

UREDINEAS NUEVAS O CRÍTICAS <sup>1</sup>POR JUAN C. LINDQUIST <sup>2</sup>***Uromyces nassauviae* Lindquist, nov. sp.**

*Pycniis epiphyllis, globosis, 100-150 μ diam. Aeciis hypophyllis, flavidis, minutis, 0.5-1 mm diam., primo tectis dein dehiscentibus, celulis peridialis paucis, pariete interiore verruculoso, 6-7 μ crasso, striato; aeciosporis ovoideis vel elipsoideis, 14-15 × 23-36 μ, membrana 2-3 μ crassa, hyalina, minute verrucosa-echinulata. Urediiis ignotis. Teliis ignotis. Teliosporis in aecis irregulariter oblongis vel ovoideis, ad apicem rotundatis vel attenuatis (25) 29-33 × (36) 39-46 (54) μ, membrana cinnamomeo-brunnea, levi vel minuto verruculosa, 3-5 μ crassa, ad apicem 7-10 μ; pedicello 6-10 μ lato, 40-50 μ longo.*

*Hab.* : Sobre hojas vivas de *Nassauvia lagascae* (Don) Harms <sup>3</sup>, Mendoza, entre Las Cuevas y Cristo Redentor, alt. 3200-4000 m s. n. m.; leg. A. Ruiz Leal; Expedición al Cerro Aconçagua n° 84; Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 4586, *Tipus!*

Entre el material botánico recogido por la Expedición al Cerro Aconçagua, en la provincia de Mendoza y enviado al Instituto de Botánica Spegazzini (sección Micología), figuraban varios micromicetos, entre los cuales se hallaba esta interesante Uredinea, nueva para la ciencia.

<sup>1</sup> Trabajo realizado en el Instituto de Botánica Carlos Spegazzini del Museo de La Plata.

<sup>2</sup> Encargado de la Sección Micología del mismo Instituto.

<sup>3</sup> Agradezco al doctor Angel L. Cabrera, la determinación de esta especie.

Los picnios son epifilos, globosos, de 100-150  $\mu$  de diámetro. No tiene ecios organizados, viéndose escasas células peridiales, esparcidas, de forma y tamaño muy variables; los eciosporos, que probablemente están dispuestos en cadena, son también variables, ovoides o elipsoides, 14-25  $\times$  23-36  $\mu$  con una membrana de 2,5-3  $\mu$  de espesor, moderadamente verrucosa-equinulada. No hay formación de uredios. Los teliosporos que se desarrollan en los ecios, sobre el mismo himenio, llenan por completo la cavidad éctica y al final rompen la gruesa epidermis del huésped, que los recubre, son también variables, pero en su mayoría ovoides (25) 29-33  $\times$  (36) 39-45 (54)  $\mu$  con membrana de color moreno canela, de 3-5  $\mu$  de grosor a los lados y de 7-10  $\mu$  en el ápice, el cual es más pálido; lisa o ligeramente verrucosa.

El doctor George B. Cummins, de Purdue University, Agricultural Experiment Station, Lafayette, Ia., EE.UU., a quien consultara sobre esta rara especie me comunicó, entre otras cosas, que: « Tal vez esta especie se halla en vía de transformarse en microcíclica. Efectivamente, dice, los ecios están pobremente desarrollados e igualmente los eciosporos y los teliosporos deben desarrollarse en el mismo micelio. » Esta especie, se agrega, pues, a las que se hallan en una condición inestable de su ciclo biológico.

No existe sobre *Nassauvia*, ni sobre compuestas afines, ninguna otra especie de *Uromyces* que presente los caracteres de ésta, por cuya razón debe considerársela como nueva.

***Uromyces dactylocteniicola* (Speg.) nov. comb.**

*Uredo dactylocteniicola* Speg., *Anal. Mus. Nac. B. Aires*, 31 : 392. 1922.

Uredosoros pequeños, amarillentos, anfigenos, pulverulentos. Uredosporos oblongos, o globosos, 18-22 (36)  $\times$  18-22 (25)  $\mu$ , membrana de color amarillo oro, con papilas esparcidas, de un grosor de 2-3  $\mu$  y con tres poros germinativos ecuatoriales. Teliosoros pequeños de 5 mm de diámetro, negruzcos, recubiertos por la epidermis. Teliosporos oblongos, o elipsoides, asimétricos, 22-25  $\times$  18  $\mu$ , con una papila hialina, poco pronunciada; mem-

brana de color pardo-canela de 2,5-3  $\mu$  de grosor, con verrugas numerosas; pedicelo hialino, muy corto y frágil.

*Hab.*: Sobre hojas de *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Richter, Paraguay, Asunción, VII-1919, leg. Spegazzini, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 4921 (tipo de *Uredo dactylocteniicola* Speg.).

