

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



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

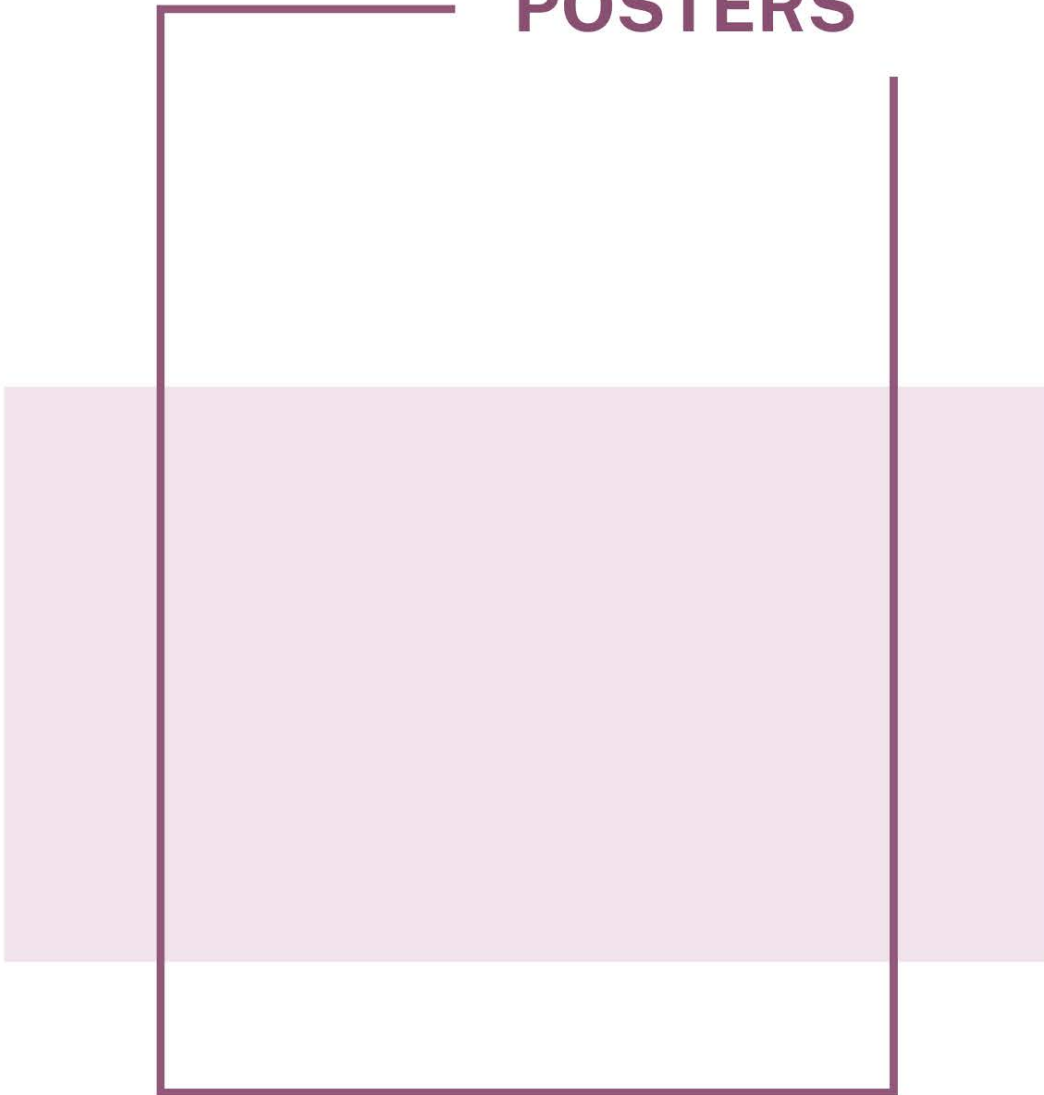


www.sufit.org.uy

10 DE NOVIEMBRE 2023



POSTERS



P10 Patogenicidad de *Fusarium* spp. en sorgo

Stewart, S.¹; Corallo, B.²; Bentos, D.¹; Ponce de León, I.³; Pan, D.²

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Estación Experimental La Estanzuela, Colonia, Uruguay; ²Sección Micología, Facultad de Ciencias - Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; ³Departamento de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay.
e-mail: sstewart@inia.org.uy

El cultivo de sorgo en el mundo está expuesto a distintas especies del género *Fusarium* que ocasionan podredumbre de grano, tallo y raíz. Estas podredumbres provocan un pobre llenado del grano, además del acame o quebrado de tallo y/o pedúnculo que impide o dificulta la cosecha. Existen cinco especies de *Fusarium* que predominan en el sorgo de Uruguay, las mismas pertenecen al complejo *Fusarium graminearum* y al complejo *F. fujikuroi*, pero no se conoce su potencial patogénico. Para ello, se evaluó la patogenicidad de *F. graminearum* s.s., *F. proliferatum*, *F. fujikuroi*, *F. andiyazi* y *F. thapsinum*, aislados de granos de sorgo bajo condiciones controladas. Se utilizó un diseño completamente al azar con 5 repeticiones, cuya unidad experimental fue una planta en un balde. La inoculación se realizó en panoja, pedúnculo y tallo, se utilizó una mezcla de tres aislados de cada especie, a una concentración de 1×10^6 sp/ml, al estado de floración. Las panojas se asperjaron con la suspensión de esporas, y para inocular el tallo (3^{er} nudo) y pedúnculo se procedió a sacar un bocado de 3 mm e inyectar 0,5 ml de la suspensión con una jeringa, para luego tapar con vaselina. Cuarenta y tres días post inoculación se evaluó el porcentaje de panoja afectada y el largo de las lesiones externas e internas del tallo y del pedúnculo, rendimiento y peso de mil granos. Todas las especies evaluadas de *Fusarium* resultaron patogénicas causando lesiones en los diferentes órganos de la planta. Algunas especies mostraron diferencias en la severidad según los diferentes órganos de la planta. En cuanto al rendimiento, *F. andiyazi*, *F. graminearum* y *F. thapsinum* fueron los que afectaron en mayor medida el rendimiento del sorgo, diferenciándose significativamente del testigo sin inocular y llegando a mermas de entre 21 % y 47 %.

Financiamiento: Proyecto CSIC I+D 2020 "Patogenicidad y toxicidad de especies de *Fusarium* y su efecto en el rendimiento del cultivo de sorgo y la inocuidad de los granos"