

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, AGOSTO 1979

Nº 34

UNA NUEVA ESPECIE DE PARMELIACEAE PARA EL NE. ARGENTINO

POR LIDIA I. FERRARO *

Parmotrema masonii Ferraro, sp. nova¹. — *Thallus adnatus, emaculatus, 7-14 cm diametro, pallide flavo-virens, lobis rotundatis, laevigatis, 2-4 mm latis, marginibus ciliis simplicibus aut dividuis munitis, sorediis isidiisque destitutus, superne rugosus, medulla alba, subtus niger, dense rhizinosus, ambitum versus zona lata nuda, castaneo-nitente ornatus. Apothecia 7-10 mm diametro, dum novella urceolato-stipitata, amphitheciis striatis, disco imperforato. Sporae 5-7 × 10-14 μ, pycnidia numerosa, conidia non visa. Thallus K sanguineus, medulla K rubiginosa, KC rubra. Atranorinum, acidum salacinicum, acidum usnicum continens.*

Typus: Argentina, Corrientes, depto. Concepción, Paso Crucecita, sobre *Sapium* sp. (*Euphorbiaceae*), Ferraro et al. Nº 215, 20-VI-1974 (CTES., isotypus US).

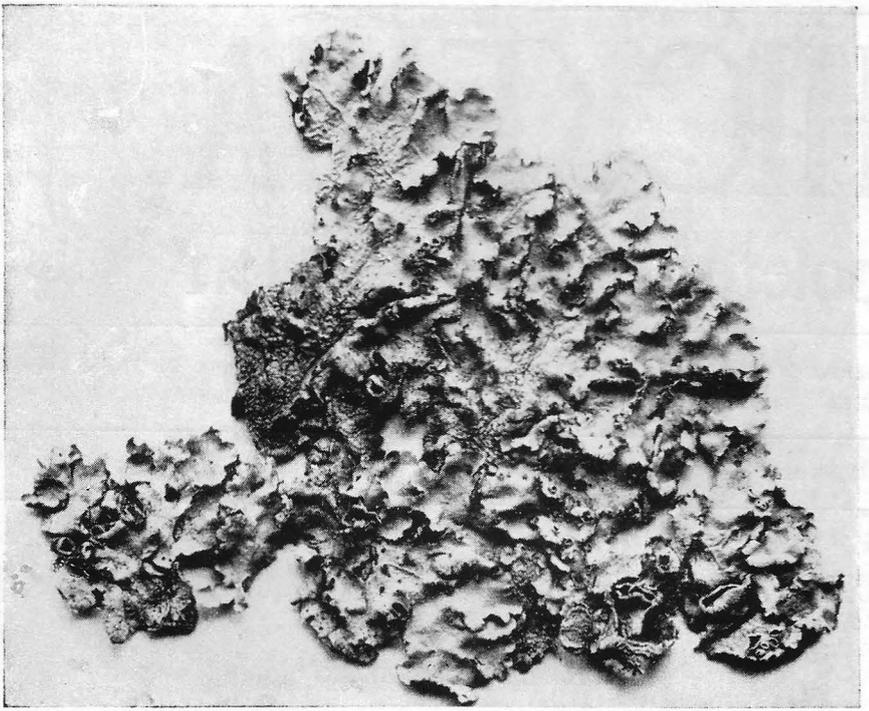
Talo adnato, 7-14 cm de diámetro, verde amarillento, lóbulos redondeados, lisos, con lóbulos más pequeños de 2-4 mm de ancho, algunas veces canaliculados. Margen de los lóbulos sin soredios, isidios ni pruina, con ciliis simples o divididas, a veces bifurcadas, negras, de hasta 2 mm de largo, a veces solamente en las axilas de los lóbulos. Cara superior lisa y brillante, más o menos rugosa cuando envejece. Cara inferior negra y abundantemente rizinada en el centro, castaño oscura, brillante y desnuda en una zona marginal de 3-4 mm de ancho.

Apotecios con disco hendido, dispuestos en grupos generalmente en el borde de los lóbulos, urceolados cuando jóvenes y más planos cuando adultos, con borde crenado. Los apotecios adultos son por lo general cortamente pedicelados, con el anfitecio estriado o rugoso, 7-10 mm de diámetro, epitecio pardo-amarillento, disco imperforado. Esporas simples, 8 en el asca, incoloras, 14 × 7 μ, con paredes de 1,5 μ de ancho.

