

SEPTIEMBRE 2023

VOLUMEN 58 (Suplemento)

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA

ISSN 0373-580X Catamarca, Argentina

OCURRENCIA NATURAL DEL HIPERPARÁSITO *AMPELOMYCES QUISQUALIS* EN AMBIENTES URBANOS DEL NOROESTE ARGENTINO. Natural occurrence of the hyperparasite *Ampelomyces quisqualis* in urban environment from Northwest of Argentina

Castillo, L. A.¹ y Suárez, G. M.^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L., Universidad Nacional de Tucumán. ²Unidad Ejecutora Lillo, (CONICET – Fundación Miguel Lillo). lucas02casti@gmail.com

Platanus x acerifolia (Aiton) Willd, conocido localmente como “Plátano” es una especie utilizada asiduamente en el arbolado urbano de las ciudades de la Argentina. Durante el 2023, en lugares de esparcimiento, calles y otras áreas urbanas y rurales de la Provincia de Tucumán se observó una enfermedad que afectaba el follaje de este árbol. A partir del estudio morfológico de los estadios asexuales, así como el hospedante, se determinó el agente causal como *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam (Erysiphaceae). A su vez, se identificó otro pequeño hongo creciendo particularmente hacia el borde de las laceraciones. En las muestras estudiadas observadas al microscopio se encontraron abundantes estructuras globosas a piriformes afectando las hifas, células basales, conidióforos y conidios de *E. platani* causando alteraciones y deformaciones. Las mismas se identificaron como picnidios de *Ampelomyces quisqualis* Ces. (Phaeosphaeriaceae), un hiperparásito de importancia ecológica y económica que está ampliamente distribuido en todo el mundo. Este hallazgo se considera como la primera aparición natural de este parásito interfúngico en la región. Nuestros resultados indican que *A. quisqualis* muy probablemente establece una interacción parasitaria oportunista con el mildiú, siendo el huésped un reservorio en condiciones naturales.

PROPUESTA DE UNA NUEVA ESPECIE DENTRO DEL COMPLEJO DE ESPECIES *FUSARIUM FUJIKUROI* ASOCIADA A PASTOS NATIVOS DE ARGENTINA: *FUSARIUM VARSAVSKYANUM* SP. NOV. Proposal for a new species within the *Fusarium fujikuroi* species complex associated with native grasses of Argentina: *Fusarium varsavskyanum* sp. nov.

Cendoya, E.¹, Nichea, M. J.¹, Romero Donato,

C. J.¹, Zchetti, J. V. L.¹, Palacios, S.¹, Proctor, R.² y Ramírez, M. L.¹

¹Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología, IMICO, CONICET-UNRC, Ruta 36 Km 601, (5800) Río Cuarto, Córdoba, Argentina. ²National Center for Agricultural Utilization Research, Mycotoxin Prevention and Applied Microbiology Research Unit, Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture, 1815 N University Street, Peoria, Illinois 6160. mramirez@exa.unrc.edu.ar

Los Humedales de Chaco constituyen uno de los tres biomas con mayor diversidad en Argentina. En trabajos previos se recolectaron pastos silvestres asintomáticos (Poaceae) para evaluar la presencia de *Fusarium* y la incidencia natural de micotoxinas. Aislados pertenecientes al complejo de especies *F. fujikuroi* fueron identificadas morfológica y molecularmente (utilizando los marcadores: factor de elongación 1- α , calmodulina, b-tubulina y RPB2). Como resultado de la comparación de las secuencias obtenidas con las de la base de datos NCBI, se identificó un grupo de cepas que formaban un clado monofilético que se diferenció del resto de especies del complejo de especies *F. fujikuroi*, proponiendo una nueva especie: *F. varsavskyanum* (MB 846905). Su nombre fue elegido en honor a la Dra. Edith Varsavsky. Esta nueva especie es similar morfológicamente a *F. subglutinans*. Las colonias de este taxón en medio agar papa glucosado son rosas-violetas con micelio aéreo abundante. Cuando las colonias desarrollan en agar hojas de clavel pueden formar esporoquios, los que son de color naranja. Presenta abundantes macroconidios (3-5 septos), mesoconidios y microconidios desarrollados a partir de en mono- y polifiálides, formando falsas cabezas y empalizadas ovoides o piriformes. No presenta clamidiosporas. Este aporte avala la hipótesis que pastos naturales, provenientes de ecosistemas con baja/nula actividad antropogénica, son un reservorio inadvertido de diversidad de especies de *Fusarium*.

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE *FUSARIUM* ENDÓFITAS DE *POACEAE* NATIVAS NO CULTIVADAS DE DIFERENTES AMBIENTES NATURALES DE ARGENTINA. Diversity of endophytic *Fusarium* species of native non-cultivated Poaceae from different natural environments of Argentina

Cendoya, E.¹, Romero Donato, C. J.¹, Nichea, M. J.¹, Zchetti, J. V. L.¹, Arana, M.¹, Oggero, A.² y Ramírez, M. L.¹