

**VII JORNADA URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA Y
V JORNADA URUGUAYA DE
PROTECCIÓN VEGETAL**



**DE LA
SOCIEDAD URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA -
SUFIT**

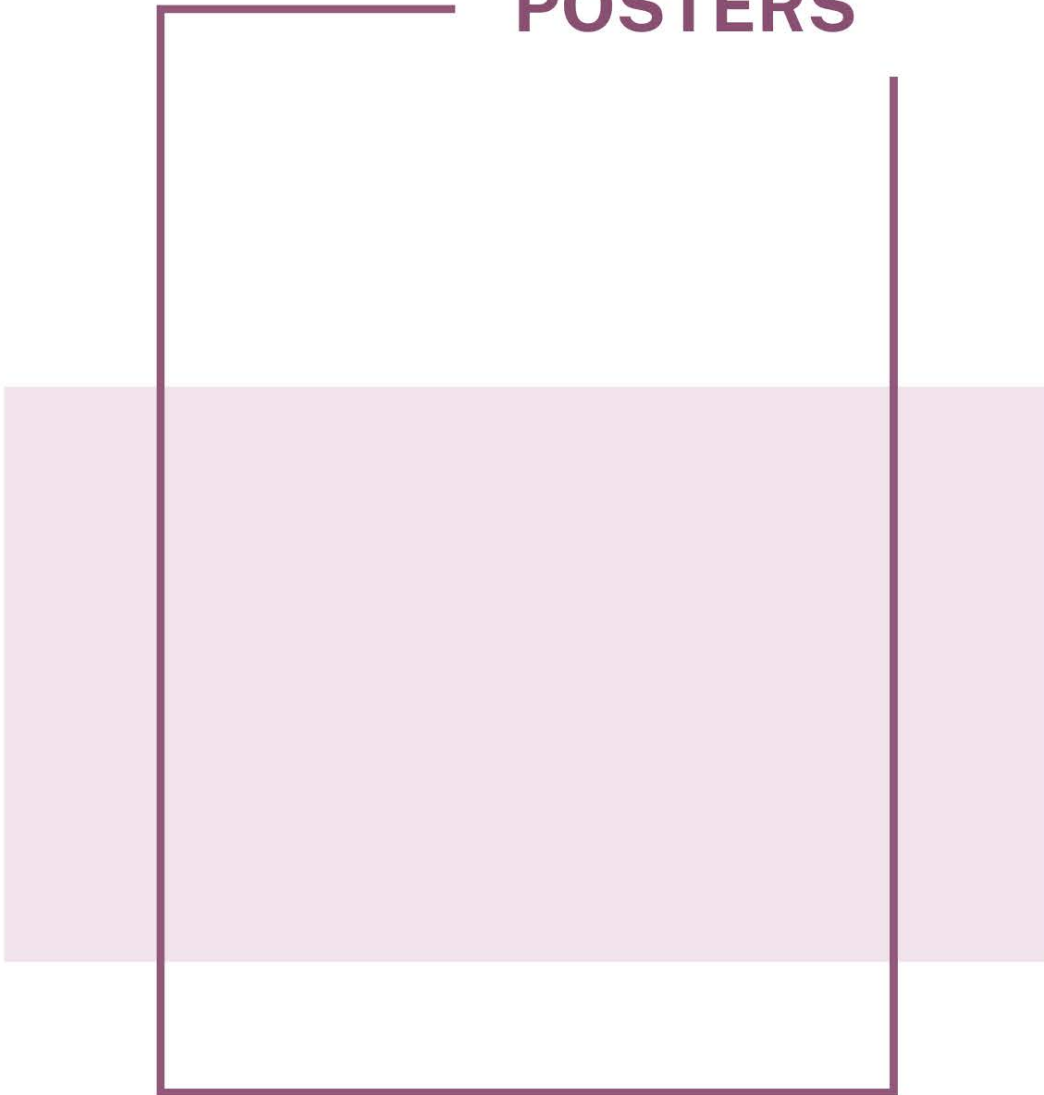


www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



POSTERS



P3 Patología y selección por resistencia a *Pyricularia oryzae* en raigrás (*Lolium multiflorum*)

Martínez, S.¹; Escalante, F.¹; Do Canto, J.²

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Laboratorio de Patología Vegetal, Estación Experimental INIA Treinta y Tres, Treinta y Tres, Uruguay; ² Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Área Pasturas y Forrajes. Estación Experimental INIA Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay.

e-mail: jdocanto@inia.org.uy

Pyricularia oryzae (*Po*) es un hongo causante de múltiples patologías en más de 50 cultivos en todo el mundo, siendo conocido principalmente por las enfermedades causadas en cultivos de importancia como arroz y trigo. Diversos patotipos específicos han sido descritos para *Po*, los cuales afectan a una o varias especies vegetales. En Uruguay la principal patología es el brusone del arroz, causada por *Po* patotipo *Oryzae*. Además, se han reportado pérdidas importantes por brusone en semilleros de raigrás (*Lolium multiflorum*), causados por *Po* patotipo *Lolium*. El daño ocurre por necrosis de espigas, pero ocasionalmente por muerte de plántulas en epidemias severas que ocurren en otoños cálidos. Actualmente el conocimiento sobre este patógeno y su importancia en el cultivo de raigrás en el país es escaso. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta de variedades de raigrás a la población del patógeno del país, buscando identificar fuentes de resistencia. Se colectaron plantas con síntomas y se obtuvieron aislamientos durante las últimas zafas en diferentes cultivares y regiones geográficas del país. Los aislamientos obtenidos se mantienen en la colección del Laboratorio de Patología Vegetal de INIA Treinta y Tres. La identificación y asignación de patotipos se realizó mediante secuenciación y comparación de genomas completos. Para los aislamientos seleccionados se obtuvo inóculo mediante crecimiento en medio agar-salvado de arroz, cosecha por filtración e inoculación con aerógrafo de una suspensión de conidias (10^4) en agua destilada y gelatina (0,4%). Se evaluaron 22 variedades locales y 19 extranjeras de raigrás, 9 de ellas seleccionadas en origen por resistencia a *Po*. Se utilizaron macetas con unas 20-30 plantas en dos repeticiones por variedad en condiciones controladas de invernáculo, que se inocularon al estado de 4-5 hojas por planta. Las cepas evaluadas causaron síntomas en hojas en todas las variedades, pero con diferentes grados de virulencia de acuerdo con el porcentaje de área foliar afectada y mortandad de plantas. De las variedades nacionales, LE284 e INIA Titán fueron las más susceptibles. Los cultivares extranjeros recibidos como resistentes fueron susceptibles en diferente grado a las cepas locales, indicando especificidad de la resistencia a las cepas presentes y la necesidad de selección local. Sin embargo, se observaron diferencias en la incidencia dentro de algunas variedades debido a la variabilidad intrínseca de estas y diferencias en el grado de infección dependiendo del aislamiento utilizado, lo que permite avanzar en selección por sobrevivencia.