



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-030 (ID: 2001)

**Autor:** Solis, Valentina Eva

**Título:** Relevamiento preliminar de variedades comerciales y experimentales de arroz con presencia de Polymyxa graminis

Director: Celli, Marcos Giovani

Palabras clave: Polymyxa graminis, RSNV, cistosoros.

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2020 al 31/03/2025

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (20A015) Patologías que afectan cultivos regionales (arroz, maíz, trigo, forestales): etiología, epidemiología y control.

### **Resumen:**

El arroz (*Oryza sativa L.*) es el quinto cereal con mayor producción en Argentina. Se cultiva principalmente en las provincias de Corrientes (45%), Entre Ríos (37%) y Santa Fe (14%). Las enfermedades son una de las principales limitantes para su productividad. Respecto a las virosis, solo fue detectado un virus, Rice stripe necrosis virus (RSNV) en 2018. Éste ha sido reportado en países de África (Costa de Marfil, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Burkina Faso, Benín y Mali), y de América (Colombia, Ecuador, Panamá, Brasil y Argentina). RSNV es transmitido por el protista *Polymyxa graminis* a partir del suelo infectado, el cual es un organismo comensalista infeccioso de las raíces conocido por infectar varias gramíneas. El agente causal de la virosis es fácilmente transmitido por el suelo de la proximidad de plantas infectadas y por el agua de riego. El conocimiento sobre el virus y su vector es aún escaso en el país. Ante esta situación se iniciaron relevamientos de cultivos de arroz, a fin de detectar la presencia de *P. graminis* en raíces de variedades y líneas experimentales procedentes de dos localidades de Corrientes. Se evaluaron 4 líneas experimentales y 6 variedades comerciales: IC 107, SC 121, IC 108, TAIM, IC 110 e IRGA 424. Las tres primeras corresponden a la localidad de Ita Ibaté y las tres últimas a la localidad de Mercedes. De éstas muestras, se seleccionaron las raíces más finas y nuevas, se realizaron preparados con trozos de 1cm aproximadamente teñidas con azul de metileno, y se las observó al microscopio óptico (400x). Se pudo detectar la presencia de cistosoros en todas las variedades y líneas experimentales analizadas, evidencia de susceptibilidad a la infección por *P. graminis*. Para tener un panorama completo sobre la distribución del vector en la Provincia de Corrientes, se realizarán estudios con otras variedades comerciales y experimentales.