

Diversidad de organismos del suelo

Patógenos de suelo causantes de enfermedades en cultivos de arroz en Corrientes

Gutiérrez, Susana A., Cúndom, María A., Dirchwolf, Pamela, M⁽¹⁾.

Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE

*E-mail: sualejandra@hotmail.com

Introducción: El arroz (*Oryza sativa*), es un cultivo de importancia económica en la región nordeste de la Argentina, siendo Corrientes la principal provincia productora del país.

Materiales y métodos: En monitoreos periódicos del cultivo durante las campañas agrícolas 2013-2017, ubicados en los departamentos Alvear, Berón de Astrada, Curuzú Cuatiá, Empedrado, Mercedes, Paso de los Libres, San Martín y Santo Tomé, de la provincia de Corrientes, se observó la presencia de enfermedades que afectan vainas foliares y tallos de plantas de arroz. A fin de identificar y cuantificar estas enfermedades, se aplicaron técnicas de rutina en fitopatología (extracción de muestras de plantas enfermas y rastros, siembras, aislamientos y medición de enfermedades).

Resultados: En las muestras enfermas analizadas, se observaron lesiones en vainas foliares y tallos con posterior debilitamiento, podredumbre y vuelco de plantas, causadas por *Sclerotium oryzae* (podredumbre del tallo) y *Rhizoctonia* con varias especies integrantes del complejo causal del manchado de vainas foliares del arroz (*R. solani*, *R. circinata* var. *oryzae*, *R. circinata* var. *zeae* y *R. oryzae-sativae*). En las variedades de arroz analizadas, se observó la presencia de ambas enfermedades, presentando 100% de prevalencia y con valores de incidencia entre 5-45% para la podredumbre del tallo, y 5-30% para el manchado de vainas foliares. Estas enfermedades se manifiestan en estadios tempranos del cultivo (a partir de macollaje), siendo el momento de detección de la infección inicial. Posteriormente, evolucionan ocasionando el secado de vainas con sus correspondientes láminas foliares, afectando el llenado y peso y número de granos de las panojas. Al respecto, *Sclerotium* y *Rhizoctonia* son patógenos que forman esclerocios, como estructuras de resistencia, con capacidad de sobrevivir en el suelo y restos de cultivo.

Conclusiones: Por lo tanto, todas las prácticas de labranza que contribuyan a eliminar los restos de cultivo y movimiento de suelo en las capas superiores, son aconsejables para disminuir la población del patógeno presente en el suelo. Las enfermedades causadas por los géneros *Sclerotium* y *Rhizoctonia* constituyen actualmente las de mayor prevalencia e incidencia en cultivos de arroz de la provincia de Corrientes.