

Notulae ad Floram paraquaiensem, 24-25

Autor(en): **Spichiger, Rodolphe / Ramella, Lorenzo**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **45 (1990)**

Heft 2

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879718>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Notulae ad Floram paraguayensem, 24-25

RODOLPHE SPICHIGER
&
LORENZO RAMELLA (eds.)

RÉSUMÉ

SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (éds.) (1990). Notulae ad Floram paraguayensem, 24-25. *Candollea* 45: 653-670. En espagnol, résumés français et anglais.

Dixième partie d'une série mise à disposition des collaborateurs du projet "Flora del Paraguay" pour la publication de nouveautés taxonomiques, nomenclaturales ou floristiques et de compléments à des traitements déjà publiés. Ces *Notulae* permettent aussi aux éditeurs de faire paraître des informations d'ordre administratif et de présenter l'avancement des travaux. — *Notula 24. Eleocharis occidentalis* Mereles, spec. nov., une nouvelle espèce du genre *Eleocharis* R. Br. (*Cyperaceae-Scirpeae*), par Fátima Mereles. — *Notula 25*. Contribution à la connaissance des lichens du Paraguay: les collections de A. Schinini et de E. Bordas, par Lidia Itatí Ferraro. L'auteur établit la liste de 91 espèces réparties en 43 genres et 20 familles, collectées dans le nord-ouest et nord-est du Paraguay. Vingt et un taxons sont nouveaux pour le Paraguay.

ABSTRACT

SPICHIGER, R. & L. RAMELLA (eds.) (1990). Notulae ad Floram paraguayensem, 24-25. *Candollea* 45: 653-670. In Spanish, French and English abstracts.

The collaborators of the "Flora del Paraguay" project dispose of this series, of which the tenth part is presented here, to communicate taxonomic, nomenclatural or floristic novelties as well as complements to already published treatments. Also, in this series, the editors give organizational information and accounts on the advancement of the project. — *Notula 24. Eleocharis occidentalis* Mereles, spec. nov. a new species of the genus *Eleocharis* R. Br. (*Cyperaceae-Scirpeae*), by Fátima Mereles. — *Notula 25*. Contribution to the knowledge of the lichens of Paraguay: the collections of A. Schinini and E. Bordas, by Lidia Itatí Ferraro. The author gives a list of 91 species belonging to 43 genera in 20 families, collected in the north-western and north-eastern part of Paraguay. Twenty one taxa are new to Paraguay.

24. MERELES, Fátima: *Eleocharis occidentalis* Mereles, spec. nov., una nueva especie en el género *Eleocharis* R. Br. (*Cyperaceae-Scirpeae*)

Eleocharis occidentalis Mereles, spec. nov. (Fig. 1).

Herba palustris, perennis, caespitosa, rhizomatosa; culmis fasciculatis, 8-10 cm altis, 1-2 cm latis, rubripunctatis, quadrangularibus, teretibus. Vagina inferior hyalina; vagina superior membranacea, acuta, basi sanguinea. Spica 5-6 mm longa, ca. 1-2 mm lata, acuta, 8-10 flora; glumae carinatae, carinis viridibus marginibus hyalinis lateribus sanguineis; gluma inferior sterilis apice acuto vel emarginato. Stamina 3, antheris apiculatis 0.2-0.3 mm longis. Stylus trifidus, exsertus in floribus superioribus. Achaenium trigonum, albidum ad olivaceum angulis prominulis; styli basis pyramidalis dimidio minor achaenio; setis hypogynis 5, 2 longioribus.

Holotypus: PARAGUAY. **Presidente Hayes:** "Puente Remanso, litoral del Río Paraguay, en pantanos", XI.1988, *Mereles, F. 1238* (FCQ). **Isotypus:** (G).