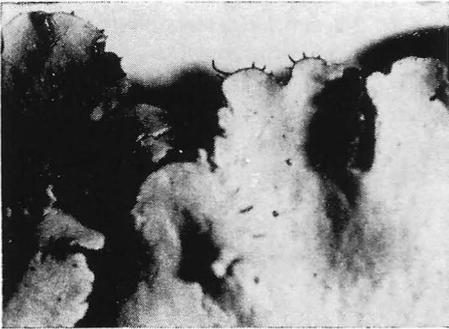
Reacciones químicas: Talo K rojo sangre, P amarillo, C con abundante efervescencia,

* Becaria del CONICET. Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). Casilla de Correo 209 - 3400 Corrientes - Argentina.

¹ Dedico esta especie al Dr. Mason E. Hale, especialista en *Parmeliaceae*, quien tuvo la amabilidad de leer el manuscrito. Agradezco al Dr. T. M. Pedersen la versión latina de la diagnosis.



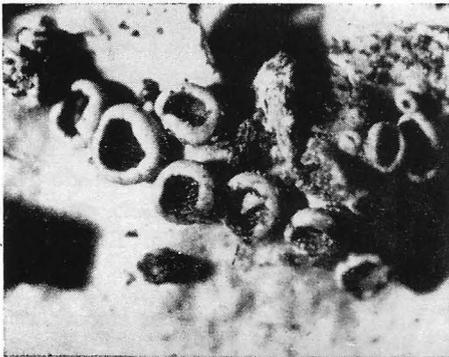
A



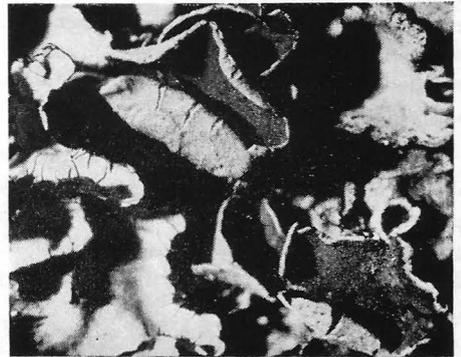
B



C



D



E

Parmotrema massonii sp. nova; A, aspecto general del talo; B, aspecto de la cara superior; C, aspecto de la cara inferior; D, grupo de apotecios jóvenes; E, detalle de apotecios adultos.

médula blanca, K marrón, C sin reacción, KC rojo intenso, P amarillo brillante. Contiene ácido úsnico, ácido salacínico, atranorina y una sustancia "Q" desconocida, que hasta ahora fue encontrada sólo en *Parmelia quintaria* (Hale, comunicación personal). El residuo separado con acetona, forma con G. E. cristales aciculares o prismáticos muy pequeños, algunas veces reunidos en ovillos, con G.A.W. forma cristales prismáticos alargados y estrellas con numerosas puntas formadas por cristales aciculares largos.

Observaciones: *Parmotrema masonii*, es una especie estrechamente vinculada a *Parmotrema delicatulum* (Vain.) Hale, especie de América Tropical; los caracteres que permiten diferenciarlas son los siguientes:

Talo cortícola. Lóbulos redondeados, anchos y canaliculados, lisos hacia los bordes y rugosos en el centro. Cara superior sin soledios, isidios ni pruina. Talo K rojo, P amarillo, médula K rojizo, KC rojo intenso, P amarillo brillante, con ácido úsnico, ácido salacínico y una sustancia "Q" desconocida. *Parmotrema masonii* Ferraro

Talo saxícola. Lóbulos muy variables, generalmente alargados, angostos y finamente reticulados. Cara superior cubierta por una pruina blanquecina. Talo K amarillo, médula K rojo, KC sin reacción, P anaranjado, con ácido úsnico y salacínico.

Parmotrema delicatulum (Vain.) Hale

Material adicional estudiado: Argentina, Corrientes, depto. San Miguel, 12 Km N de Loreto, Ferraro et al. 170, 24-III-1974 (CTES, MVM, AAR); depto. Concepción, Paso Cruccecita, sobre *Sapium* sp. (*Euphorbiaceae*) Ferraro et al. 206, 30-VI-1974 (CTES, US).

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Hale, M. E., 1965, "A monograph of *Parmelia* subgenus *Amphigymnia*". *Contr. U. S. Natl. Herb.*, 36: 193-398.
- 1974, "New combinations in the lichen genus *Parmotrema* Massalongo". *Phytologia*, 28 (4): 334-339.