

6. Arroz

RESISTENCIA VARIETAL A PODREDUMBRE DEL TALLO DE ARROZ (*SCLEROTIUM ORYZAE*), EN URUGUAY.

CULTIVAR RESISTANCE TO STEM ROT OF RICE (SCLEROTIUM ORYZAE), IN URUGUAY

Avila, M.S., Casales, L.A., Blanco, P.H., Pérez de Vida, F.B.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - URUGUAY

INIA Treinta y Tres.

La Podredumbre del tallo de arroz causada por el hongo ***Sclerotium oryzae* Cattaneo**, es de importancia creciente en Uruguay.

Un grupo de líneas en etapas finales de selección y cultivares testigo, fueron incluidas en un trabajo de campo consistente en tres ensayos con diferente presión de infección por ***Sclerotium oryzae***, en la zafra 1996-97.

Se comparó la severidad del ataque, pérdidas de rendimiento y calidad en condiciones de infección natural, inoculación artificial y protección con fungicida. Los niveles de infección alcanzados no permitieron diferenciar entre la infección lograda natural y artificialmente, por lo cual las comparaciones se realizaron entre parcelas protegidas y no protegidas.

La protección disminuyó el Índice de severidad de daño (ISD) de 74.4 a 55.2% y permitió un incremento de rendimiento, de 4.8 a 6.4 t/há. El porcentaje de esterilidad descendió de 28.7 a 14.6 %. También fueron afectados otros componentes del rendimiento y calidad industrial: peso de 1000 granos, porcentaje de granos enteros y porcentaje de yesados.

Los cultivares que mostraron mayor sanidad en las parcelas sin protección fueron: El Paso 144, L 1435 (actual INIA Cuaró) y PI574487 registrada como resistente a *Rhizoctonia solani*. En las condiciones del ensayo donde los niveles de infección fueron inusualmente altos, todos los cultivares tuvieron ISD (Índice de severidad de daño) elevados debido a una infección temprana y deprimieron sus rendimientos en 18% respecto del promedio de las cuatro zafas anteriores. Entre las nueve líneas y cinco testigos evaluados se pudieron detectar diferencias significativas en incidencia de la enfermedad y respuesta al descenso de infección mediante la protección aplicada.