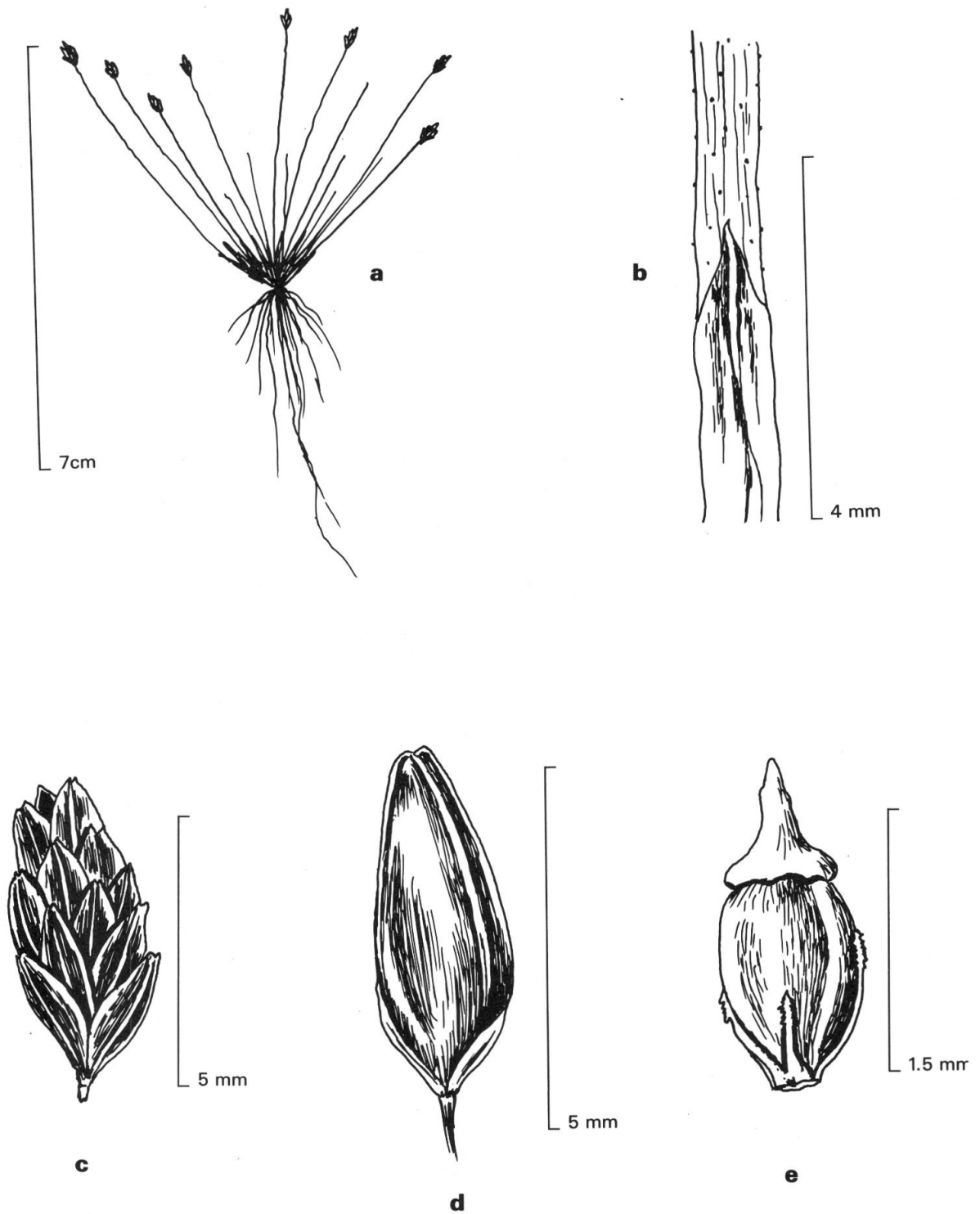


Fig. 1. — *Eleocharis occidentalis* Mereles (Mereles 1238)
 a) detalle de la planta; b) vaina superior; c) espiga; d) gluma (detalle); e) aquenio.

Hierba palustre, perenne, cespitosa, rizomatosa. Tallos fasciculados, decumbentes, 8-10 cm alto \times 1-2 mm de ancho, cuadrangulares, teretes, con punteaduras rojas. Vaina inferior escariosa; la superior membranacea, aguda, de color rojo sanguíneo en la base. Espiga aguda de 5-6 mm de largo \times 1-1.2 mm de ancho con 8-10 flores; glumas carenadas, verdes en la carena, rojo sanguíneo a los lados y bordes hialinos, la inferior estéril, ápice agudo o emarginado. Estambres 3, exertos en las flores superiores; anteras de 0.2-0.3 mm de largo, apiculadas; estilo trifido. Aquenio trígono, blanco-oliváceo, de bordes prominentes, de 1-1.2 mm de largo \times 0.2-0.3 mm de ancho. Estilo de base piramidal de casi 1/2 del largo del aquenio; setas hipóginas 5, dos más largas que las demás.

Distribución geográfica. — Probablemente *E. occidentalis* se encuentre también más al sur del Río Pilcomayo así como en la Región Oriental del Paraguay

Obs. 1. Según el esquema taxonómico propuesto por SVENSON (1929-1939), esta especie pertenece a la serie *Sulcatae*. En América, la serie *Sulcatae* se encuentra distribuida desde el sur de los Estados Unidos hasta el sur de Argentina.

Obs. 2. Dentro de la serie, tiene gran afinidad con *E. pachycarpa* Desv., de la cual se diferencia por medio de la siguiente clave:

1. Tallos frecuentemente proliferados. Estambres 2. Rostro decumbente sobre el aquenio **E. pachycarpa**
- 1a. Tallos no proliferados. Estambres 3. Rostro no decumbente sobre el aquenio **E. occidentalis**

Obs. 3. El epíteto *occidentalis* se debe a que fue coleccionado en la Región Occidental del Paraguay.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. P. Geissler — Conservatoire et Jardin botaniques, Genève — por la revisión del manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SVENSON, H. K. (1929-1939). Monographic studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31: 121-135, 152-163, 167-191, 199-219, 224-242. 1929. *Rhodora* 34: 193-203, 215-227. 1932. *Rhodora* 36: 377-389. 1934. *Rhodora* 39: 210-231, 236-273. 1937. *Rhodora* 41: 1-19, 43-77, 90-110. 1939.

25. FERRARO, Lidia Itatí: Contribución al conocimiento de los líquenes de Paraguay, colecciones de A. Schinini y de E. Bordas

Introducción

El conocimiento taxonómico de los líquenes de Paraguay se inicia con trabajos que comienzan a aparecer en la segunda mitad del siglo pasado.

MÜLLER ARGOVIENSIS (1888) estudió 248 especies, 73 nuevas para la ciencia, coleccionadas por B. Balansa durante los años 1878-1884 en diferentes localidades del país.

En los numerosos trabajos de MALME (1897, 1902, 1929, 1930, 1935, 1936) se encuentran revisiones sobre diferentes grupos de líquenes de Paraguay. Este botánico realizó dos viajes a Sudamérica entre los años 1892-1894 y 1901-1903 coleccionando abundante material, parte del cual fue distribuido en la exsiccata "Lichenes austroamerici ex herbario regnelliano".

Las *Parmeliaceae* coleccionadas por Malme durante su primer viaje fueron estudiadas por LYNGE (1914), quien describe un género y varias especies nuevas.

Las colecciones de Balansa y Malme, que son las más importantes considerando el número de ejemplares, fueron realizadas principalmente en localidades del actual departamento Central

y en otras de Amambay y Concepción. Este material se menciona en estudios monográficos y revisiones de liquenólogos contemporáneos, como SANTESSON (1943, 1944, 1952) y HALE (1965).

Las colecciones posteriores fueron menores, ya que las expediciones a América tenían como meta el sur del continente. Botánicos como Lorentz y Spegazzini recogieron algunas muestras de líquenes durante sus viajes a Paraguay. También se pueden mencionar líquenes foliícolas separados de fanerógamas coleccionadas por Jørgensen y Lindman.

OSORIO (1970) estudió 17 ejemplares de líquenes foliosos y fruticulosos, coleccionados por José E. Montes en Cantera, una localidad del S de Paraguay, del total 10 táxones fueron nuevas menciones para este país.

Datos aislados sobre líquenes fruticulosos y foliícolas de Paraguay se encuentran en los trabajos de FERRARO (1983) y FERRARO & AHTI (1987).

