

HICKENIA

boletín del Darwinion



VOLUMEN I

SAN ISIDRO, SEPTIEMBRE 1978

Nº 28

ESPECIES NUEVAS DE UREDINALES

por JUAN CARLOS LINDQUIST ¹

Presento a continuación una serie de especies de *Uredinales* nuevas que me fueran enviadas, en distintas oportunidades, por atentos correos, a quienes me complazco en expresarles mi agradecimiento.

Ravenelia sarmientoi nov. sp.²

Lám. I, fig.a.

Pycnia, aecia et uredinae ignota. Telia anfigena, subcuticularia castaneo-brunnea. Capitulae teliosporarum plerumque 80-90 μ diám., hemisphaericarum ex cellulis 4 (5) in omni directione disposita, castaneo-brunneis, quaque cellula 4 spinulae ornatae cystidia in eodem numero quo cellulis marginalis, adpressae, pedicellus hyalinus, composito, brevi, fragile.

Holotypus: In foliis vivis Bulnesia sarmientoi (Zygophyllaceae), ARGENTINA: Salta, Metán, 1-IV-1974, leg. Cordo sub n°5861, in LPS servato.

Picnios, ecios y uredinios desconocidos, posiblemente no se forman. Telios anfigenos, subcuticulares, castaño oscuros, descubiertos, pulverulentos teliosporas hemisféricas, en su mayoría 80-90 μ de diámetro, formado por 4 (5) células unicelulares dispuestas radialmente, cada una de las cuales lleva en su extremo distal 4 espinulas hialinas o ligeramente fumosas, cistidios en número igual a las células marginadas, adpresos y soldados entre sí, pedicelo compuesto, corto y frágil.

¹ Profesor Emérito de las Facultades de Agronomía y de Ciencias Naturales y Museo (Instituto de Botánica "Spegazzini"), Universidad Nacional de La Plata.

² Agradezco la revisión latina al Dr. Manuel Sánchez Márquez.

Holotipo: En hojas de *Bulnesia sarmientoi* (Zygophyllaceae), ARGENTINA: Salta, Metán, 1-IV-1974, leg. Cordo sub n°5861, conservado en LPS.

Observaciones: Unica especie señalada hasta ahora sobre Zigofilácea. Me fue enviada por el Ing. Cordo. El material se compone de sdo tres hojas, en las cuales se hallan, sin embargo, abundantes telios del parásito.

Prospodium tumefaciens nov.sp.

Lám.I, fig.b.

Pyenia et aecia ignotae. Uredinae abaxiales, rotundatae, 1-2 mm diám., pulverulentae, cinnamomeo brunneis, paraphysis periphericae obceavulatae vel cylindraceae rectae vel leniter incurvatae 100-105 x 10-12 µ, pariete hyalina, 1,5-2 µ cr. urediniosporae obovoideae vel elipsoideae, 20-21 x 21-25 µ, membrana cinnamomeo-brunnea 1,5-2 µ cr. echinulata, duobus (2) poris aequatorialis germinativis praeditae. Telia in ramulis disposita, subcorticalis, cinnamomeo-brunnea, compacta, tumores magnos efformantia, teliosporae oblongo-ellipsoideae, in apice rotundatae ad bassim attenuate, ad septum leniter aut non constrictae, parietes leniter laminata, pallidis aurato-brunnea, verruculosa, 1,5-2,5 µ cr. ad apicem usque 3-5 µ cr., poris superiores apicalis inferior prope pedicellum, pedicellus hyalinus sporae aequante vel longiore inornatus.

