

## **TRANSMISIÓN DE Rice Necrosis Stripe Virus POR EL HONGO *Polymixa* sp.**

**GUTIERREZ, S., ZAMUDIO, F., SOLIS, V.<sup>1</sup>**

*Polymixa graminis* es un hongo biótrofo, protista, presente en raíces de plantas, con desarrollo de cistosoros que permanecen en el suelo; es transmisor del virus del entorchamiento del arroz (Rice Necrosis Stripe Virus), presente en cultivos de arroz de Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe. Virus y vector fueron identificados en éstas provincias. Las plantas de arroz enfermas presentan síntomas en macollaje (láminas foliares enrolladas o en zig-zag, arrugadas, bordes aserrados, nervaduras engrosadas, asimétricas, o con bandas amarillas a necróticas; los macollos se presentan arqueados, deformados. Varias plantas mueren y posteriormente rebrotan, desarrollando macollos deformados, retorcidos formando un tirabuzón, panojas vanas compactas, totalmente deformadas. A fin de comprobar la transmisión del virus, como fuente de inóculo se utilizó suelo infectado con el hongo vector procedente de lotes comerciales de arroz (localidad Itá Ibaté) con historial de presencia de la enfermedad. El suelo seco y molido, fue depositado en macetas las cuales fueron sembradas con semillas de arroz, variedades IC107, SCS 121 CL, y RP2. Las macetas permanecieron en condiciones de laboratorio e invernáculo, con control del riego durante la ejecución del ensayo. La evaluación de síntomas se realizó desde el momento de emergencia de las plántulas de arroz. En plantas emergidas en condiciones de laboratorio (18-25°C), los síntomas se manifestaron a los 20-30 días posteriores a la siembra, mientras que plantas de invernáculo (20-27°C), los síntomas se observaron mas tardíamente, en macollaje (líneas cloróticas en hojas, con posterior necrosis, hojas con bordes aserrados y deformadas, típico entorchado, enanismo). Los resultados obtenidos demuestran que el suelo infectado es fuente de inóculo para el virus, el cual es transmitido por *P. graminis*. Estos ensayos preliminares se condujeron en los meses de febrero-mayo, lo cual permitió observar que la sintomatología fue más evidente durante el inicio y mediados de otoño, en la medida que disminuye la temperatura y la luminosidad, no importando la edad de las plantas. De los materiales evaluados, la variedad ID 107 es la que presentó la mayor cantidad de plantas sintomáticas.

<sup>1</sup>Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE