

LA ROYA DEL HUEVO DE GALLO (*SALPICHROA ORIGANIFOLIA*) *Endophyllum pampeanum* (Speg.) nov. comb. y *Puccinia pampeana* Speg.

Por JUAN CARLOS LINDQUIST *

INTRODUCCIÓN

El huevo de gallo (*Salpichroa origanifolia* Thell.), se halla parasitada por una roya que Spegazzini refirió a *Puccinia pampeana* Speg. (1) y *Aecidium pampeanum* (2), aunque más tarde (3), consideró a estos estados, como formando parte de la misma especie. Es decir que el citado autor, tomó esta roya como una ophis-forma, constituida por ecidios y teleutosporas. Veremos que ello no es así, ya que puestas a germinar las supuestas ecidiosporas, contenidas en los ecidios, lo hacen emitiendo un basidio tritabicado con cuatro basidiosporas, carácter que ubica a esta especie en el género *Endophyllum*.

Las teleutosporas, a su vez, germinan sin un período de reposo, emitiendo un típico basidio por cada una de sus células, lo que caracteriza a una leptofoma.

Es por ello que debemos considerar al estado espermogónico y ecídico, como una especie distinta que deberá llamarse *Endophyllum pampeanum* (Speg.) nov. comb. y a la forma teleutospórica como una leptofoma que deberá nombrarse *Puccinia pampeana* Speg. emm. Lindq. p. p.

Veamos ahora las características de estas dos entidades, que a no dudarlo en un próximo pasado han sido una sola y cuyas ecidiosporas han evolucionado a teleutosporas.

* Facultad de Agronomía e Instituto de Botánica Spegazzini, Universidad Nacional de La Plata.

ENDOPHYLLUM PAMPEANUM (Speg.) nov. comb.

Sin.: *Acidium pampeanum* Speg., *Anal. Soc. Cient. Arg.*, 9:292. 1880.

Espermogonios epífilos y caulícolos, globosos, rojizos, perifisis salientes, numerosos, repartidos por toda la hoja; teleutosoros ecidioides, sistémicos, hipófilos y caulícolos, ecidios cilíndricos, salientes, peridios con los bordes lacerados y recurvados, 500-600 μ de diámetro,

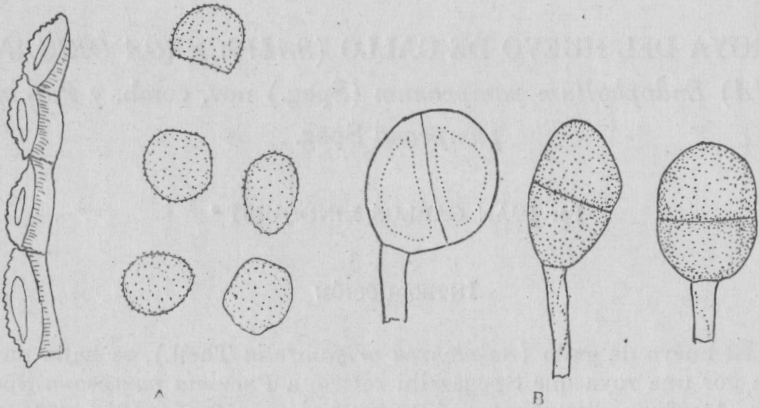


Fig. 1. — A. *Endophyllum pampeanum* (Speg.) Lindq. (nov. comb.), células peridiales y teleutosporas. B. *Puccinia pampeana* Speg. Teleutosporas x 500.

células peridiales poligonales, membrana externa lisa, interna estriada, teleutosporas globosas, elipsoides, u ovoides o por mutua presión poligonales, 14-16 x 17-24 μ , membrana hialina 1,5- 2 μ de espesor, con verrugas visibles, pequeñas y muy tupidas.

Hab.: *Salpichroa origanifolia* Thell., Capital Federal, Chacarita, 2-V-1880, O-III, LPS. 1988, Tipo! (junto con el tipo de *Puccinia pampeana* Speg.); Buenos Aires, Sierra de la Ventana, XI-1895, O-III-III, LPS. 12649; La Plata, 23-X-1936, O-III-III, LPS. 13399; Córdoba, I-1887, O-III-III, LPS. 1990; Alta Gracia, II-1925; O-III-III, LPS. 1992; Sierra Grande, 3-II-1951, O-III-III, LPS. 19411; Río Segundo, 1-IX-1956, O-III-III, LPS. 25515; Tucumán, Tafi del Valle, 23-X-1949, LPS. 18118, Salta, Depto. de Trancas, Chaschi, 8-XI-1959, LPS. 29270; Catamarca, Belén, Pozo de Piedra, 2-I-1952, LPS. 21993.