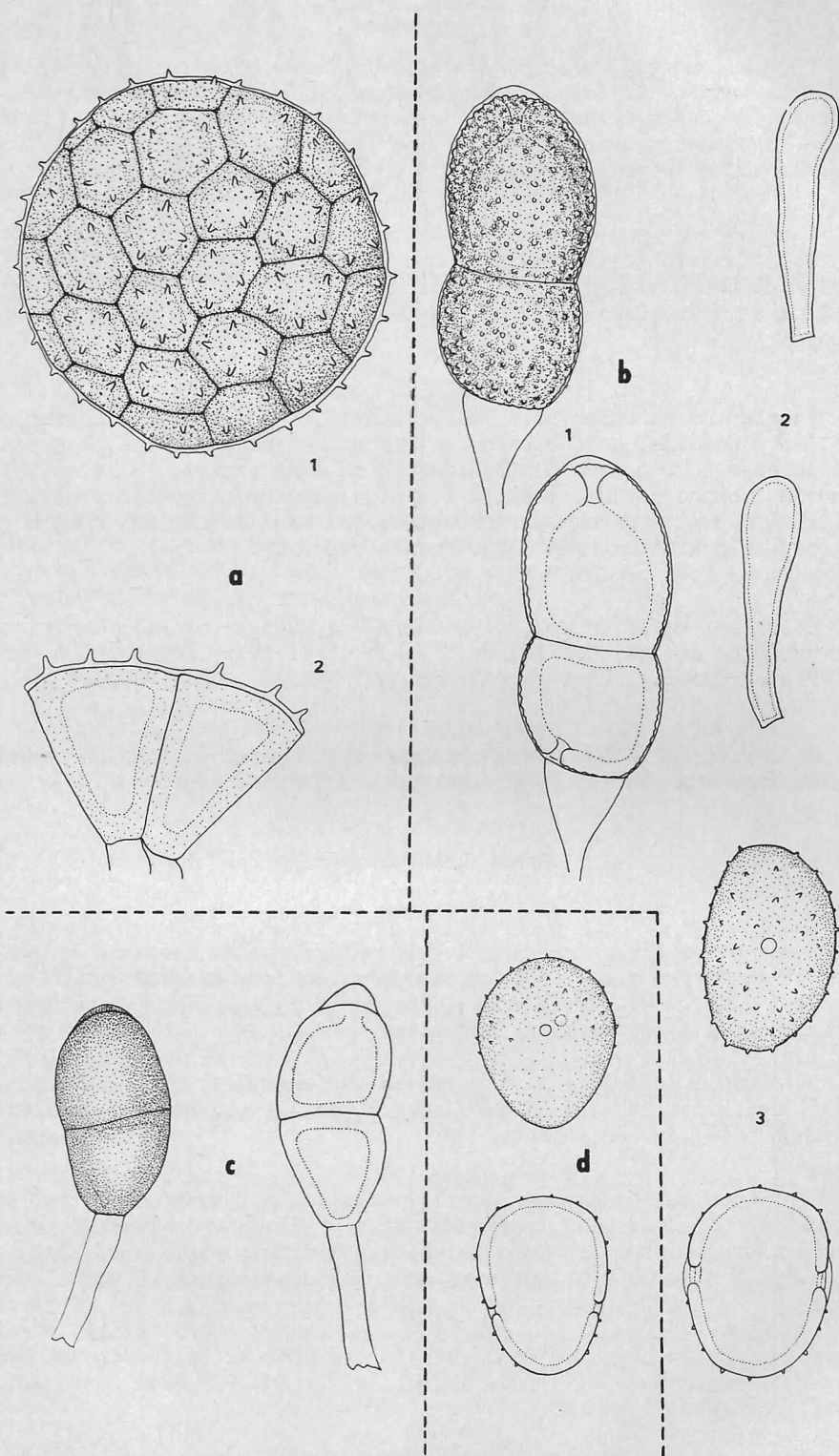
Holotypus: In foliis vivis atque ramulis *Lippia* sp., ARGENTINA: Córdoba in Mina Clavero, via 14,4 mill.NE, V-IX-1977, leg. Cordo sub n°4223, in LPS servato.

Uredinios subepidérmicos, abaxiales, redondeados, 1-2 mm de diám., moreno-canelas; paráfisis periféricas, obclavuladas o cilindráceas, rectas o ligeramente encorvadas, 100-105 x 10-12 µ, membrana hialina 1-1,5 µ de espesor, urediniosporas obovoideas o elipsoidales 20-22 x 21-25 µ membrana moreno-canela, 1,5-2 µ de espesor, equinulada, dotadas de 2 poros germinativos ecuatoriales. Telios en las ramas, subcorticales, compactos; teliosporas oblongo-elipsoidales, en el ápice redondeadas atenuadas hacia la base, no o escasamente contraídas en la zona septal, membrana ligeramente laminada, moreno dorada clara, verruculosa, 1,5-2,5 µ de espesor y 3-5 µ hacia el ápice, poro superior apical, inferior junto al pedicelo; pedicelo hialino de la longitud de la espora o más largo, sin apéndices laterales.

