## Detección de Myrothecium roridum en manchas foliares de soja en cultivos de Corrientes, Argentina.

María Graciela Cabrera<sup>1</sup>; María Águeda Cúndom<sup>1</sup>; Susana Alejandra Gutiérrez<sup>1</sup>; Roberto Eloy Álvarez<sup>1</sup>, Nélida Teresa Sosa de Castro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. Sargento Cabral 2131 (3400) Corrientes, Argentina. e-mail: macundom@agr.unne.edu.ar

Autor para correspondencia: María A. Cúndom

Data de chegada: 30/03/2006. Aceito para publicação em: 10/12/2007

1343

La soja, Glycine max (L.) Merr., es el cultivo más importante de Argentina, fundamentalmente porque su producción se destina casi enteramente a la exportación. La detección anticipada de la presencia de enfermedades es una de las estrategias para obtener una buena producción. Durante las campañas 2004/5-2005/6 en muestras procedentes del departamento Monte Caseros (Corrientes), NE de Argentina, se observó la presencia de hojas con manchas que se manifestaron inicialmente como lesiones redondeadas y posteriormente irregulares, extensivas, con centro de color pardo grisáceo y márgenes más oscuros de 2,5 cm. de diámetro aproximadamente. Las lesiones eran de color más oscuro en el haz de las hojas. Se extendían a los lados de las nervaduras y al coalecer, formaban áreas atizonadas en los folíolos enfermos (Fig.1.A). En el examen microscópico sobre las lesiones se observaron esporodoquios negros, brillosos y conidias unicelulares. Este trabajo se realizó con el propósito de determinar la etiología de las lesiones foliares que afectan los cultivos de soja de Corrientes.

Las muestras se examinaron primero a simple vista y con microscopio estereoscópico (35 x). Algunas hojas se colocaron en cámaras húmedas a temperatura ambiente, y otras en estufa a 27° C. Se examinaron preparados microscópicos del hongo (400 x), montando en agua el material enfermo y se efectuaron siembras y aislamiento del microorganismo en agar papa glucosado (APG) al 1,5 %, pH 6,8.

Pruebas de patogenicidad. Se inocularon hojas y vainas en dos modos: con heridas y sin heridas. En todos los casos se desarrollaron síntomas típicos y se reaisló el mismo agente causal. El patógeno fue muy agresivo en soja, penetrando a los tejidos de la planta de modo directo o por heridas. Se observaron síntomas a las 24 horas de la inoculación. La susceptibilidad de las plantas fue mayor cuando más jóvenes fueron sus tejidos.

Los conidióforos del patógeno formaban esporodoquios sésiles característicos de tamaño variable, oscilando aproximadamente entre 0,1 cm a 0,5 cm de diámetro, de forma cónica algo achatada, con producción de esporas en masas de color oliváceo oscuro, de aspecto aceitoso, con brillo, tanto sobre hojas de plantas enfermas como en cultivo en medio agarizado (Fig.1.C). El soro estaba rodeado por un borde de hifas blancas. Las conidias unicelulares, eran de color verdoso cuando jóvenes y una vez libres, eran secas y oscuras, de forma convexa con extremos redondeados, de 5-7 x 1-2 µm, que

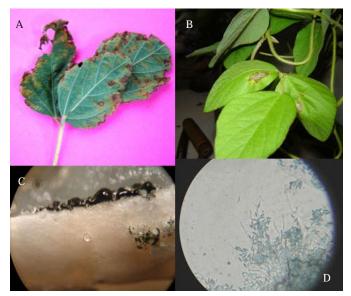


Figura 1. A. Hoja de soja con síntomas de infección natural por Myrothecium roridum. B. Reacción de patogenicidad en planta de soja inoculada con M. roridum. C. Esporodoquios de M. roridum sobre medio agarizado (35 x). D. Conidióforos y conidias de M. roridum, de cultivo en medio agarizado (400x).

nacían en el extremo de fiálides ramificadas en el ápice de los conidióforos, sin formación de setas (Fig.1 D). Estas características coinciden con las descriptas por Ellis (Dematiaceous Hyphomycetes. Kew: Commonwealth Mycological Institute, 1971. 608 p.) y Fitton & Holliday (Descriptions of pathologenic fungi and bacteria. London: CMI. n.253,1970) para Myrothecium roridum Tode ex Fr., comúnmente considerado saprófito. Sin embargo, Nguyen et al (Seed-Borne species of Myrothecium and their Pathogenic Potential. Trans. Br. Mycol. Soc., Cambridge, v.61, p.347-354, 1973) informaron que M. roridum fue patógeno severo en soja, matando plántulas..

Esta es la primera información del manchado foliar causado por Myrothecium roridum en cultivos de soja de la provincia de Corrientes, Argentina, donde se lo observó en muestras de cultivo a campo.