

Sclerotium hydrophilum en cultivos de arroz de Argentina

Susana A. Gutiérrez¹

¹ Cátedra de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. Sargento Cabral 2131, 3400. Corrientes, Argentina. suarroz@yahoo.com.ar
Data de chegada: 01/11/2005. Aceito para publicação em: 20/07/2006.

1272

En la región noreste de la Argentina (NEA), las vainas foliares y tallos de plantas de arroz, presentan síntomas de enfermedades producidas por hongos de los géneros *Rhizoctonia* y *Sclerotium*. El género *Rhizoctonia* comprende especies que integran el complejo causal del manchado de vainas foliares del arroz (*R. solani*, *R. circinata* var. *oryzae*, *R. circinata* var. *zeae*, *R. oryzae-sativae* y *R. circinata* var. *circinata*), presentes en la región con una alta prevalencia en los arrozales del NEA. En cuanto al género *Sclerotium*, se destaca *S. oryzae*, causante de la podredumbre del tallo de arroz.

Durante las últimas campañas agrícolas, se observó a un hongo del género *Sclerotium* asociado a vainas foliares de plantas de arroz próximas a maduración, en las localidades de Empedrado, Itá Ibaté y Mercedes (provincia de Corrientes) y San Javier (provincia de Santa Fe), Argentina. Ante la presencia de una nueva enfermedad, el objetivo de este trabajo fue determinar su etiología y evaluar su patogenicidad. El hongo fue aislado en medio de cultivo APG (agar papa glucosa). Se estudiaron sus características culturales y morfométricas. La patogenicidad se probó inoculando vainas foliares de plantas de arroz de la variedad Taim, de 70 días de edad, con trozos de micelio y esclerocios.

En lesiones de color castaño oscuras, irregulares, sobre vainas foliares de arroz variedades Taim, Supremo 1, Supremo 13 y Diamante, se identificó a *Sclerotium hydrophilum* Saccardo (Fig. 1). La sintomatología observada, así como las características morfométricas coincidió con la bibliografía (Ou, S.H. **Rice diseases**. CMI, Kew, Surrey, England, 1985. 380 p.). En APG, el hongo desarrolló colonias blancas de crecimiento rápido, cuyos esclerocios se formaron a los 4 días después de la siembra. Dichos cuerpos son globosos e irregulares, lisos, de 300 a 600 µm, de color blanco al inicio de su formación, luego castaño rojizo y a la madurez, de color castaño oscuro a negros. En las plantas inoculadas, los síntomas se manifestaron a los 5 días después de la inoculación, lográndose el reaslamiento del hongo. Los daños observados en las pruebas de patogenicidad fueron leves, coincidiendo con lo obtenido por Cedeño *et al*, en Venezuela, quienes señalaron que los mismos carecían de importancia económica (Cedeño, L.; Nass, H.; Carrero, C.; Cardona, R.; Rodríguez Aleman, L. *Sclerotium hydrophilum* en arroz en Venezuela. **Fitopatología Venezolana** v.10, p.9-12, 1997).

Sclerotium hydrophilum es considerado un parásito débil con características de saprófito facultativo, de aparición frecuente en plantas acuáticas y semiacuáticas de las regiones templada y tropical. Fue aislado de 19 géneros de plantas pertenecientes a 6 familias monocotiledóneas y 3 dicotiledóneas. El denominador común que caracteriza a este amplio rango de hospedantes es el hábitat húmedo



Figura 1. Síntomas en vainas foliares de arroz. Desarrollo de esclerocios en diferentes grados de maduración sobre los tejidos enfermos.

en el cual ellos se presentan. Según Punter *et al*, *S. oryzae* y *S. hydrophilum*, con frecuencia se presentan asociados en los tejidos enfermos de plantas de arroz cultivado y silvestre (Punter, D.; Reid, J.; Hopkin, A.A. Notes on sclerotium-forming fungi from *Zizania aquatica* (wildrice) and other hosts. **Mycologia** v.76, n.4, p.722-732, 1984). Esto es coincidente con lo observado en nuestro país, en las localidades de detección de la enfermedad. Esta es la primera información sobre la presencia de *S. hydrophilum* afectando arroz en Argentina.