Spegazzini (*loc. cit.*, pág. 393) dice: « entre las uredosporas he hallado algunas (teleosporas?) ovaladas con episporio liso muy

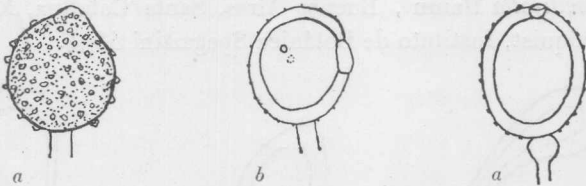


Fig. 1. — *Uromyces dactylocteniicola* (Speg.) Lindquist, nov. comb.:  
a, teliosporos; b, uredosporos. 600 : 1

engrosado al ápice con grueso vacuolo interno (24-20  $\mu$ ) de color más obscuro, ferrugíneo, que recordarían un *Uromyces*, del cual, sin embargo, nunca he llegado a ver el pedicelo ».

Los esporos que dice haber observado Spegazzini son teliosporos, a los cuales se les observa perfectamente bien el pedicelo, aunque, por otra parte, éste no es un carácter cuya presencia o ausencia sirva para ubicar el género.

#### ***Puccinia poae-sudeticae* Jörstad**

Jörstad, *Mag. Naturv.*, 70 : 325. 1932.

Uredosporos redondeados oblongos, o elípticos, esparcidos, anaranjados y pulverulentos. Uredosporos globosos o elipsoides, 22-29  $\times$  15-21  $\mu$ , membrana espinosa-equinulada, con ocho poros germinativos, bien visibles; rodeados de abundantes parafisos, mazudos, encorvados, hialinos, provistos de una gruesa membrana. Teliosporos escasos, redondos, hipofilos, negros, recubiertos por la epidermis, esparcidos. Teliosporos oblongos o mazudos, a veces irregulares, con la extremidad superior redondeada o plana

y la inferior adelgazada, poco o nada contraídos en el tabique, pardos,  $18-25 \times 39-55 \mu$ , membrana delgada, algo más gruesa, en la parte superior,  $4-5 \mu$ , pedicelo corto frágil, coloreado.

*Hab.* : Sobre hojas de :

*Poa annua* L., Buenos Aires, Recoleta, 18-VII-1880, leg. Spegazzini, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 6105; La Plata, 15-X-1904, leg. Spegazzini, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 6104.

*Poa iridifolia* Haum., Buenos Aires, Santa Catalina, X-1940, leg. Lindquist, Instituto de Botánica Spegazzini 4894.

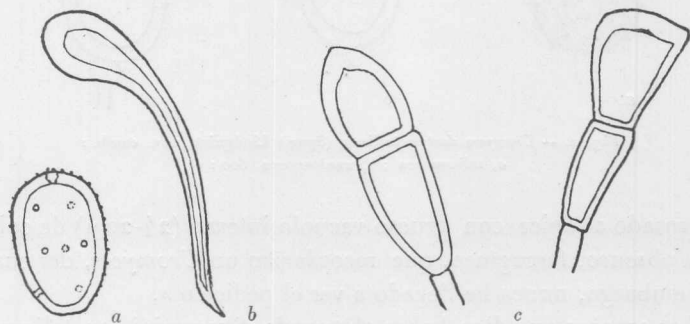


Fig. 2. — *Puccinia poae-sudetica* Jörst. : a, uredosporo; b, parafiso; c y d, teliosporos. 600 : 1

*Poa Stuckerti* (Hack.) Parodi, Buenos Aires, Santa Catalina, X-1940, leg. Lindquist, Instituto de Botánica Spegazzini 4895.

Esta especie se distingue de *Puccinia poarum* Niels., con la cual se la ha confundido habitualmente entre nosotros, por la presencia, en sus uredosporos de abundante parafisos. *Puccinia poarum* carece de ellos o los presenta en escasa cantidad en cuyo caso se hallan muy poco desarrollados<sup>1</sup>.

Spegazzini<sup>2</sup>, la señaló primeramente, bajo el nombre de *Puccinia straminis* Fuck., confundiendo los parafisos, cuya descripción

<sup>1</sup> ARTHUR, CH., *Manual of the rusts of the United States and Canada*, pág. 151, 1934.

<sup>2</sup> *Fungi argentini*, pug. III, pág. 12, 1880.

hace, con teliosporos; más adelante <sup>1</sup>, la señala, rectificando su error, como *Puccinia poarum* Niels y por último <sup>2</sup> la refiere a *Puccinia epiphylla* Wettst., que según Arthur (*loc. cit.*, pág. 164) es equivalente a *Puccinia poarum* Niels.

*Puccinia poarum* es una especie europea, señalada, además, en Norte América (Nueva Escocia y Alaska), siendo erróneas las referencias que se hacen de ella para el país. *Puccinia poarum* es una especie heteroica con faz gametofítica sobre Compuestas del género *Petasites* y *Tussilago*, desconociéndose dicho estado en *Puccinia poae-sudeticae*.