Actualmente, con motivo del estudio de la flora del Paraguay, se están realizando colecciones intensivas. En lo que respecta a los líquenes, los departamentos mejor coleccionados hasta el momento son: Chaco, Nueva Asunción, Presidente Hayes, Paraguari, San Pedro, Concepción y Amambay.

La presente contribución es una lista de los líquenes coleccionados en el NW y NE de Paraguay por A. Schinini y E. Bordas; a esa lista se agregan algunos ejemplares de localidades del centro del país. Se consideran 20 familias con 43 géneros y 91 especies, relacionados en orden alfabético de familias, géneros y especies, de los cuales 21 táxones constituyen citas nuevas para el país.

Familias de plantas vasculares sobre las que comúnmente fueron encontrados líquenes son: *Capparidaceae*, *Polygonaceae*, *Nyctaginaceae*, *Simaroubaceae*, *Solanaceae*, *Bignoniaceae* y *Compositae*, que tienen líquenes cortícolas, mientras que sobre *Pteridophyta*, *Myrtaceae*, *Sapindaceae*, *Meliaceae*, *Rutaceae* y *Lauraceae* también fueron encontrados líquenes foliícolas.

Hay ejemplares de hábitat terrícola y saxícola, entre los que merecen destacarse especies del género *Parmotrema* (*Parmeliaceae*) que fueron coleccionados sobre piedras.

El material que se menciona constituye aproximadamente el 70% de las colecciones, mientras que el resto se encuentra en estudio.

En las familias *Graphidaceae*, *Usneaceae*, *Pertusariaceae* y *Parmeliaceae* se han encontrado la mayor cantidad de problemas en la identificación de sus táxones así como algunos géneros foliícolas de *Lecideaceae* y *Opegraphaceae*.

Asterothyriaceae, *Gomphyllaceae*, *Clathroporinaceae* y *Pilocarpaceae* con representantes foliícolas, no se incluyen en esta lista ya que son objeto de una revisión especial para la flora de Paraguay.

Líquenes colectados por E. Bordas y A. Schinini en Paraguay

Buelliaceae

***Buellia lauricassiae* (Fée) Müll. Arg.**

- **Cordillera:** "Altos, Colonia Bernal Cué", V.1973, *Schinini 6728a* (CTES).

El único ejemplar estudiado crece sobre cortezas de ramas pequeñas, pero no se conoce el huésped.

***Buellia punctata* (Hoffm.) Massal**

- **Chaco:** "Cerro León", X.1979, *Schinini & Bordas 19655* (CTES).

Especie saxícola cuyo talo castaño claro cubre una piedra de 7 × 4 cm. Los apotecios negros se encuentran casi hundidos en aréolas talinas de tamaño variable.

Se ha podido comparar este ejemplar con uno de Bélgica (prov. Namur, *Serussiaux 6354*) cortícola y otro de USA, Colorado (Lich. Exs. COLO n° 208, leg. Weber & McVean), coleccionado sobre tronco de *Pinus ponderosa* Douglas. Estos ejemplares se encuentran en el herbario de CTES.

Buellia subisabellina A. Zahlbr.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini & Bordas 16626* (CTES).

Especie comúnmente cortícola.

*Caliciaceae***Calicium americanum** R. Sant.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, en bosque xerofítico, cauce seco, sobre tronco caído”, III.1979, *Schinini & Bordas 16654* (CTES).

Esta especie fue descrita para el departamento Paraguairí y se conocen colecciones de Jujuy, Argentina. El ejemplar que se menciona amplía el área de esta especie al NO de Paraguay.

El género *Calicium* cuenta con cerca de 80 especies en zonas templadas, un número bastante menor se encuentra en regiones tropicales.

*Caloplacaceae***Blastenia crocina** (Krempelh.) Müll. Arg.

- **Amambay:** “Cerro Corá”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 21571* (CTES). **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre ramas de *Capparis retusa* Griseb.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15273* (CTES).

Estos ejemplares son cortícolas.

Caloplaca erythrantha (Tuck.) Zahlbr.

- **Chaco:** “Cerro León”, VIII.1981, *Schinini & Bordas 21598* (CTES).

Es un ejemplar cortícola.

*Cladoniaceae***Cladonia peziziformis** (With.) Laundon

- **Central:** “Luque, Compañía de Tarumandy, terrícola, creciendo en la base de *Myrtaceae*”, VI.1973, *Schinini 7898* (CTES, H, MVM).

Especie nueva para el Paraguay.

Cladonia aff. pityrophylla Nyl.

- **Cordillera:** “Cerro Tobatí, terrícola”, IV.1978, *Schinini 16267* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay, común en las costas arenosas de ríos y lagunas de Brasil (Amazonas), Uruguay y Argentina, caracterizada por sus escamas robustas nunca fructificadas ya que no producen podocios.

El ejemplar de Paraguay si bien presenta sólo escamas, éstas son más pequeñas que las observadas en el resto del material estudiado, por lo que el estudio químico sería necesario para confirmar esta identificación.

Creciendo con esta especie se encontró otro ejemplar pequeño de *Cladonia* (*Schinini 16267a*) aún en estudio.

Cladonia subradiata (Vain.) Sandst.

- **Guairá:** “Colonia Independencia, 250 m s.m.”, XII.1986, det. T. Ahti, *Schinini 25334* (CTES, H). **Amambay:** “Cerro Corá, en selva del río Aquidabán, sobre árbol caído”,

VIII.1980, *Schinini 21562* (CTES, COLO, H). **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza", IV.1978, *Schinini & Bordas 15279* (CTES, US).

Es una especie de amplia distribución desde North Carolina en Norteamérica hasta el S de Chile y Argentina en Sudamérica. Se la encuentra en la base de árboles o sobre troncos secos, en lugares húmedos, entre la hojarasca.

Collemaceae

Collema tenax (Sw.) Ach. emend. Degel.

- **Chaco:** "Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia* sp.", X.1979, *Schinini 19675* (CTES).

Sobre cortezas de ramas delgadas.

Collema texanum Tuck.

- **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco", III.1979, *Schinini & Bordas 17643* (CTES).

Especie cortícola.

Leptogium austroamericanum (Malme) Dodge

- **Amambay:** "Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán, sobre árbol caído", VIII.1980, *Schinini & Bordas 21559* (CTES).

