



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales



Departamento de Posgrado

TÍTULO

Identificación de Géneros Micotoxigénicos de la Yerba Mate Elaborado en el Departamento de Itapúa

AUTOR/ES

Herminia Manuela Arriola Almada
Daysi Pamela Bohn Amaro

ORIENTADORA

Dra. Bioq. Gladys Jerke

CO-ORIENTADORA

Ing. Agr. M.Sc. Lidia Quintana Viedma

RESUMEN

El estudio fue realizado entre los meses de junio de 2014 hasta agosto de 2015, en el Laboratorio de Microbiología de la Universidad Nacional de Misiones, República Argentina, con el objetivo de identificar cepas de hongos micotoxigénicos en yerba mate elaborada compuesta y tradicional de marcas comercializadas en el departamento de Itapúa. Se procesaron 20 muestras de yerba mate. Se determinó el recuento fúngico por medio de la metodología propuesta en la Norma IRAM 20517:2007, de Argentina, y se aislaron cepas de hongos de los géneros *Aspergillus* y *Penicillium*. Posteriormente se determinó la capacidad aflatoxigénica y ocratoxigénica “in vitro” de las cepas. Dentro del género *Aspergillus* se identificaron a las especies pertenecientes a la Sección Nigri: *Aspergillus foetidus*, *A. japonicus var. japonicus*, *A. niger var. niger*, *A. niger var. awamori* y *A. japonicus var. aculeatus*. Del género *Aspergillus* no pertenecientes a la sección Nigri se identificaron las cepas: *Aspergillus candidus*, *A. niveus*, *A. flavus*, *A. fumigatus* y *A. oryzae*. Dentro del género *Penicillium* se identificaron las especies: *Penicillium ncitrinum* Thom, *P. variable* Sopp y *P. rugulosum*. No se encontraron cepas en el género *Fusarium* en las muestras evaluadas. En la prueba de micotoxigenidad “in vitro”, ninguna cepa mostró capacidad aflatoxigénica ni ocratoxigénica.

PALABRAS CLAVE: Micotoxinas, hongos, *Aspergillus*, *Penicillium*, cepas.