La forma teliospórica se observa muy raras veces en el país, presentándose en los ejemplares, que he descripto, en escasa cantidad, pero bien desarrollados.

***Puccinia cannae* (Wint.) P. Henn.**

P. Henning, *Hedwigia*, 41 : 105. 1902.

*Uredo cannae*, Winter, *Hedwigia*, 23 : 172. 1884.

Uredosoros amarillentos, pequeños, generalmente hipofilos, largo tiempo recubiertos por la epidermis. Uredosporos ovoides, globosos o elipsoides, 22-36 × 18-26 μ, membrana delgada, equinulada, poros no visibles. Teliosoros pequeños, negruzcos, recubiertos por la epidermis, al final desnudos y pulverulentos. Teliosporos clavulados, generalmente romos, en la parte superior, otras veces agudos, poco comprimidos en la región del tabique, 58-84 × 14-18 μ, membrana amarillo-morena, lisa, delgada, engrosada en la parte superior de 3-7 μ, pedicelo corto, 10-20 × 4-6 μ.

*Hab.* : Sobre *Canna sp.*, Chaco, Resistencia, IV-1941, leg. di Fonzo, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 4754, Entre Ríos : Paraná, VII-1941; leg. A. Elías, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 6527.

Es una especie muy común en toda la región tropical y subtropical de América. Ocasiona bastantes daños.

Es ésta la primera vez que se la cita para el país.

<sup>1</sup> *Fungi argentini novi vel critici*, pág. 221. 1898.

<sup>2</sup> *Revista argentina de Botánica* 1 (2ª y 3ª) : 114. 1925.

**Puccinia drabae** Rud.

Rudolphi, *Linnaea*, 4 : 115, 1829.

Teliosoros, sistémicos, hipofilos o caulícolos, recubiertos, al principio por la epidermis, luego descubiertos, compactos, moreno-parduscos, alargados, generalmente confluentes, llegando a cubrir toda la lámina foliar. Teliosporos elipsoides u oblongos, redondeados en ambas extremidades,  $25-37 \times 13-22 \mu$ , papila superior prominente, membrana moreno-brillante, verrucosa-rugosa, uniformemente espesa,  $1,5-3 \mu$ , poros de las dos células ligeramente deprimidos; pedicelo corto y frágil.

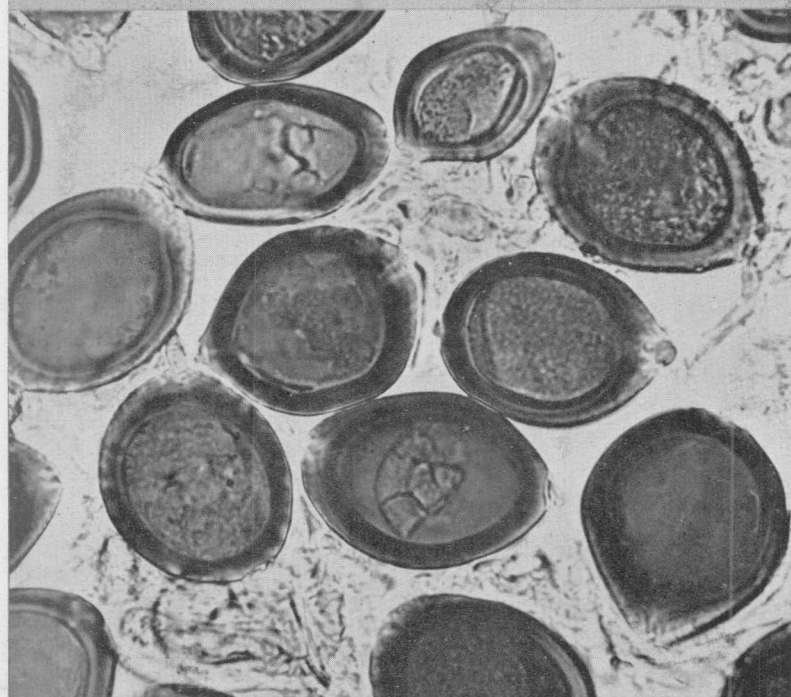
*Hab.*: Sobre *Draba Gilliesii* Hook y Arn., Mendoza: Las Heras, 5-I-1918, leg. Ruiz Leal, 5819, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 4561.

*Draba* sp., Mendoza: Tunuyán, 25-XI-1933, leg. Ruiz Leal, 5817, Instituto de Botánica Spegazzini (micología) 3808; Tunuyán, 24-XII-1933, leg. Ruiz Leal, 5820, Instituto de Botánica Spegazzini 4562.

No había sido señalada aún en el país.



A



B

*Uromyces nassauviae* Lindquist, nov. sp. Tipo : a, soro. 450 : 1 (original) ;  
b, teliosporos. 800 : 1 (microfotografía Cummins)