



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

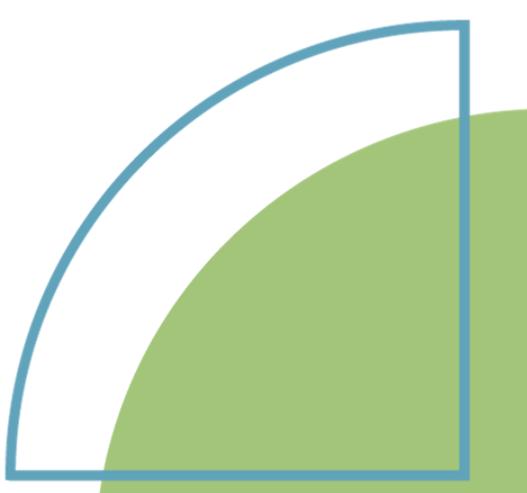


**DE LA
SOCIEDAD URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA -
SUFIT**

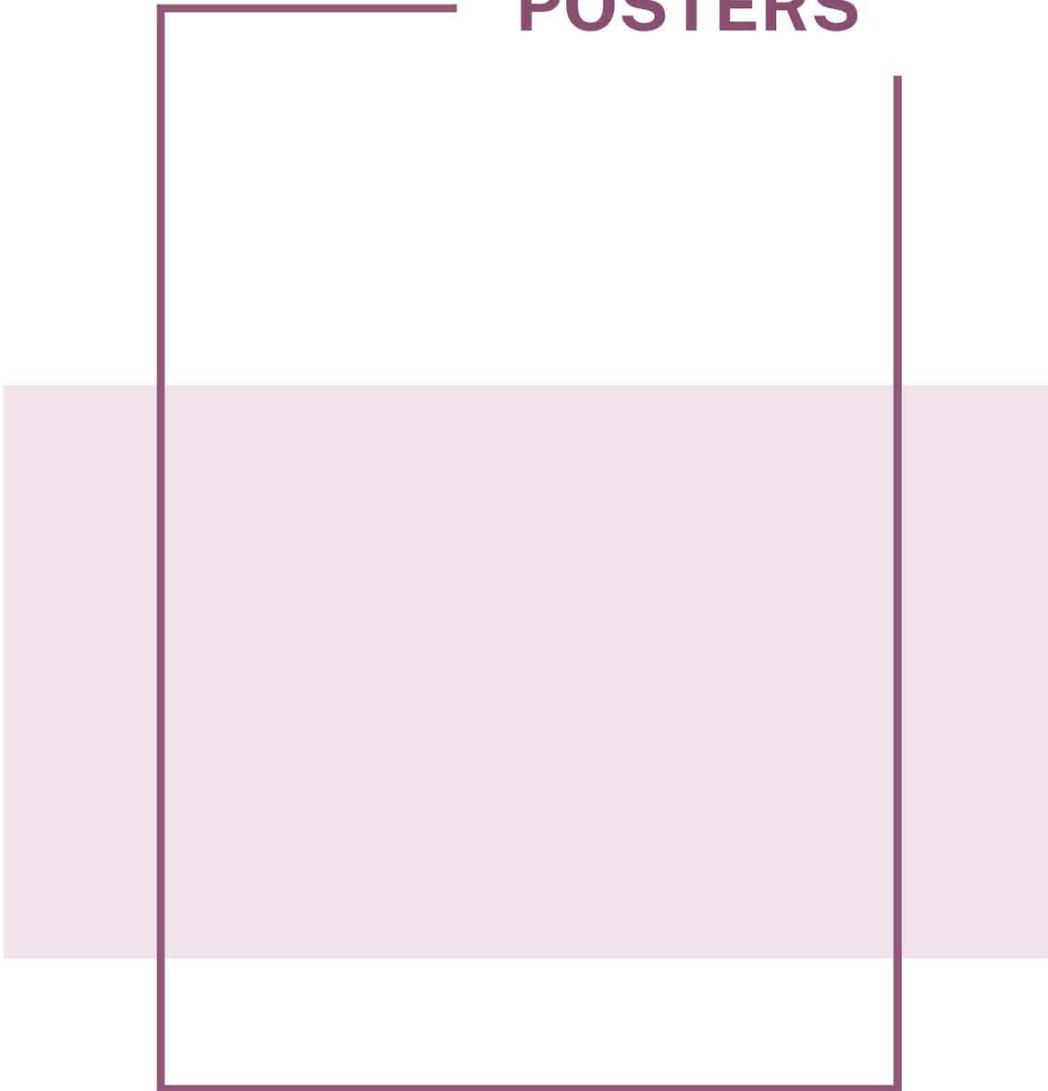


www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



POSTERS



P14 *Alternaria* spp. en granos de trigo del Uruguay: ¿problema a futuro?

Brancatti, G.¹; Garmendia, G¹; Pereyra, S²; Vero, S¹

¹ Laboratorio de Biotecnología, Área de Microbiología, DEP BIO, Facultad de Química, UdelaR, Montevideo, Uruguay; ² Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay
e-mail: gja@fcien.edu.uy

La producción de trigo conforma una actividad económica muy relevante en el país por ser uno de los principales cultivos de invierno en Uruguay y por ser materia prima para las industrias nacionales que generan productos derivados con valor agregado. El rendimiento y la calidad de los granos se ven amenazados por enfermedades fúngicas que provocan importantes pérdidas económicas en años epidémicos. Por esta razón, el objetivo de este trabajo es analizar la incidencia de hongos de los géneros *Fusarium* y *Alternaria* en granos de trigo de nuestro país e identificar los aislamientos obtenidos a nivel de especie. Se analizaron 23 muestras de trigo proveniente de la zafra 2022 de diferentes regiones de Uruguay. Se tomaron 100 granos de cada muestra, se desinfectaron superficialmente, se enjuagaron y se secaron sobre toallas de papel estéril. Luego, se cultivaron en placas con medio PCNB e incubaron a 25°C en oscuridad de 5 a 7 días. Luego del tiempo de incubación, se determinó el porcentaje de infección fúngica mediante el conteo de granos sobre los cuales se observó crecimiento fúngico con características macro y microscópicas de los géneros *Alternaria* sp., *Fusarium* sp., *Cladosporium* sp., *Penicillium* sp. Los porcentajes de infección total de los granos variaron entre 72% y 100%. El porcentaje de infección por *Fusarium* sp. fue de 1 a 35% y el de infección por *Alternaria* de 63 a 89%. Las colonias caracterizadas morfológicamente como *Alternaria* spp. fueron subcultivadas en placas de PDA. Se realizaron hasta 10 aislamientos por muestra, separándolos en grupos morfológicos y se realizaron cultivos monospóricos con el fin de obtener cultivos puros para su identificación a nivel de especie. Se identificaron especies de *Alternaria* spp. asociadas a la producción de micotoxinas.