

Diversidad fúngica sobre hojas de pepino (*Cucumis* sp.), en Corrientes

Cabrera, M.G.¹; Borrini, C.A.¹; Álvarez, R.E.¹; Gutiérrez, S.A.¹

¹ Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE, Sargento Cabral 2131 (3400), Corrientes – Argentina
alvarez@agr.unne.edu.ar

Luego de un período de frecuentes precipitaciones durante la campaña agrícola 2015, se recibieron consultas sobre enfermedades de Cucurbitaceae, en el laboratorio de Fitopatología. Entre las muestras, se recibió una de pepino (*Cucumis sativus*), proveniente de un cultivo del departamento Capital, (Corrientes), con necrosis severa del follaje, similar a quemaduras por agroquímicos. Ante esta situación, se propuso su estudio para determinar la etiología de la enfermedad a fin de establecer estrategias de manejo. Para estudiar el problema se obtuvieron nuevas muestras de un ensayo ubicado en el Campo Experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias y se realizaron los trabajos de laboratorio de rutina. Se realizaron observaciones macroscópicas y de preparaciones microscópicas y de cámaras húmedas, para conocer su etiología. Los preparados microscópicos fueron montados en agua y Tween 20. Se realizó consulta bibliográfica específica para la identificación de los hongos presentes. Como síntomas las hojas presentaron grandes áreas con necrosis expansiva, de color blanquecino y márgenes difusos, con sectores más oscuros de aspecto húmedo, y otras lesiones más pequeñas también blanquecinas, muy abundantes. En las lesiones tipo tizón, hubo abundante formación de estructuras fúngicas oscuras. Asociados al manchado foliar se identificó una amplia diversidad de hongos. Algunos son conocidos (*Alternaria cucumerina*, *Alternaria* sp., *Cercospora citrullina*), y otros, nuevas determinaciones sobre esta planta. Así se observaron micelios tipo moho y grupos de conidióforos de variable longitud, generalmente oscuros, con formación de conidios de forma, tamaño y septación variable, también coloreados en su mayor parte. Se determinaron: *Corynespora cassicola*, *Cladosporium* sp., *Drechslera* sp. y *Curvularia* sp., hongos que ocasionan síntomas necróticos que inducen la muerte anticipada del follaje. También se observaron estructuras de hongos de los géneros *Periconia*, *Epiccocum*, *Tetraploa*, *Papulospora* y *Fusarium*, como posibles saprófitos. Finalmente se observaron conidios de dos hongos fungívoros de los géneros *Elletevera* y *Eryocercospora*, posibles controladores naturales de los patógenos estudiados. Las condiciones ambientales reinantes desde fin de verano y durante el otoño favorecieron el desarrollo de la micoflora observada, la que incidió negativamente en el desarrollo de las plantas de melón. El estudio permitió conocer la rica diversidad fúngica que puede desarrollar sobre hojas de pepino en esta región.

Financiamiento: SGCyT, UNNE