

CARACTERIZACIÓN DE GENOTIPOS DE *Cucurbita moschata* FRENTE A LA PODREDUMBRE DEL FRUTO CAUSADO POR FUSARIUM

Peruzzo, A. M.; Pioli, R. N.

Fitopatología, Facultad Ciencias Agrarias, Universidad Nacional Rosario. Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (UNR.IICAR.CONICET).

E-mail: peruzzo@iicar-conicet.gob.ar

El cultivo de Cucurbitáceas constituye una actividad atractiva para el agricultor por el valor de consumo e ingreso económico permanente del producto obtenido. Sin embargo, plantas y frutos son susceptibles al ataque de patógenos, destacándose el complejo fúngico *Fusarium* por las pérdidas de rendimiento ocasionadas. El objetivo consistió en caracterizar el comportamiento de 3 genotipos de *Cucurbita moschata* (CmA, CmB y Cm12) frente a aislamientos de *Fusarium*. Los mismos fueron obtenidos aplicando los postulados de Koch a partir de frutos sintomáticos, desarrollados en dos ciclos productivos (2019/20 y 2020/21). Sobre un set de aislamientos obtenidos (n=15), se inocularon seis plántulas de cada genotipo, de 15 días post-emergencia, con riego de 10 ml de suspensión conidial (10^6 conidios/ml). En base a los resultados se seleccionó un sub-grupo para inocular frutos maduros. Se calculó la incidencia de la enfermedad (% plántulas enfermas) y se definió su reacción: resistente (<20%), moderadamente resistente (21-50%), moderadamente susceptible (51-70%) y susceptible (>71%). Se inocularon 5 frutos por aislamiento, causando una herida (0,8 cm diámetro x 0,5 cm profundidad) a una distancia de 1 cm del pedúnculo, previa desinfección superficial de la cáscara con etanol 70%. Se insertó un tapón de agar de 0,6 cm de diámetro cubierto con micelio y se selló con vaselina. Los frutos se ubicaron en cámara de crecimiento (25°C, fotoperiodo 16/8 h) y se evaluaron por 30 días. En 2019/20 y 2020/21 se identificaron morfológicamente 26 aislamientos de cinco especies de *Fusarium* (*F. equiseti*, *F. verticilloides*, *F. oxysporum*, *F. polyphialidium* y *F. culmorum*). En las evaluaciones de plántulas, los 3 genotipos vegetales presentaron comportamiento diferencial. Los frutos maduros, se inocularon con las cepas 1, 4, 5, 12 y 13. El genotipo CmB expresó el mejor comportamiento contra los aislamientos inoculados, mientras que el Cm12 resultó ser el más susceptible. El trabajo permitió diferenciar comportamientos de resistencia frente a la Fusariosis en genotipos evaluados de *C. moschata*, siendo un avance significativo como práctica de manejo y mejoramiento dado que este patógeno es habitante natural del suelo.

Las autoras agradecen el valioso aporte que realizó el Dr. López Anido, brindando generosamente su tiempo y conocimiento del cultivo durante los años de desarrollo del proyecto.