

NOTAS UREDINOLOGICAS III ¹

Por JUAN CARLOS LINDQUIST ²

Coleosporium elephantopodis (Schw.) Thum.

de Thumen, F. von, *Myc. Univers.* 953. 1873 (no visto) ³.

Elephantopus mollis HBK; Salta, Depto. Caldera, Yacones, 1550 m. s. m., 11-III-1950, II, leg. Sleumer y Vervoorst 2774, a, LPS 21976.

No señalada aún en nuestro país, esta especie heteroica, muy difundida, cumple su ciclo ecídico, en Norte América sobre diversas especies de *Pinus*.

En los ejemplares argentinos estudiados sólo se encuentran ure-dósporas.

Phakopsora tecta Jacks. et Holw.

Jackson et Holway, in *Mycologia*, 28 (4): 148. 1926.

Sobre: *Commelina virginica* L.; Delta del Paraná, a orillas del Ao. Carapachay, 3-V-1949, leg. Lindquist, LPS 16809; Tucumán, III-1905, leg.: Spegazzini (sub *Uredo ochracea* Diet.) LPS 4480.

Commelina nudiflora L., Eva Perón (Bs. As.), 25-III-1947, leg.: Lindquist, LPS 13651.

¹ Trabajo recibido para su publicación el 31 de mayo de 1954. Las series I y II de estas Notas fueron publicadas en esta *Revista*, 28 (2): 213-228. 1952 y 29 (1): 35-44. 1953.

² Profesor de Fitopatología en la Facultad de Agronomía y Jefe Asesor de Investigaciones del Instituto de Botánica Carlos Spegazzini, Eva Perón.

³ fide ARTHUR, J. C.. *Manual of the rusts of United States and Canadá*, pág. 41. 1934. Lafayette.

Tradescantia fluminensis Vell., Eva Perón (Bs. As.), V-1936, leg.: Lindquist, LPS 2602.

Descantaria elongata (Mey.) Brück (*Tradescantia elongata*) Eva Perón (Bs. As.) Ensenada, IV-1892 leg.: Spegazzini 4557; Punta Lara, 22-V-1947, leg.: Lindquist, LPS 13856.

He determinado, con certeza, los hospedantes que se hallan en el país, cuya determinación era confusa. Estos mismos albergan también a *Uromyces commelinae*, muy frecuente aquí, pero no los he hallado hasta ahora asociados, con esta especie.

Jackson (*loc. cit.*) al describir este hongo, lo da presente también en la Argentina.

Sólo se encuentra en estas regiones al estado uredospórico.

Chrysocyclus cestri (Diet. et Henn.) Syd.

Sydow, H. P., *Ann. Mycol.* 23 : 322. 1925.

Puccinia cestri Diet. et Henn. *Hedw.* 41 (6) : 295. 1902.

Chrysopsora cestri Arth., *Bull. Torrey Bot. Club.* 51. 53. 1924.

Sobre: *Cestrum strigillatum* R. et P.: Salta, Calilegua, XI-1911, LPS 8697; Quebrada de San Lorenzo, 30-X-1911, LPS 12631; Tucumán, Quebrada de las Piedras, 10-IX-1951, leg. Sleumer, T. 1613, LPS 21766.

Spegazzini (*Anal. Mus. Nac. de Bs. As.* 23 : 23. 1912) al señalar esta especie bajo *Puccinia cestri*, dió como hospedante a *Cestrum pubescens*, cuando en realidad es *Cestrum strigillatum*, según el doctor Sleumer, que tuvo la gentileza de revisar los referidos ejemplares.

Cestrum pubescens, es según el doctor Viégas (*in litt.*) sinónimo de *Acokantera pubescens* Don, una *Apocynacea*.

Sobre este mismo hospedante este parásito, ha sido señalado en Bolivia (Jackson, *Mycol.* 24 : 80. 1932).

Puccinia interveniens (Peck) Bethel

in Blasdale, *Univ. of Cal. Publ.* 7 : 119. 1919.

Sobre: *Nototriche caesia* Hill = *N. rosulata* Hill.; Catamarca, Andalgalá, subida al cerro Yutuyaco, desde Capillitas, 3-III-1952, leg.: Sleumer, comm. Singer T. 1983, LPS 21982.

Nototriche niederlandi Hill., La Rioja, Famatina, Quebrada Blanca, 28-IV-1951, Sparre 8847, comm. Singer T. 1550, LPS 21708.