Holotipo: En hojas y ramas de *Lippia* sp., ARGENTINA: Córdoba, Mina Clavero, ruta 14, 4 millas al NE, V-IX-1977, leg. Cordo sub n°4223, conservado en LPS; idem, La Falda, Salsipuedes, 4-XII-1976, leg. Cordo n°92125; Salta, ruta 51, 27-V-1977, leg. Cordo sub n°5255, conservado en LPS

Observaciones: Esta especie es muy característica y se aparta de su más próxima, *Prospodium pringlei*, por sus teliosporas no contraídas en la zona septal y por provocar tumores en las ramas, lo que no ocurre con la especie mexicana.

Es la única especie conocida parásita de Verbenáceas, que forma tumores en las ramas.



Lám. I.— a. *Ravenelia sarmientoi*. 1, capítulo teliospórico. 2, Teliosporas aisladas; b. *Prospodium tumefaciens*. 1, Teliosporas. 2, Paráfisis. 3, Urediniosporas; c. *Puccinia scutiae*. Teliosporas; d. *Uredo dombe_yae*. Urediniosporas.

Puccinia scutiae nov. sp.

Lám.I, fig. c.

Pycnia ignota. Telia abaxiales, rotundatae, obscure-brunneis, 3-3,5 μ diam., nudis. Teliosporae elipsoideae ad apicem acutis versus basis attenuatis ad septum non vel vix constrictae, 15-18 x 39-51 μ , parietes leves, aurato-brunnea, 2-2,5 μ cr. ad apicem 2,5-3 μ cr., pedicelli hyalini longior sporam superante.

Holotypus: In foliis vivis *Scutia buxifoliae* Reiss., Brasiliae, Municipium de Encruzilhada do Sul, Coxilha de S. José, 27-VI-1975, leg. Newton Martius et Neiva Camilia, Prof. Costa Neto comm. sub n°8328, in LPS servato.

Picnios no se observan. Telios adaxiales redondeados, moreno obscuros, 3-5 μ de diám., descubiertos. Teliosporas elipsoidales, aguzadas hacia la base poco o nada contraídas en la zona septal, 15-18 x 19-51 μ , membrana moreno-dorada, lisa, 2-2,5 μ de espesor, algo más gruesa en el ápice (2,5-3 μ). Mesosporas obovoides, en cantidad relativamente grande; pedicelo hialino, más largo que la espora.

Holotipo: En hojas de *Scutia buxifolia* Reiss., Brasil, Municipio de Encruzilhada do Sul, Coxilha de S. José, 27-VI-1975, leg. Newton Martius y Neira de Camilia, Costa Neto comm. sub N°8328, conservado en LPS.

Observaciones: Sobre Rhammáceas no existe señalada ninguna especie parca, por cuyo motivo la presentamos como nueva especie.

Uredo dombeyae nov. sp.

Lám.I, fig. d.

Uredinea subepidermaliae abaxialis primo tectis dein nudis, rotundatis, cinnamomeo-brunnei, epidermide fissa cintis; urediniosporae obovoideae vel elipsoidea, 16-18 x 22-26 μ , parietes 1-1,5 μ cr. moderata echinulata pori 2 aequatorialis instructae.

Holotypus: In foliis vivis *Dombeya walichii* B. et H. (f.) (Bignoniaceae) Brasiliae, Piracicaba, 5-IX-1967, leg. Cl. de Allison et J. P. da Costa Neto sub N°6407, in LPS servato.

Uredinios subepidérmicos abaxiales, al principio recubiertos, luego descubiertos, redondeados, moreno-canelas, rodeados por la epidermis desgarrada; urediniosporas obovoides o elipsoidales, 16-18 x 22-26 μ , membrana 1-1,5 μ de espesor uniforme con espínulas ralas y 2 poros ecuatoriales.

Holotipo: En hojas de *Dombeya walichii* B. et H. (f.) (Bignoniaceae), Brasil, Piracicaba, 5-IX-1967, leg. Cl. de Allison y J. P. da Costa Neto sub N°6407, conservado en LPS.

Observaciones: No encontramos ninguna especie cuya fase urediniospórica se parezca a ésta, razón por la cual proponemos considerarla como nueva.