Leptogium brebissonii Mont.

- **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco", III.1979, *Schinini & Bordas 17675a* (CTES).

Especie cortícola.

Leptogium coralloideum Vain.

- **Chaco:** "Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia triflora* Griseb.", X.1979, *Schinini & Bordas 19673* (CTES).

Leptogium marginellum (Sw.) S. Gray

- **Amambay:** "Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán, sobre árbol caído", VIII.1981, *Schinini & Bordas 21588* (CTES).

Leptogium phyllo carpum (Pers.) Mont.

- **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Ruprechtia* sp.", IV.1978, *Schinini & Bordas 15260* (CTES, US). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico degradado, sobre *Acacia* sp.", III.1979, *Schinini 17676* (CTES); "Parque Nacional Teniente Enciso, Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, sobre *Bougainvillea* sp.", III.1979, *Schinini 17657* (CTES).

Especie cortícola, sobre ramas.

Leptogium phyllo carpum var. **campestre** Malme

- **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Ruprechtia* sp.", IV.1978, *Schinini & Bordas 15261* (CTES). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, sobre corteza de *Chorisia* sp.", III.1979, *Schinini 17639* (CTES); "Parque Nacional Teniente Enciso, Ruta Trans-Chaco, sobre *Bougainvillea* sp.", III.1979, *Schinini & Bordas 17658* (CTES); "Parque Nacional Teniente Enciso, Ruta Trans-Chaco, sobre cortezas de ramas secas", III.1979, *Schinini 16648* (CTES).

Leptogium tuckermanii Dodge

- **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Ruprechtia* sp.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15259* (CTES).

Especie cortícola. Se encuentran en estudio cinco ejemplares de *Leptogium* que aún no han sido identificados, fueron coleccionados sobre cortezas de troncos y ramas.

*Graphidaceae***Glyphis cicatricosa** Ach.

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1983, *Schinini 6785* (CTES).

Graphis lineola Ach.

- **Central:** “Asunción, Jardín Botánico, sobre arbustos en la orilla del bosque”, IX.1971, *Schinini s.n.* (CTES, MVM).

Este nombre que es muy antiguo se utiliza para todos los especímenes con lirelas de hasta 3 mm de largo, labios enteros, esporas 20-40 μm de largo y talo P-.

Esta especie forma con *G. scripta* (L.) Ach. y *G. leptocarpa* Fée un complejo de especies difíciles de separar.

Phaeographis lobata (Eschw.) Müll. Arg.

- **Amambay:** “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini 21548* (CTES).

*Gyalectaceae***Dimerella brasiliensis** Vežda & Kalb

- **Amambay:** “Cerro Guazú, sobre frondes de *Thelypteris* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20730* (CTES, LG).

Especie nueva para el Paraguay. Esta especie fue identificada con la colaboración del Dr. Vežda de Brno, Checoslovaquia, quien me facilitó sus claves y descripciones.

Dimerella epiphylla (Müll. Arg.) Malme

- **Amambay:** “Cerro Corá, sobre hojas de *Scheelea* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20782* (CTES).

Dimerella zonata (Müll. Arg.) R. Sant.

- **Guairá:** “Cordillera de Ibytyruzú, sobre frondes de helechos”, X.1979, *Schinini & Bordas 19798* (CTES).

Entre el material aún no identificado de este género, se encuentran especies cortícolas.

*Heppiaceae***Peltula euploca** (Ach.) Ozenda & Clauz.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre montículo de tierra, asociada con algas”, III.1979, *Schinini & Bordas 17640* (CTES, US).

Habita regiones mediterráneas, generalmente sobre rocas, el ejemplar de Paraguay se encuentra sobre una arenisca húmeda junto con *Nostoc* y algas verdes.

*Lecanactidaceae***Chiodecton sanguineum** (Sw.) Vain.

- **San Pedro:** “Camino a Curuguaty, Río Corrientes, sobre *Gochnatia* sp.”, V.1978, *Schinini 16231* (COLO, CTES, MVM). **Cordillera:** “Cerro Tobatí, sobre rocas en semisombra”, X.1981, *Schinini & Bordas 21580* (CTES, COLO, BG).

Caracterizada por su talo extendido, formando manchas rosadas sobre cortezas y rocas.

*Lecanoraceae***Haematomma puniceum** (Ach.) Massal

- **Amambay:** “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini 21546* (CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis* sp.”, III.1979, *Schinini 17670* (CTES).

Haematomma puniceum var. **subinnatum** Malme

- **Chaco:** “Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre árbol seco”, X.1979, *Schinini 19665* (CTES, VALPL).

Lecanora conciliada Vain.

- **Amambay:** “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini 21553* (CTES).

Especie cortícola.

*Lecideaceae***Bacidia apiahica** Zahlbr.

- **Guairá:** “Cordillera de Ibytyruzú”, X.1979, *Schinini & Bordas 19796* (CTES, LG).

Especie foliícola.

Byssoloma subdiscordans (Nyl.) P. James

- **Amambay:** “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20735* (CTES); “Cerro Guazú, sobre hojas de *Trichilia elegans* Adr. Juss.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20740* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Calopadia foliicola (Fée) Vežda

- **Amambay:** “Cerro Guazú, sobre hojas de *Piper* sp.”, VIII.1980, *Schinini & al. 20729* (CTES, LG).

Junto con *Strigula elegans* (Fée) Müll. Arg. es uno de los líquenes más comunes en zonas tropicales o subtropicales. Se había registrado antes para el país creciendo sobre cortezas.

Calopadia fusca (Müll. Arg.) Vežda

- **Guairá:** “250 m s.m., sobre hojas de *Pilocarpus pennatifolius* Lemaire”, XII.1986, *Schinini 25347* (CTES); “Sobre hojas de *Eugenia pungens* O. Berg”, XII.1986, *Schinini 25354* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Calopadia puiggarii (Müll. Arg.) Vežda

- **San Pedro:** “Ruta 3, a 4 km al S de Tacuara, sobre hojas de *Sebastiania* sp.”, VI.1977, *Schinini & al. 20125* (CTES). **Amambay:** “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini 20742* (CTES).

