

Comunicación

Mancha de la hoja de *Limonium sinuatum* en la Argentina*.

Silvia Wolcan**, Lía Ronco y H Alippi

Laboratorio de Fitopatología, Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. CC 31, 1900 La Plata, Argentina

Recibido: 27 de Julio de 1994. Aceptado: 22 de Diciembre de 1994.

Limonium sinuatum (L) Mill ("flor de papel", "estátice") se cultiva como flor para corte en invernaderos de la provincia de Buenos Aires. De manera reiterada, desde hace algunos años las plantaciones sufren los efectos de una enfermedad que compromete las hojas y las varas florales, reduciendo notablemente el área fotosintética y la calidad de las mismas. En ataques severos las flores resultan no comerciables y puede llegar a producirse la muerte de las plantas.

La infección comienza en las hojas más viejas, que se encuentran en contacto con el suelo, y luego avanza hacia las hojas centrales y la panícula floral. Se comprobó que el rastrojo que queda en el terreno constituye una importante fuente de infección y que, al repetir el cultivo se producen ataques más severos. En estos casos las hojas centrales de la roseta, que retienen la humedad, se atizonan antes de la formación de las flores.

Los síntomas consisten en manchas circulares a ovals, inicialmente de 0,5 a 1 mm de diámetro, que alcanzan luego de 1 a 1,5 cm, pudiendo hacerse confluentes y ocupar un área extensa. Son de color pardo claro a anaranjado, con el centro más oscuro y con un borde delgado de color pardo rojizo. En la

porción central de las lesiones, en ambas caras de las hojas se distinguen puntuaciones oscuras (estromas) sobre las que, en condiciones de humedad, con ayuda del microscopio estereoscópico, pueden observarse grupos de conidios del patógeno con aspecto de filamentos hialinos.

Con la finalidad de identificar al agente causal de esta enfermedad, se mantuvieron hojas con síntomas, previamente lavadas con agua estéril, en una cámara húmeda. Luego de 48 h desarrollaron los conidios, que con ayuda de una aguja flameada se sembraron sobre agar de papa glucosado (APG) al 2%. En este medio desarrollaron colonias del género *Cercospora* que, de acuerdo con sus características morfológicas y culturales, se identificaron como *C. insulana* Sacc (Chupp 1953, Jackson 1961).

Para llevar a cabo las pruebas de patogenicidad se empleó una suspensión de fragmentos miceliales en agua destilada, ajustada a una concentración de 10^5 propágulos ml^{-1} , dado que es un hongo que ofrece dificultad para esporular sobre APG. El inóculo se depositó, con ayuda de un pincel de cerdas suaves, sobre ambas caras de las hojas de plantitas de 2 meses, que se mantuvieron

* Trabajo subsidiado por el CONICET (PID 3677/92)

** Investigador de la CIC de la Provincia de Buenos Aires



Wolcan et al, Mancha de la hoja de *Limonium sinuatum* en la Argentina ...

durante 48 h en cámara húmeda, a 20 - 25 °C. Luego de 15 días comenzaron a observarse manchas circulares de aspecto oleoso, las cuales a los 25 - 30 días adquirieron la apariencia típica de la enfermedad. De las mismas se aisló *C. insulana*.

Este patógeno es responsable de la enfermedad descrita, que en los Estados Unidos se conoce como "ojo de rana" dada la forma característica de las manchas. En ese país es responsable de importantes pérdidas en el cultivo (Jackson 196, Cox 1970a, Cox

1970b, Engelhard 1975). Se ha detectado la infección en los almácigos y, probablemente, la causa sea la transmisión por las semillas (Cox 1970a y b, Engelhard 1975).

La enfermedad se difunde fácilmente en el cultivo, ya que, en condiciones de humedad, la esporulación es abundante y los conidios se dispersan por medio del viento, por el roce de las plantas, de las herramientas de laboreo, etc.

La presente es la primera cita de esta patología en la Argentina.

BIBLIOGRAFIA

Chupp C (1953) A monograph of the Fungus Genus *Cercospora*. Ithaca, New York 667 p
Cox RS (1970a) Diseases of statics in South Florida. Plant Dis Rep 54, 759
Cox RS (1970b) Control of *Cercospora* leafspot of statics in South Florida. Plant Dis Rep 54, 760-762

Engelhard AW (1975) Etiology, symptomatology, and economic importance of the diseases of annual statics (*Limonium* spp) Plant Dis Rep 59: 551-555
Jackson CR (1961) *Cercospora* leafspot of statics. Phytopathology 51: 129-130