Rep. Oriental del Uruguay, Montevideo, Pocitos, VIII-1924, LPS. 4812; Prado, X-1910.

Salpichroa mandoniana Wedd., Jujuy, Calilegua, XI-1911, LPS. 1984.

Salpichroa diffusa Walp., Jujuy, Yavi, 3.400 m, 1-I-1902, Vestergr. Microm. rar. sel. 1292.

Salpichroa rhomboidea Miers., Brasil, Río Grande do Sul, XI-1892, (exped. Regnell I, Fg. 803), O-III. (No hemos estudiado estos dos ejemplares, citados por Jörstad (4).

PUCCINIA PAMPEANA Speg. emm. Lindq. p.p.

Spegazizni, *Anal. Soc. Cient. Arg.*, 9:290. 1880.

Teleutosoros principalmente caulícolos, escasos foliícolos, redondeados pardo-oscuros, primero cubiertos por la epidermis, 0.5-1 mm diám., pulverulentos, teleutosporas, anchamente elipsoides, elipsoides, o elíptico-elipsoides, redondeadas arriba y atenuadas hacia abajo, no

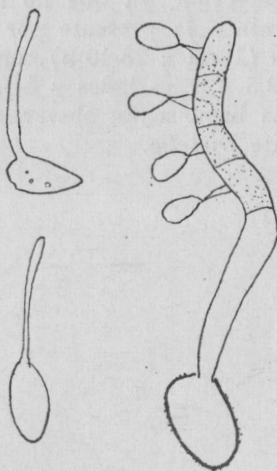


Fig. 2. — *Endophyllum pampeanum*. Teleutosporas y basidiosporas germinadas x 600 aprox.

contraídas en el tabique, 32-42 x 15-21 μ , membrana, lisa, castaño-morena, 2-2.5 μ de espesor a los lados, 4-6 μ arriba; pedicelo largo igual al de la espora o más, a veces situado a un costado de la célula inferior.

Hab.: *Salpichroa origanifolia* Thell., Buenos Aires, Chacarita, 2-V-1880, III, LPS. 1988. tipo! y todos los demás ejemplares que se detallan al considerar *Endophyllum pampeanum*.

CONSIDERACIONES FINALES

Esta interesante roya, provoca un alargamiento y engrosamiento de las plantas atacadas, las cuales se diferencian notablemente de las que permanecen sanas. Las teleutosporas ecidioides, germinan a las pocas horas (24-48) de haber sido colocadas en agua, emitiendo un basidio tritabicado, cuyos esterigmas llevan 4 basidiosporas ovoides, que a su vez germinan con suma rapidez.

Las teleutosporas de la forma *Puccinia* germinan de igual manera que las teleutosporas ecídicas.

Esta roya es una demostración evidente de que las endo-formas, derivan de la faz ecídica de una especie de ciclo largo y que ésta se halla en un estado de evolución, con tendencia a que las telentosporas bi-celulares desaparezcan, pues solo se las encuentra en la base de los tallos y raras veces en las hojas.

Jackson (5) describió una nueva especie de *Endophyllum* (*E. holwayi* Jacks. et Holw.) sobre *Salpichroa* sp. en Bolivia. Esta especie si se juzga por la descripción, ya que no hemos observado ningún ejemplar, es muy distinta a la presente por cuanto sus ecidiosporas son mucho más grandes (16-21 x 28-40 μ) con una membrana moreno-castaño, gruesa de 2,5-3,5 μ a los lados y 4-4,5 μ arriba. Además esta especie parece caer más bien, según observaciones de los autores, en otro género, posiblemente *Dietelia*.

BIBLIOGRAFIA

- 1 — SPEGAZZINI, C. *Fungi argentini*, Anal. Soc. Cient. Arg., 9: 290. 1880.
- 2 — SPEGAZZINI, C. *Fungi argentini*, id. id., 292. 1880.
- 3 — SPEGAZZINI, C. *Fungi argentini novi. v. critici*, Anal. Mus. Nac. Bs. As., 6: 220. 1898.
- 4 — JÖRSTAD, I., *Uredinales from South America, and tropical North America*. Ark. f. Bot., 4 (5): 89. 1959.
- 5 — JACKSON, H. S., *The rusts of South America based on Holway collections*. VI. Mycologia, 24: 79. 1932.