Los dos especímenes de *C. puiggarii* estudiados tienen apotecios negros, a diferencia de lo observado en los del NE de Argentina donde esta especie es muy común, y el tono de los apotecios es más claro. Esta característica variación en la tonalidad del disco de los apotecios también ha sido observada en ejemplares del Brasil por SANTESSON (1952) y por SÉRUSIAUX (1979).

Fellhanera bouteillei (Desm.) Vežda

- **San Pedro:** “San Estanislao, selva marginal del Río Tapiracuay”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20819* (CTES). **Guairá:** “Colonia Independencia, sobre hojas de *Pilocarpus pennatifolius* Lemaire.”, XII.1986, *Schinini & Bordas 25348* (CTES, Herb. Vežda). **Amambay:** “Cerro Guazú, sobre hojas de *Protium* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20732* (CTES).

Fellhanera fuscata (Müll. Arg.) Vežda

- **San Pedro:** “San Estanislao, selva marginal del Río Tapiracuay, sobre hojas de *Casearia* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20818* (CTES).

Fellhanera rhabdophylli (Rehm) Vežda

- **Amambay:** “Cerro Guazú, foliícola”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20734* (CTES, LG).

Especie nueva para el Paraguay.

Lecidea megapotamica Malme

- **Chaco:** “Cerro León, saxícola”, X.1979, *Schinini 19654* (CTES, VALPL); “Sobre *Capparis retusa* Griseb.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15272* (CTES).

Lecidea oreinoides (Körb.) W. Weber & Hertel

- **Cordillera:** “Cerro Tobatí, saxícola”, IV.1978, *Schinini 16257* (COLO, CTES, LG, US).

Especie nueva para el Paraguay. Esta especie, que se extiende por el sur de Estados Unidos y México, se encuentra en el norte de Argentina y es común en laderas rocosas, es llamativa por su talo grisáceo extendido y apotecios rojos.

Lecidea russula Ach.

- **Amambay:** “Cerro Chanchito”, VIII.1980, *Schinini 21542* (CTES); “Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán, sobre *Bambusa* sp.”, VIII.1980, *Schinini 21574* (CTES).

Sobre corteza de ramas.

Phyllopsora parvifolia (Pers.) Müll. Arg.

- **Amambay:** “Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 21572* (CTES).

Ejemplares pequeños, aislados, sobre corteza de troncos en interior de selva.

Psora icterica (Mont.) Müll. Arg.

- **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15264* (CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, en bosque xerofítico degradado”, III.1979, *Schinini 17662* (CTES, US).

Especie fácil de reconocer por su talo escamoso con médula amarilla o verde-amarillenta y sus apotecios negros, convexos. Habita sobre tierra en lugares resguardados, como cárcavas rocosas o en la base húmeda de los árboles, es bastante común.

Sporopodium leprieurii Mont.

- **Guairá:** “Cordillera de Ibytyruzú, sobre helechos”, X.1979, *Schinini & Bordas 19797* (CTES). **Paraguari:** “Parque Nacional Ibycuí, en selva ribereña, orilla de arroyo, entre rocas”, X.1979, *Bordas 1113a* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay. Especie foliícola, poco coleccionada; en América del Sur se ha encontrado en Brasil y Argentina.

Sporopodium xantholeucum (Müll. Arg.) A. Zahlbr.

- **Amambay:** “Cerro Corá, sobre hojas de *Trichilia elegans* Adr. Juss.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20787* (CTES).

Opegraphaceae

Mazosia melanophthalma (Müll. Arg.) R. Sant.

- **Guairá:** “Colonia Independencia, 250 m s.m., sobre hojas de *Pilocarpus pennatifolius* Lemaire”, XII.1986, *Schinini 26182* (CTES, Herb. Vežda).

Especie nueva para el Paraguay. En América del Sur se había encontrado solamente en Amazonas (Brasil), ahora se agrega esta colección de Paraguay.

En el herbario CTES se encuentra un ejemplar del Zaire, *Lisowski 40326*, det. A. Vežda [Kivu (1975). Lichenes Africani, 3.], también foliícola.

Parmeliaceae

Bulbothrix subcoronata (Müll. Arg.) Hale

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1973, *Schinini 7905* (CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, cauce seco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini 17634* (CTES).

Bulbothrix tabacina (Montagne & Bosch.) Hale

- **Chaco:** “Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia* sp.”, X.1979, *Schinini & Bordas 19676* (CTES, VALPL).

Especie nueva para el Paraguay, cortícola.

Canoparmelia amazonica (Nyl.) Elix & Hale

- **San Pedro:** “Camino a Curuguaty, Río Corrientes, sobre *Gochnatia* sp.”, VI.1978, *Schinini 16232* (BG, COLO, CTES, US). **Amambay:** “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini 21552* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay, cortícola.

Canoparmelia crozalsiana (Harm.) Elix & Hale

- **Chaco:** “Cerro León”, VIII.1981, *Schinini 21595* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay, cortícola.

Canoparmelia texana (Tuck.) Elix & Hale

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis* sp.”, III.1979, *Schinini 17674* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas secas caídas en bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini & Bordas 16621* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmelina consors (Nyl.) Hale

- **Nueva Asunción:** “La Patria”, III.1979, *Schinini 21072* (CTES).

Sobre ramas.

Parmotrema

En general las especies de *Parmotrema* tienen hábitat cortícola, se encuentran sobre cortezas de troncos y ramas, aunque algunas especies también pueden vivir sobre rocas como *P. tinctorum* y *P. praesorediosum*.

Parmotrema andinum (Müll. Arg.) Hale

- **Amambay:** “Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán, sobre tronco caído”, VIII.1980, *Schinini 21564* (COLO, CTES). **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Coccoloba* sp.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15268* (CTES); “Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia* sp.”, IV.1978, *Schinini 19660* (CTES); “Agua Dulce, sobre árbol seco”, IV.1978, *Schinini 19664* (CTES, US, VALPL). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre árbol caído, bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini & Bordas 16613* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, cauce seco, sobre tronco seco”, III.1979, *Schinini & Bordas 16650* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini & Bordas 17616* (BG, COLO, CTES, LG, US); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.”, III.1979, *Schinini 17686* (CTES).

