

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia

Serie Monográfica y Didáctica N° 5

ISSN 2591-5819

**XIV Jornadas Internas de
Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión**

*Facultad de Ciencias Naturales e IML
Universidad Nacional de Tucumán*

“CONOCER LA NATURALEZA ES CONOCERNOS A NOSOTROS”



**4 y 5 de Diciembre de 2019
Tucumán | Argentina**

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia
Serie Monográfica y Didáctica N° 5
ISSN 2591-5819

**XIV Jornadas Internas de
Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión**

Facultad de Ciencias Naturales e IML
Universidad Nacional de Tucumán

**“CONOCER LA NATURALEZA ES CONOCERNOS A
NOSOTROS”**

4 y 5 de Diciembre de 2019
Tucumán | Argentina

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia

SERIE MONOGRÁFICA Y DIDÁCTICA VERSIÓN EN LÍNEA

ISSN 2591-5819

Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de
la Universidad Nacional de Tucumán.

Año de inicio 2017

<https://info.csnat.unt.edu.ar/item/1416>

Libro de Resúmenes: XIV Jornadas Internas de Comunicaciones en Investigación,
Docencia y Extensión / Serie Monográfica y Didáctica N° 5 / Diciembre de 2019

**Comité Editorial de Lillo, Educación, Ciencia y Transferencia. Serie Monográfica y
Didáctica**

Lic. Ana Lía Aquino

Lic. María Sara Caro

Mgter. Graciela Ester Ruíz de Bigliardo

Edición Serie Monográfica y Didáctica N° 5

César Augusto Moreno

Emilio Lizárraga

Diseño de tapa

Ana Carolina Oliva

Fotografía de tapa

Omar Saguir

Editado por Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel
Lillo n° 205. (4000) San Miguel de Tucumán. República Argentina. Teléfono 54 381
4239456/4323026. <http://csnat.unt.edu.ar>; biblioteca@csnat.unt.edu.ar

Prohibida la reproducción total o parcial de textos originales sin mencionar la procedencia.

Artículos revisados y evaluados por el Comité Científico.

PRIMER REGISTRO DE *Neoerysiphe galeopsidis* (ERYSIPHACEAE) AFECTANDO A *Modiolastrum malvifolium* (MALVACEAE) EN TUCUMÁN, ARGENTINA

Neira, D.A.¹; Suárez, G.M.^{1,2}; Catania, M. del V.³

¹Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT. ²Unidad Ejecutora Lillo, CONICET-Fundación Miguel Lillo. ³Laboratorio de Micología, Fundación Miguel Lillo.
e-mail: diegoaneira@csnat.unt.edu.ar

En los viajes de campo realizados durante los meses de junio y septiembre de 2019 a la localidad de San Pedro de Colalao (Trancas-Tucumán), se observaron estructuras de un hongo en estado teleomorfo característico de la familia Erysiphaceae, en hojas de *Modiolastrum malvifolium* (Griseb.) K. Schum. (Malvaceae) que se colectaron en zonas periurbanas, algunas cercanas a campos de cultivo de maíz, y otras en zonas rurales aledañas al Río Tacanas. Ésta hierba perenne se distribuye exclusivamente en Sudamérica (Paraguay, sur de Brasil y centro y norte de Argentina), en lugares abiertos, y suele comportarse como maleza de segundo orden en cultivos bajo riego. La familia Erysiphaceae (Erysiphales-Ascomycota) está compuesta por hongos parásitos de plantas de gran importancia económica que se encuentran generalmente en ambientes con alta humedad y temperaturas moderadas. Se caracteriza por la formación de ascomas del tipo casmotecio rodeado por apéndices que le sirven para aferrarse al sustrato vegetal. Estos hongos han sido citados para Argentina, principalmente, en las regiones centro y noreste del país, sin embargo, en la bibliografía consultada no se encontraron registros para el noroeste argentino. Por ello, se propuso describir las estructuras fúngicas halladas, con el fin de identificar la especie y ampliar los conocimientos sobre la enfermedad en estas hierbas nativas. Para el estudio morfológico de la especie se realizaron preparados con las técnicas convencionales. Para las observaciones, mediciones y toma de imágenes digitales, se utilizaron microscopio estereoscópico (Leica, MZ6) y microscopio binocular de campo claro (Olympus, CX31). Los materiales fueron secados y preservados en el herbario Micológico de la Fundación Miguel Lillo (LIL). Como resultado se identificó a *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun que se caracteriza por tener ascomas del tipo casmotecio que se encuentran en ambas epidermis foliares, subglobosos, castaño-oscuros, de (80-) 100-150 µm diám. Peridio uniestratificado, de 25 µm de grosor. Apéndices numerosos, micelioides, hialinos y ramificados. Ascospores de 8-10 por casmotecio, inmaduros, oblongos a elipsoidales, hialinos a anaranjados, de 32-45 µm diám. Por otro lado, *N. galeopsidis* fue encontrado junto a otros hongos parásitos "royas" pertenecientes a la especie *Puccinia platyspora* (Speg.) H. S. Jaks et Holw. (Pucciniales-Basidiomycota) en la cara abaxial de la hoja del hospedante. Se cita a *M. malvifolium* como un nuevo hospedante de *N. galeopsidis*, mientras que el patógeno constituye el primer registro del género *Neoerysiphe* para el noroeste argentino.