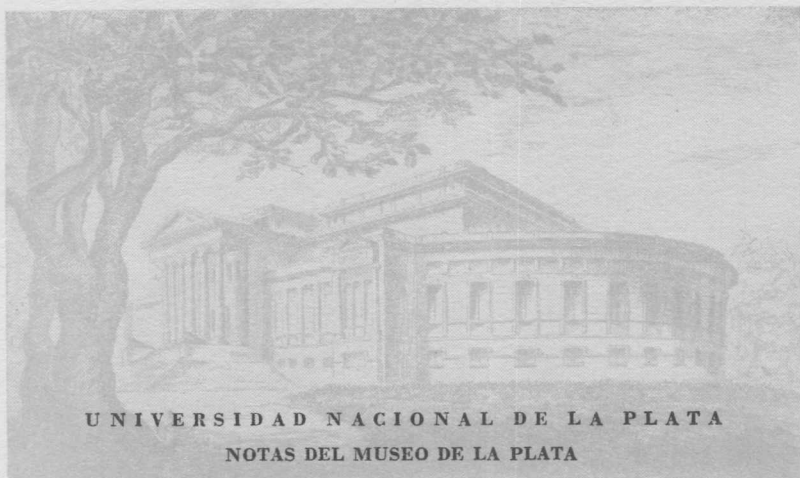




UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

Tomo XIV

Botánica, Nº 67

Una Nueva Especie de
Uromyces Parásito,
para la Flora Argentina

POR

JUAN C. LINDQUIST

LA PLATA — 1949

REPÚBLICA ARGENTINA

UNA NUEVA ESPECIE DE UROMYCES PARÁSITO, PARA LA FLORA ARGENTINA

POR

JUAN C. LINDQUIST



LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1949

UNA NUEVA ESPECIE DE *UROMYCES* PARÁSITO,
PARA LA FLORA ARGENTINA ¹

POR JUAN C. LINDQUIST

Anarthrophyllum elegans, es una Leguminosa perteneciente a la tribu de las *Genisteas*, oriunda de Chile y de la República Argentina, donde se la halla vegetando desde Mendoza a Catamarca, a lo largo de la cordillera andina. Se trata de un arbusto bajo, xerófilo, caracterizado, entre otras cosas por presentar sus foliolos transformados en espinas (BURKART, *Leguminosas argentinas*, pág. 219. 1943).

En ejemplares de esta planta, procedentes de Mendoza, Quebrada de la Cruz de Piedra, enviados por mi amigo el señor ADRIÁN RUIZ LEAL, ubiqué una especie de *Uromyces* que resultó ser distinto de los que han sido descritos como parásitos de *Genisteas* y que bautizo como *UROMYCES RUIZ-LEALI*, dedicándola al coleccionista, en homenaje a su constante e inteligente recolección de micromicetos de Mendoza. Los caracteres de esta especie, son los que van a continuación:

UROMYCES RUIZ-LEALI, nov. sp.

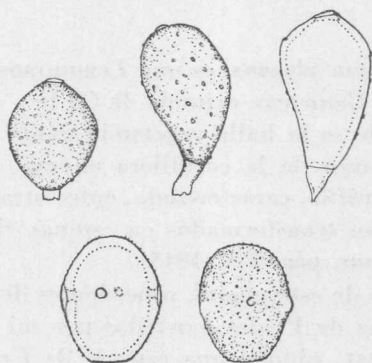
Uredosoris oblongis, 1-2 mm longis, pulverulentis, sparsis, cinnamomeo-brunneis, nudis, epidermide rupta visibile; uredosporis ellipsoideis vel obovoideis, 22-25 × 25-36 u, tunica splendide aurato, 2,5-3 u crassa, sparse minuteque echinulata, poris 3-4 aequatorialis praedita; teleutosoris, uredosoris conformibus, sed castaneo-brunneis; teleutosporis ellipsoideis, obo-

¹ Trabajo del Instituto de Botánica Carlos Spegazzini, de la Universidad Nacional de La Plata.

voideis vel irregulariter turbinatis, 18-25 $\times$ 25-34 *u*, *tunica pallido cinnamomea brunnea, verruculosa*, 1,5-2 *u* *cr.*, *ad apicem non incrassata*; *sopra poro germinativo papilla hyalina, humilique instructa; pedicelo, sporo longiore, fragilis.*

Hab.: in folioliis *Anarthrophylli elegantis* (GILL.) BENTH.; Mendoza, Dpto. San Carlos, Quebrada del Paso de la Cruz de Piedra, VII-1940; Ruiz Leal leg., sub N° 6793; LPS 13723 ¡typus!