Parmotrema argentinum (Krempelh.) Hale

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1973, *Schinini 6787* (CTES). **Amambay:** “Cerro Chanchito”, VIII.1980, *Schinini 21543* (CTES). **Presidente Hayes:** “Ruta Trans-Chaco y Río Aguaray-Guazú, Tacuara, en poste de alambrado”, X.1979, *Schinini 19681* (CTES). **Chaco:** “Cerro León”, X.1979, *Schinini & Bordas 19657* (CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini 16628* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Bougainvillea* sp.”, III.1979, *Schinini 17660* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia* sp.”, III.1979, *Schinini 17664* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis* sp.”, III.1979, *Schinini 17668* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini 17623* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas de *Lycium* sp.”, III.1979, *Schinini 17682* (CTES).

Es una especie muy común, vive sobre cortezas de troncos y ramas finas y también sobre postes de alambrados.

Parmotrema austrosinense (Zahlbr.) Hale

- **Amambay:** “Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán, sobre árbol caído”, VIII.1980, *Schinini 21563* (BG, CTES). **Chaco:** “Cerro León”, VIII.1981, *Schinini & Bordas 21593* (BG, CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, en bosque seco xerofítico, cauce seco, sobre tronco caído”, III.1979, *Schinini & Bordas 16653* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia* sp.”, III.1979, *Schinini & Bordas 16662* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini & Bordas 17622* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Lycium* sp.”, III.1979, *Schinini & Bordas 17683* (CTES).

Parmotrema cristiferum (Tayl.) Hale

- **San Pedro:** "Camino a Curuguaty, Río Corrientes, sobre *Gochnatia* sp.", VI.1978, *Schinini 16233* (COLO, CTES, US). **Amambay:** "Cerro Guazú", VIII.1980, *Schinini 21551* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema dilatatum (Vain.) Hale

- **Amambay:** "Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán", VIII.1980, *Schinini 21567* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema eciliatum (Nyl.) Hale

- **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Acacia* sp.", III.1979, *Schinini 16635* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia* sp.", III.1979, *Schinini 16667* (CTES). **Chaco:** "Cerro León", X.1979, *Schinini 21592* (COLO, CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema melanothrix (Mont.) Hale

- **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Lycium* sp.", III.1979, *Schinini 17685* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema mesotropum (Müll. Arg.) Hale

- **Cordillera:** "Altos, Colonia Bernal Cué", V.1973, *Schinini 6777* (AAR, COLO, CTES, LG, TSB, VALPL); "Altos, Colonia Bernal Cué", V.1973, *Schinini 6783* (AAR, BG, COLO, CTES). **Amambay:** "Cerro Corá", VIII.1980, *Schinini 21556* (CTES); "Cerro Corá, sobre *Bambusa* sp.", VIII.1980, *Schinini 21573* (BG, C, COLO, CTES); "Cerro Chanchito", VIII.1980, *Schinini 21577* (CTES). **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Ruprechtia* sp.", IV.1978, *Schinini y Bordas 15284* (CTES); "Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre árbol seco caído", X.1979, *Schinini 19633* (CTES). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.", III.1979, *Schinini 16641* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia* sp.", III.1979, *Schinini 16665* (CTES).

Parmotrema praesorediosum (Nyl.) Hale

- **Cordillera:** "Cerro Tobati", IV.1978, *Schinini 16264* (CTES). **Amambay:** "Cerro Corá", VIII.1980, *Schinini 21568* (CTES). **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza", IV.1978, *Schinini & Bordas 15275* (CTES); "Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia* sp.", X.1979, *Schinini 19661* (COLO, CTES). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.", III.1979, *Schinini 16625* (CTES, US); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Acacia* sp.", III.1979, *Schinini 16633* (CTES, US); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.", III.1979, *Schinini 16663* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Tabebuia nodosa* Griseb.", III.1979, *Schinini 17677* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Schinopsis* sp.", III.1979, *Schinini 17649* (CTES).

Esta especie, además de tener hábitat cortícola, se encuentra también sobre rocas.

Parmotrema sancti-angelii (Lyngé) Hale

- **Guairá:** "Colonia Independencia, 250 m s.m., sobre estípide de *Arecastrum romanzoffianum* (Cham.) Becc.", XII.1986, *Schinini 25338* (CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema subcaperatum (Krempelh.) Hale

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre árbol caído, bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini 16615* (CTES).

Parmotrema subrugatum (Krempelh.) Hale

- **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Coccoloba* sp.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15265* (BG, COLO, CTES, LG, US, VALPL).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema subsumptum (Nyl.) Hale

- **Cordillera:** “Cerro Tobatí”, X.1981, *Schinini 21586* (CTES). **Amambay:** “Cerro Corá, sobre ramas de *Bambusa* sp.”, VIII.1980, *Schinini 21544* (CTES). **Chaco:** “Cerro León”, VIII.1981, *Schinini 21594* (BG, COLO, CTES).

Especie nueva para el Paraguay.

Parmotrema tinctorum (Nyl.) Hale

- **Amambay:** “Cerro Corá, en selva del Río Aquidabán, sobre árbol caído”, VIII.1980, *Schinini 21565* (BG, COLO, CTES); “Cerro Chanchito”, VIII.1980, *Schinini 21539* (CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.”, III.1979, *Schinini 17687* (CTES).

Esta especie, además de tener hábitat cortícola, se encuentra también sobre rocas.

Parmotrema uruguayensis (Krempelh.) Hale

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1973, *Schinini 6778* (C, CTES, LG).

Especie nueva para el Paraguay, cortícola.

Punctelia hypoleucites (Nyl.) Krog

- **Cordillera:** “Cerro Tobatí”, X.1981, *Schinini 21588* (CTES).

Especie cortícola.

Punctelia microsticta (Müll. Arg.) Krog

- **Chaco:** “Cerro León”, X.1981, *Schinini 21590* (BG, CTES).

Especie cortícola

*Pertusariaceae***Ochrolechia austroamericana** (Malme) Vers.

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1973, *Schinini 6784* (CTES). **Chaco:** “Cerro León”, VIII.1981, *Schinini 21597* (CTES).

Especie cortícola.

Pertusaria flavens Nyl.

- **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15269* (CTES, US, MVM).

