura² /. Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Avenida de Montañana, 930, 50059 Zaragoza, España. vgonzalezg@aragon.es

³Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza. Huesca.

La fusariosis vascular es una de las enfermedades fúngicas más importantes del cultivo de la sandía a nivel mundial. El agente causal, *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* (E.F. Sm.) W.C. Snyder & H.N. Hansen (*Fon*), forma parte de la especie colectiva *F. oxysporum*, un patógeno global de suelo para el que se han descrito numerosas razas, patotipos o *formae specialis* según el huésped parasitado o su especificidad por genotipo vegetal. La presente contribución ha realizado una búsqueda preliminar de resistencias naturales basada en bioensayos de inoculación artificial de cepas patrón conocidas en cultivares locales de sandía, constituyendo así el punto de partida para una posterior selección y uso de material vegetal resistente. Además, el protocolo de producción e inoculación del patógeno empleado permitió la identificación de aislados patogénicos problema procedentes de zonas de cultivo del sureste peninsular cuando éstos fueron inoculados en cultivares testigos de referencia. Los reisolamientos fúngicos a partir de plantas muertas o sintomáticas resultaron positivos en todos los casos para las diferentes razas testigo de *Fon* y para los aislados problema nacionales inoculados previamente. El estudio fue basado en la inoculación y el posterior análisis de las reacciones de sensibilidad/tolerancia en 38 entradas de variedades locales de sandía proporcionadas por el Banco de Germoplasma de especies Hortícolas de Zaragoza. Los resultados mostraron diferentes reacciones de las variedades de sandía al ataque del patógeno y confirmaron la idoneidad del método para la realización de programas de *screening* masivo de germoplasma vegetal de sandía basados en los perfiles y combinaciones de patogenicidad con patotipos testigo, como paso previo a la detección y búsqueda de fuentes de resistencia que pueden ser explotadas en programas de mejora de sandía.