Tarassa antofagastana (Phil.) Krapov.; Catamarca. Belén, Totoral, lomas arriba de Granadillas, 26-I-1952, leg.: Sleumer et Vervoorst, comm. Singer T. 1964.

He referido estas formas ecídicas a la especie en consideración, basándome, para ello, en los datos morfológicos de las ecidiósporas, que tienen las mismas características que presentan en otras Malváceas.

Los hospedantes mencionados arriba, no habían sido encontrados hasta ahora albergando al citado parásito. Ellos fueron revisados por mi distinguido colega, Ingeniero A. Krapovickas, atención que agradezco.

Al revisar el tipo de *Puccinia stipiicola* Speg. (*Rev. Arg. de Bot.* 1 (2ª-3ª): 125. 1925) descripta sobre *Stipa hystericina*, de Catamarca, hallo que ella no difiere, ni en su aspecto macroscópico, ni microscópico de *Puccinia intervens* y en consecuencia la considero sinónima de esta especie.

Esta comprobación permite conocer de la presencia en Catamarca, del hospedante del esporofito, donde han sido encontrados *Nototriche* y *Tarasa*, con la faz ecídica.

También en Mendoza, se halla *Stipa cacheutensis*, parasitada por esta roya que fué descripta, por Spegazzini como *Puccinia stipiicola* Speg. (*op. cit.*, pág. 126) que es en realidad, *Puccinia intervens*, como lo dejamos establecido al estudiar las royas parásitas de Malváceas (*Notas del Museo de La Plata (Bot. 47): 20. 1945*).

Ya Arthur, J. C. (*Proc. Amer. Phil. Soc.* 64: 202: 1925) ha señalado esta roya en los Andes bolivianos y chilenos. Así, basándose en los datos morfológicos y de proximidad, de los hospedantes, suministrados, estos últimos por el recolector doctor Holway, conecta las formas ecídicas de *Malvastrum capitatum*, en Cochabamba (Bolivia) con las teleutospóricas de *Stipa ichu*, de la misma localidad, bajo *Puccinia intervens*; lo mismo hace con las teleutospóricas de *Nasella chilensis* y las ecidiospóricas de *Sphaeralcea obtusifolia*, en Chile.

En esta forma tenemos reconocida una amplia área de distribución de esta roya en la región andina.

La taxonomía, hospedantes y distribución geográfica de esta especie en el país, queda por consiguiente, en esta forma:

Puccinia interveniens (Peck) Bethel

- Aecidium modiolae* Th., *Myc. Univ.*
Aecidium malvastris P. Henn., *Hedw.* 36 : 216. 1897.
Aecidium sphaeralcea Speg., *Anal. Mus. Nac. Bs. As.* 19 : 32. 1919.
Puccinia stipiicola Speg., *Rev. Arg. de Bot.* 1 (2ª-3ª) : 126. 1925.
Puccinia stipicida Speg., *Rev. Arg. de Bot.* 1 (2ª-3ª) : 125. 1925.

HOSPEDANTES :

- Modiola caroliniana* (L.) Don ; B. Aires, Delta del Paraná.
Sphaeralcea bonariensis var. *laciniata* K. Schum. ; B. Aires, Córdoba.
Sphaeralcea bonariensis Gris. ; Córdoba.
Sphaeralcea miniata (Cav.) Spach. ; Mendoza.
Sphaeralcea australis Speg. ; B. Aires.
Wissadula conjugans R. Fr. ; Jujuy.
Nototriche caesia Hill. ; Catamarca.
Nototriche niederlandii Hill. ; La Rioja.
Tarasa antofagostana (Phil.) Krap. ; Catamarca.
Stipa cacheutensis Speg. ; Mendoza.
Stipa hystericina Speg. ; Catamarca.

Puccinia microspora Diet.

- Dietel, P., *Engler's Bot. Jahrb.* 27 : 101. 1905.
Cummins, G. B., *The species of Puccinia parasitic on the Andropogoneae : Uredineana* 4 : 13. 1953.

Sobre : *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. ; Mendoza, Dpto. Maipú, pr. Luzuriaga, 2-V-1937, Ruiz Leal 4618, LPS 4560.

Cuando presenté este ejemplar en Uredinales de la provincia de Mendoza (*Rev. Fac. Agr.* 28 (1) : 67. 1951) lo hice bajo la denominación de *Puccinia kaerbachii* (P. Henn.) Arth.

La aparición de monografía de Cummins sobre las especies parásitas de Andropogoneas (*op. cit.*), me permite corregir mi anterior determinación, basada en una errónea interpretación de la especie, debida a Arthur.