Especie cortícola.

Pertusaria leioplacella Nyl.

- **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza, sobre ramas *Coccoloba* sp.", IV.1978, *Schinini & Bordas 15266* (CTES).

Especie cortícola.

Pertusaria tetrathalamia (Fée) Nyl. var. **virens** A. Zahlbr.

- **Chaco:** "Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre árbol seco", X.1979, *Schinini 19666* (CTES). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.", III.1979, *Schinini 17688* (CTES).

Especie cortícola.

Pertusaria verrucosa (Fée) Mont.

- **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis salicifolia* Griseb.", III.1979, *Schinini 16658* (CTES).

Especie cortícola, es similar a *P. bonariensis* Malme común en el NE de Argentina. Ambas presentan dos esporas por asca de 60-90 μ long., con notable estriación en la pared. Los característicos apotecios en forma de verrugas y el talo amarillento-verdoso de *P. verrucosa* permiten separarlas. De este género se encontró también un ejemplar saxícola que se encuentra en estudio.

*Physciaceae***Anaptychia comosa** (Eschw.) Mass.

- **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza", IV.1978, *Schinini & Bordas 15258* (CTES, LG, US); "Cerro León", X.1979, *Schinini 19656* (CTES); "Agua Dulce, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia triflora* Griseb.", X.1979, *Schinini 19671* (CTES). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Castela coccinea* Griseb., en bosque abierto xerofítico", III.1979, *Schinini 16611* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre ramas secas caídas", III.1979, *Schinini 16617* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre tronco de *Ruprechtia* sp.", III.1979, *Schinini 16643* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre tronco de *Ruprechtia* sp.", III.1979, *Schinini 16646* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Compositae*, en bosque abierto xerofítico", III.1979, *Schinini 16649* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, cauce seco, sobre tronco de *Capparis retusa* Griseb.", III.1979, *Schinini 17621* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre *Ximenea* sp.", III.1979, *Schinini 17628* (CTES); "Ruta Trans-Chaco, sobre ramas de *Schinopsis* sp.", III.1979, *Schinini 17651* (CTES).

Dirinaria picta (Sw.) Clem. & Shear

- **Cordillera:** "Altos, Colonia Bernal Cué", V.1973, *Schinini 6788* (CTES).

Sobre corteza de troncos y ramas.

Heterodermia diademata (Taylor) Awasthi

- **Chaco:** "Mayor Pablo Lagerenza", IV.1978, *Schinini & Bordas 15262* (CTES, US). **Nueva Asunción:** "Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.", III.1979, *Schinini 16630* (CTES); "Parque Nacional Teniente Enciso, ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.", III.1979, *Schinini 17659* (CTES); "Parque Nacional Teniente Enciso, ruta Trans-Chaco, sobre *Ruprechtia* sp.", III.1979, *Schinini 17690* (CTES).

Especie cortícola.

Physcia aegiliata (Ach.) Nyl.

- **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Ruprechtia* sp.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15281* (BG, CTES, US).

Especie cortícola.

Physcia alba (Fée) Müll. Arg.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas secas caídas, en bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini 16623* (CTES).

Especie cortícola.

Physcia albicans (Pers.) Thoms.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini 16627* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas caídas en el bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini 16622* (CTES).

Especie cortícola.

Pyxine berteriana (Fée) Imsh.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, sobre ramas secas”, III.1979, *Schinini & Bordas 16620* (CTES).

Pyxine endoleuca (Müll. Arg.) Vain.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre árbol caído, en bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini & Bordas 16340* (CTES).

Pyxine petricola Nyl.

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini & Bordas 16639* (CTES).

Especie cortícola.

*Pyrenulaceae***Anthracotheceium goniostomun** Müll. Arg.

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1973, *Schinini 6781* (CTES).

Especie cortícola.

Trypethelium tropicum (Ach.) Müll. Arg.

- **Central:** “Asunción, Jardín Botánico, sobre *Copaifera langsdorfii* Desf., en bosque semi-húmedo, semiumbrío”, IX.1971, *Schinini s.n.* (CTES, MVM).

Especie cortícola.

*Strigulaceae***Strigula elegans** (Fée) Müll. Arg.

- **San Pedro:** “San Estanislao, selva marginal del Río Tapiracuay”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20811* (CTES); “San Estanislao, sobre hojas de *Casearia* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20812* (CTES); “San Estanislao, sobre hojas de *Casearia* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20815* (CTES); “San Estanislao, sobre hojas de *Sebastiania* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20814* (CTES); “San Estanislao, sobre hojas de *Serjania* sp.”,

VIII.1980, *Schinini & Bordas 20817* (CTES); “San Estanislao, sobre hojas de *Bignoniaceae*”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20822* (CTES). **Amambay:** “Cerro Guazú, sobre hojas de *Cupania vernalis* Cambess.”, VIII.1980, *Schinini 20727* (CTES); “Cerro Guazú, sobre hojas de *Piper* sp.”, VIII.1980, *Schinini 20728* (CTES); “Cerro Guazú”, VIII.1980, *Schinini 20736* (CTES); “Cerro Guazú, sobre hojas de *Allophylus* sp.”, VIII.1980, *Schinini 20737* (CTES); “Cerro Chanchito, sobre hojas de *Bauhinia* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20753* (CTES); “Cerro Chanchito, sobre hojas de *Protium* sp.”, VIII.1980, *Schinini 20754* (CTES); “Cerro Chanchito, sobre hojas de *Rubiaceae*”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20755* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Bignoniaceae*”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20778* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Ilex paraguariensis* A. St. Hil.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20772* (CTES); “Cerro Corá, sobre *Allophylus* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20779* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Clavija* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20784* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Cupania vernalis* Cambess.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20785* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Hypocrateaceae*”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20801* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Briquetia denudata* (Nees & C. Martius) Chodat & Hassler”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20802* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Acanthaceae*”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20806* (CTES); “Cerro Corá, sobre hojas de *Piper* sp.”, VIII.1980, *Schinini & Bordas 20809* (CTES).

