



ESPORULANDO POSPANDEMIA

17 - 21 de octubre 2022
Córdoba, Argentina



EDITORIAL

HONGOS-AR
HONGOS DE ARGENTINA

Libro de Resúmenes de la III Reunión Argentina de Micología / Carlos Urcelay ... [et al.] ; editado por Emanuel Grassi ; Gonzalo Matias Romano ; Joaquim Fruta. - 1a ed. - Esquel : Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad, 2022. Libro digital, PDF
Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-47714-3-8
1. Micología. I. Urcelay, Carlos. II. Grassi, Emanuel, ed. III. Romano, Gonzalo Matias, ed. IV. Fruta, Joaquim, ed.
CDD 579.507

Sorgo de Alepo como reservorio del agente causal del tizón foliar (*Exserohilum turcicum*) en el agroecosistema maíz

Aleppo sorghum as a reservoir of the causal agent of leaf blight (*Exserohilum turcicum*) in the maize agroecosystem

Grossi Vanacore F¹, Guzmán F¹, Girardi N¹, Sartori M¹, García D¹, Fessia A¹, Nesci A¹, Barros G¹
ngirardi@exa.unrc.edu.ar

1:Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto (FCEFQyN, UNRC)

El cultivo del maíz puede verse afectado de forma negativa por varios factores, entre ellos las enfermedades foliares fúngicas, que pueden traer como consecuencia la reducción de la productividad. Uno de los patógenos fúngicos que adquirió importancia en Argentina en maíces tardíos es *Exserohilum turcicum*, agente causal del tizón foliar en maíz. El presente trabajo evaluó la capacidad de una maleza gramínea de amplia distribución, sorgo de Alepo, como reservorio biológico de *E. turcicum*. La prospección se realizó en lotes de maíz tardío en la zona de Río Cuarto, que presentaron plantas de sorgo de Alepo con sintomatología característica de la enfermedad. A partir de tejido foliar afectado se realizó el aislamiento del patógeno, se identificó mediante morfología clásica y métodos moleculares, y se realizaron ensayos de patogenicidad cruzada de los aislamientos sobre distintos híbridos de maíz. El análisis conjunto de la sintomatología y la identificación en base a caracteres morfológicos de los aislamientos recuperados de tejido afectado permitió la identificación del patógeno fúngico *E. turcicum*, lo cual fue complementado por el análisis de la secuencia ITS. Además, los ensayos de patogenicidad cruzada demostraron que los aislamientos de *E. turcicum* evaluados fueron capaces de producir síntomas típicos de tizón foliar en los tres híbridos evaluados. El presente estudio demostró que las plantas de sorgo de Alepo pueden funcionar como un huésped alternativo del patógeno y representar una fuente de inóculo importante para el desarrollo de tizón foliar en maíz tardío.