El ejemplar conservado, se compone de hojas y cañas en los cuales se hallan abundantes uredos y telentósporas.

Es una especie vecina a *Puccinia cacao*, pero como dice Cummins

(*loc. cit.*) evidentemente distinta. Difiere también de *Puccinia posadensis* Sacc. et Trotter.

No estaba señalada aún entre nosotros, siendo bastante común en el Brasil.

Uromyces cestricola Speg.

Spegazzini, C., *Anal. Mus. Nac. Bs. As.* 23 : 27. 1912.

Sobre: *Cestrum strigillatum* R. et P.: Salta, Calilegua, XI-1912, LPS 4283; tipo!

Como en el caso de *Crysoocyclus cestri*, el hospedante no es *C. pubescens*, sino *Cestrum strigillatum*.

Uredo chilotrichi Cotton

Cotton, *Linnean Soc. of Botany* 43 : 224. 1915.

Sydow, P. y H., *Monogr. Uredin.* 4 : 389. 1924.

Sobre: *Chilotrichum diffusum* (Forst.) Dus. = *Ch. amelloides*; Tierra del Fuego: Estancia Figue, 16-II-1953, leg.: Ruiz Leal-Roig 15103, LPS 22368.

Uredosoros hipofílos, amarillo naranja, pulverulentos, desnudos, redondeados; uredósporas globosas o elipsoides, $22-25 \times 23-34 \mu$. membrana hialina con espinulas grandes y espaciadas.

En la descripción original se dan para las uredósporas, las siguientes dimensiones: $25-30 \times 18-22 \mu$; mientras que Sydow les asigna: $24-27 \times 23-25 \mu$.

Es ésta la segunda vez que se encuentra esta especie en nuestro país, habiéndose la encontrado por primera vez, en las Islas Malvinas.

Aecidium jujuyense nov. sp.

Pyrenis subepidermalibus, globoideis, 120-150 μ diam., periphysibus exantibus; aecidiis anfigenis tota lamina foliorum occupantibus cylindraceis, margine eroso, cellulis peridialibus plano risae, polygonatis, e facie rectangularis, pariete exteriori, leri crasso; interiore verrucoso-striato; aecidiosporis elipsoides, globosis, oblongis vel a mutua pressione polygonatis, 14-18 \times 18-25 μ , membrana hyalina dense, minuteque verruculosa.

Hab.: ad foliae vivam *Solani sinuato-recurrem* Bitter; Jujuy, Depto.: Tumbaya, Abra de los Pibes, 3850 m. s. m., 5-I-1953, leg.:

Sleumer 3234, LPS 22253 ; *typus!*; Enerucijada arriba de Huachichocoana, 3600 m. s. m. *Solanum radicans* R. et P. : Jujuy : Depto. : Tumbaya, cementerio, arriba de Huachichocoana, 3300 m. s. m., 4-V-1953, leg. : Sleumer, LPS 22262.

Se trata de una forma heteroica, cuyo esporofito se desconoce.

Se aparta netamente de la forma ecídica de *Puccinia substriata*, también, sobre *Solanum* spp., pues las uredósporas de esta última son de tamaño mucho mayor, y su membrana tiene verrugas mucho más grandes.

No hallo ninguna otra forma que parasite a *Solanum* que se le asemeje por cuyo motivo la presento como nueva especie.

Aecidium tafense Lindq.

Lindquist, J. C., *Bol. Soc. Arg. de Bot.* 4 (3) : 168. 1952.

Cuando describí esta especie di como hospedante a *Solanum clavatum* dando fe a la determinación del doctor Sleumer. Pero luego de publicada la citada entidad, el distinguido especialista, me comunicó en carta, que el hospedante no era *Solanum clavatum*, como lo había determinado anteriormente, pues luego de un estudio detenido, pudo poner en claro, que se trata de una nueva especie de *Cyphomandra*. Especie que creo aún permanece inédita.

El hospedante pues, de *Aecidium tafense* es : *Cyphomandra* sp.

Resumen. — Las nueve especies de Uredinales que aparecen en esta tercera serie de Notas, están caracterizadas, al igual que las anteriores, por presentar características especiales, ya sea por ser nuevas para la ciencia, por que se las encuentra por primera vez en el país o porque se presentan sobre nuevos hospedantes. También se enmiendan anteriores determinaciones de parásitos y hospedantes.

Summary. — The nine species of Uredinales, presented in this Notes, have special characteristics. Thus there is one new to science, others are found for the first time in our country, others are on new hosts, some former determinations of parasites or hosts are emmended.