Teloschistaceae

***Teloschistes chrysophthalmus* (L.) Th. Fr. var. *cinereus* Müll. Arg.**

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Castela coccinea* Griseb., en bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini 16610* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Bougainvillea* sp.”, III.1979, *Schinini 16638* (CTES); “Parque Nacional Teniente Enciso, Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.”, III.1979, *Schinini 17656* (CTES).

***Teloschistes exilis* (Michx.) Vain.**

- **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre *Castela coccinea* Griseb., en bosque abierto xerofítico”, III.1979, *Schinini 16609* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini 16629* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Bougainvillea* sp.”, III.1979, *Schinini 16636* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, en bosque abierto xerofítico, cauce seco, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, III.1979, *Schinini 17619* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre *Ximenia* sp.”, III.1979, *Schinini 17630* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas de *Schinopsis balansae* Engl.”, III.1979, *Schinini 17650* (CTES); “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas de *Lycium* sp.”, III.1979, *Schinini 17684* (CTES); “Parque Nacional Teniente Enciso, Ruta Trans-Chaco, en bosque xerofítico, sobre *Ruprechtia apetala* Wedd.”, III.1979, *Schinini 17654* (CTES).

Todos los ejemplares estudiados de este género crecen sobre cortezas de ramas, se trata de ejemplares pequeños y mal desarrollados en comparación con lo observado en los ejemplares de Argentina.

Telothremataceae

***Diploschistes ocellatus* (Vill.) Norm.**

- **Cordillera:** “Cerro Tobatí, saxícola”, IV.1978, *Schinini 16256* (COLO, CTES, US, VALPL).

Esta especie cubre áreas de 10-15 cm de diámetro, sobre las piedras, arena o tierra húmeda y se encuentra asociada a *Psora icterica* (Mont.) Müll. Arg.

*Usneaceae***Usnea densirostra** Tayl.

- **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Capparis retusa* Griseb.”, IV.1978, *Schinini & Bordas 15274* (CTES).

En el herbario CTES se encuentran otras colecciones de esta especie que fueron recolectadas sobre piedras.

Se conoce con el nombre vulgar de “Yerba de la piedra”; es utilizada por comunidades indígenas del N de Paraguay en medicina popular como bactericida, ya sea como emplastos o como infusiones para lavar heridas.

Ramalina complanata (Sw.) Ach.

- **Cordillera:** “Altos, Colonia Bernal Cué”, V.1973, *Schinini 6786* (CTES). **Chaco:** “Mayor Pablo Lagerenza, sobre *Ruprechtia* sp.”, IV.1978, *Schinini 15277* (CTES). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre ramas de *Lycium* sp.”, III.1979, *Schinini 17680* (CTES).

Ramalina ecklonii (Spreng.) G. Mey. & Flot.

- **Presidente Hayes:** “Ruta Trans-Chaco y Río Aguaray-Guazú, en poste de alambrado”, X.1979, *Schinini 19682* (CTES); “Bajo Chaco, Estancia Insaurrealde, Km 30 a Gral. Bruguez, sobre arbustos en monte inundable”, X.1979, *Schinini 3987* (CTES, MVM). **Nueva Asunción:** “Ruta Trans-Chaco, sobre árbol caído”, III.1979, *Schinini 16612* (CTES).

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. C. L. Cristóbal y al Ing. A. Krapovickas del IBONE, Corrientes, por sus valiosas sugerencias y constante estímulo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERRARO, L. I. (1983). Novedades en líquenes foliícolas. *Bonplandia (Corrientes)* 5: 191-202.
- FERRARO, L. I. & T. AHTI (1987). Contribución al conocimiento del género *Cladonia* (Cladoniaceae — Líquenes) de Argentina y regiones limítrofes. *Bonplandia (Corrientes)* 6: 57-69.
- HALE, M. (1965). A monograph of *Parmelia* subgenus *Amphigymnia*. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 36: 193-358.
- LYNGE, B. (1914). Die Flechten der ersten Regnellschen Expedition. Die Gattungen *Pseudoparmelia* gen. nov. und *Parmelia*. *Ach. Ark. Bot.* 13(13): 1-172.
- MALME, G. O. A. (1897). Die Flechten der ersten Regnellschen Expedition. I. Die Gattung *Pyxine* (Fr.) Nyl. *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.*, III(23, 13): 1-52.
- MALME, G. O. A. (1902). Die Flechten der ersten Regnellschen Expedition. II. Die Gattung *Rinodina* (Ach.) Stiz. *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* III(28, 1): 1-53.
- MALME, G. O. A. (1929). *Pyrenulæ et Anthracothecia Herbarii Regnelliani*. *Ark. Bot.* 22A(11): 1-40.
- MALME, G. O. A. (1930). *Porinae et Phylloporinae in Itinere Regnelliano primo collectae*. *Ark. Bot.* 23A(1): 1-37.
- MALME, G. O. A. (1935). Die *Ramalinae* der ersten Regnellschen Expedition. *Ark. Bot.* 26A(12): 1-9.
- MALME, G. O. A. (1935). *Bacidiae Itineris Regnelliani primi*. *Ark. Bot.* 27A(5): 1-40.
- MALME, G. O. A. (1936). *Lecideae Expeditionis Regnellianae primae*. *Ark. Bot.* 28A(7): 1-53.
- MALME, G. O. A. (1936). *Pertusariae Expeditionis Regnellianae primae*. *Ark. Bot.* 28A(9): 1-27.
- MÜLLER ARGOVIENSIS, J. (1888). *Lichenes Paraguayenses*. *Rev. Mycol., (Toulouse)* 10: 53-68, 113-120, 177-184.
- OSORIO, H. S. (1970). Lichens from Cantera, South Paraguay. *Comun. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo* 4(50): 1-3.
- SANTESSON, R. (1943). South American *Calicia* collected during the first Regnellian Expedition in 1892-1894. *Ark. Bot.* 30A(14): 1-12.

- SANTESSON, R. (1944). Contributions to the lichen flora of South America. *Ark. Bot.* 31A(7): 1-28.
- SANTESSON, R. (1952). Foliicolous lichens I. A revision of the taxonomy of the obligately foliicolous, lichenized fungi. *Symb. Bot. Upsal.* 12(1): 1-590.
- SÉRUSIAUX, E. (1979). Foliicolous lichens from southeastern United States. *The Bryologist* 82: 88-93.