Uredosoros hipófilos, en los pliegues de los foliolos, poco visibles, 1-2 mm de largo, desnudos, pulverulentos, rodeados



Uromyces Ruiz-Leali. — Uredosporos y teleutosporos ¡tipo! $\times$ 550, aprox.

por la epidermis levantada; uredosporos elipsoides u obovoides, 22-25 $\times$ 25-36 *u*, membrana amarillo-dorada, brillante, 2,5-3 *u* de espesor, con espínulas más o menos pequeñas, y esparcidas, y 3-4 poros ecuatoriales, provistos de una papila hialina; los teleutosoros son semejantes a los uredosoros, pero más oscuros; teleutosporos elipsoides, obovoides, turbinados o a veces deformes, 18-25 $\times$ 25-34 *u*, membrana moreno-canela, pálido, con verrugas más bien escasas dispuestas desordenadamente o con tendencia a disponerse en líneas paralelas, sólo visibles cuando se examinan en seco; 1,5-2 *u* de espesor uniforme; sobre el poro germinativo se halla una pequeña papila

hialina aplanada; pedicelo hialino, algo más largo que el esporo, frágil.

Es esta la segunda especie de *Uromyces*, que parasitando a *Genisteas* se halla en el país, siendo la primera *Uromyces genistae-tinctoriae* (PERS.) WINT., sobre *Cytissus Laburnum*, encontrada por el Prof. J. R. BÁEZ (Min. de Agric. de la Nación, Decisión. Gral. de Ens. Agrícola, Bol. 87:23. 1920) por una sola vez en Paraná (Entre Ríos). Por cortesía del Prof. Ing^o JUAN B. MARCHIONATTO he podido revisar el ejemplar correspondiente a esta especie, depositado en el herbario fitopatológico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, siendo muy distinto a nuestra especie.

Otros *Uromyces* parásitos de *Genisteas*, con los cuales la especie mendocina está relacionada, son *Uromyces coluteae* ARTH. y *U. sparti-junci* SYDOW, pero de los cuales difiere marcadamente, entre otras cosas, por poseer esporos de mucho mayor tamaño, como se podrá observar en el cuadro que va a continuación:

ESPECIE	UREDOSPOROS	TELEUTOSPOROS
<i>U. genistae-tinctoriae</i> .	18-24 × 20-28 <i>u</i> 3-6 poros esparcidos	14-20 × 16-28 <i>u</i>
<i>U. sparti-junci</i>	18-28 × 20-35 <i>u</i> 3-6 poros esparcidos	16-20 × 20-25 <i>u</i>
<i>U. coluteae</i>	18-24 × 21-27 <i>u</i> 3-4 poros ecuatoriales	15-19 × 19-27 <i>u</i>
<i>U. Ruiz-Leali</i>	22-25 × 25-36 <i>u</i> 3-4 poros ecuatoriales	18-25 × 25-34 <i>u</i>

Uromyces genistae-tinctoriae, es una especie heteroica, cuyo estado ecídico, se forma en Europa sobre *Euphorbia cyparissias*, como se lo ha demostrado experimentalmente; de las otras dos, *U. coluteae* y *U. sparti-junci*, no se conoce el huésped intermediario. En cuanto a *Uromyces Ruiz-Leali*, sólo conocemos los uredos y teleutosporos, y al respecto creo conveniente hacer notar que en las mismas regiones donde se halla

esta Uredínea, también vegeta *Euphorbia portulacoides* y especies afines, fuertemente parasitadas por *Aecidium hypsophyllum* SPEC., lo cual podría ser un indicio de vinculación entre estas especies pero sólo un indicio, por cuanto también las *Euphorbias* hospedan ecidios de otras leguminosas — *Uromyces striatus* — entre ellas, común en esas regiones. O también puede ser que *Aecidium hysophyllum*, sea un *Endophyllum*, como lo sospecha JACKSON (*Mycol.* 23:463. 1941), lo que se podrá probar por experiencias de germinación de los esporos.

El huésped fué determinado específicamente por el Prof. Ing^o ARTURO BURKART, a quien expreso mi agradecimiento.

La Plata, abril 8 de 1949.