ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FITOPATÓLOGOS

5° CONGRESO ARGENTINO de FITOPATOLOGÍA

APS CARIBBEAN DIVISION

LIBRO DE RESÚMENES

>> 5° CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA

>> 59th MEETING OF THE APS CARIBBEAN DIVISION

22 y 23 de septiembre de 2021

Corrientes, Argentina

Priaxor®

Fungicida

BASF

We create chemistry

SummitAgro

Tecnología japonesa líder

adecoagro

RIZOBACTER

syngenta

Bayer

UPL
OpenAg™

Rayen
laboratorios

Ligier

tortovalls

CONICET

Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

INTA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

FCA

CONICET - UNNE

IBONE

Facultad de Ciencias Agrarias

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

CONICET

IICAR

LIBRO DE RESÚMENES

5º CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA
59º REUNIÓN DE LA APS DIVISIÓN CARIBE

22 y 23 de septiembre de 2021
>> ***Modalidad virtual***

EDITOR

>> Asociación Argentina de Fitopatólogos

Libro de Resúmenes: 5º Congreso Argentino de Fitopatología: 59º Reunión APS División Caribe / Ernestina Galdeano ... [et al.]. - 1a ed revisada. - Córdoba: Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos, 2021.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-24373-3-6

1. Conferencias. 2. Diagnóstico. 3. Hongos. I. Galdeano, Ernestina.

CDD 580.7

DISEÑO EDITORIAL

>> Diseñadora Gráfica Melina Arriola

ISBN 978-987-24373-3-6
9 789872 437336

TOLERANCIA A FUNGICIDAS TRIAZÓLICOS DE POBLACIONES *Fusarium graminearum* sensu stricto CAUSANTES DE LA FUSARIOSIS DE LA ESPIGA DE TRIGO AISLADAS EN DISTINTOS PAÍSES.

>> **Yerkovich, N.[1], Ramírez, M. L.[1], Chulze, S. N.[1]**
[1]Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO, CONICET-UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina. nyerkovich@exa.unrc.edu.ar

La fusariosis de la espiga de trigo es una enfermedad cuyo principal agente causal en Argentina es *Fusarium graminearum sensu stricto,* quimiotipo DON-15 ADON. Las estrategias de control de la enfermedad incluyen entre otras, el control químico y biológico, la rotación de los cultivos, el uso de cultivares menos susceptibles. Los fungicidas triazólicos son utilizados para distintas especies patógenos de trigo desde la década 1970 en distintos países. El objetivo del presente estudio fue evaluar el comportamiento *in vitro* de poblaciones de *Fusarium graminearum ss* aisladas de trigo en Estados Unidos, Italia, Brasil y Argentina frente a los principios activos tebuconazol y protioconazol. Las evaluaciones de tolerancia a los fungicidas triazólicos se realizaron en placas de Petri de 15 cm de diámetro conteniendo medio de cultivo agar papa glucosado (APG) y las concentraciones de los principios activos evaluados fueron 0.1, 0.25, 0.35, 0.5, 0.75 y 1 ppm (µg/ml). Las DL_{50} observadas fueron de 0.81, 0.13, 0.56 y 0.63 para las cepas aisladas en Argentina, Brasil, Estados Unidos e Italia respectivamente cuando fueron enfrentadas con protioconazol. Las DL_{50} observadas fueron de 0.72, 1.4, 1.1 y 1.5 ppm (µg/ml) para las cepas aisladas en Argentina, Brasil, Estados Unidos e Italia, respectivamente, cuando fueron enfrentadas con tebuconazol. Se observó una tolerancia mayor a tebuconazol y sensibilidad a protioconazol. Estudios a nivel molecular sobre los genes homólogos *cyp51 a, b* y *c* se están llevando a cabo para explicar el comportamiento de las poblaciones a dichos principios activos.