

# LIBRO DE RESÚMENES VERSIÓN PRELIMINAR



CARÁCTER: INTERINSTITUCIONAL  
FCN E IML Y FML

## **XVI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN EN CIENCIAS NATURALES**

**13 y 14 de noviembre de 2023**  
**San Miguel de Tucumán**





***Erysiphe platani* SOBRE *Platanus ×acerifolia* EN AMBIENTES URBANOS Y RURALES DEL NOROESTE DE ARGENTINA**

***Erysiphe platani* ON *Platanus ×acerifolia* IN URBAN AND RURAL ENVIRONMENT FROM NORTHWEST OF ARGENTINA**

Castillo L.A.<sup>1</sup> y G.M. Suárez<sup>1 2</sup>

<sup>1</sup>Fac. de Cs. Naturales e IML. UNT. <sup>2</sup>Unidad Ejecutora Lillo (CONICET - Fundación Miguel Lillo). [lacastillo21@alumnos.csnat.unt.edu.ar](mailto:lacastillo21@alumnos.csnat.unt.edu.ar)

*Platanus ×acerifolia* (Aiton) Willd (nombre local: Plátano), es una especie arbórea introducida desde Europa, utilizada habitualmente en el arbolado de 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 y frutos jóvenes de éste árbol. A partir del estudio morfológico de la fase asexual (anamorfo), así como el hospedante, se determinó al organismo causal como *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam (Erysiphaceae). Las colonias del hongo, conocidas como oídio, fueron evidentes principalmente en la superficie adaxial de la hoja. Se observaron diferentes frecuencias y grados de infección provocadas por *E. platani*, dependiendo de la edad de la hoja. La infección siempre fue más grave en las hojas más nuevas, observando un retraso en el crecimiento y distorsión de las mismas, haciéndose más evidente en los brotes en progresión. Los árboles infectados no presentaron signos de defoliación y las hojas más viejas y completamente desarrolladas mostraron pocos síntomas del mildiú pulverulento. Los frutos inmaduros del Plátano también presentaron colonias de *E. platani*. En las muestras estudiadas observadas al microscopio óptico se encontraron abundantes conidióforos y conidios de *E. platani* causantes de alteraciones y deformaciones. Los conidióforos eran erectos, con 1-3 septos, con células del pie rectas a flexuosas y los conidios se formaban individualmente. La longitud de los conidióforos se encontró fuertemente influenciada por las condiciones externas. Cuando las colonias crecieron más densamente, los conidióforos eran más largos que cuando crecieron más raramente. Esta misma enfermedad fue posteriormente observada y estudiada en Plátanos de otras provincias de Argentina (San Juan, Santa Fe y Buenos aires).

Palabras clave: *Erysiphaceae*. Fungi. Hongo. Parasito.