

Búsqueda de fuentes de resistencia a oídio y fusariosis en sandía autóctona

Vicente Gonzalez^{1*}, Ana Garcés-Claver¹, María Luisa Gómez-Guillamón²

¹Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Instituto Agroalimentario de Aragón- IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), 50059- Zaragoza. ² Dpto Mejora Vegetal y Biotecnología, IHSM-La Mayora, UMA-CSIC, 29750-Algarrobo, Málaga.

La fusariosis vascular en sandía es causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* (*Fon*) y es considerada como una de las enfermedades fúngicas más importantes de este cultivo a nivel mundial. Por otro lado, el oídio causado por *Podosphaera xanthii* se ha convertido en un problema importante para los cultivos de sandía. A pesar de la incidencia de estas enfermedades y de la importante e inexplorada diversidad genética existente en sandía en nuestro país no se han realizado muchos trabajos para la localización de resistencia/tolerancia en material autóctono. Como resultado de las inoculaciones artificiales con *P. xanthii* realizadas en 121 entradas de sandía (y relativos) mediante la pulverización de las plantas con una suspensión de conidios ($4,2 \times 10^4$ cel/mL) del aislado ALM1 no se ha encontrado ninguna entrada inmune. La mayoría de las entradas han resultado ser muy susceptibles observándose una profusa esporulación del hongo. Solo dos entradas de *C. lanatus citroides* (NC079249 y NC0100745) y dos de *C. lanatus lanatus* (NC054847 y NC082460) mostraron un nivel de esporulación muy bajo y pueden ser consideradas como moderadamente resistentes. La ausencia de inmunidad a *P. xanthii* en tal número de entradas parece indicar un cambio en la patogenicidad de este hongo, que no afectaba a los cultivos de esta especie hasta hace relativamente poco tiempo. Paralelamente, 64 de estas entradas fueron inoculadas artificialmente con una suspensión conidial (3×10^6 cel/mL) de un aislado perteneciente a la raza 2 de *Fon*. La mayoría de las entradas resultaron ser susceptibles y sólo cuatro entradas de *C. lanatus lanatus* NC042492, NC026156, NC054866 y NC047502 mostraron un nivel alto de resistencia.