

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO « PERONOSPORA » ¹

« PERONOSPORA CONVOLVULI » LINDQUIST, nov. sp.

POR JUAN C. LINDQUIST, ING^o AGR^o ²

Caespitulis densis, griseo-violaceis, hypophyllis. Conidiophoris (2-3) e stomatibus exeuntibus, rectis, 4-6-ies dichotome ramosis, 280-400 μ . altis, trunco 1/3 totius altitudine efficienti, 8-10 μ . crasso, saepius basi leviter tumida, furcis terminalibus subulatis, 15-20 μ . longis, rectangulis vel obtusangulis dispositis, curvatis vel rectis. Conidiis leviter flavis, ovoideis vel raro elipsoideis, 25-36 μ . fere 29-33 μ longis 14-22 μ . fere 18-22 μ latis. Oogoniis e tunica persistentis formatis, 43-26 μ diametro, flavis-auriis; oosporiis glöbosis, levis, 25-29 μ diametro.

Habitat: in foliis vivis « Convolvuli arvensis » L.

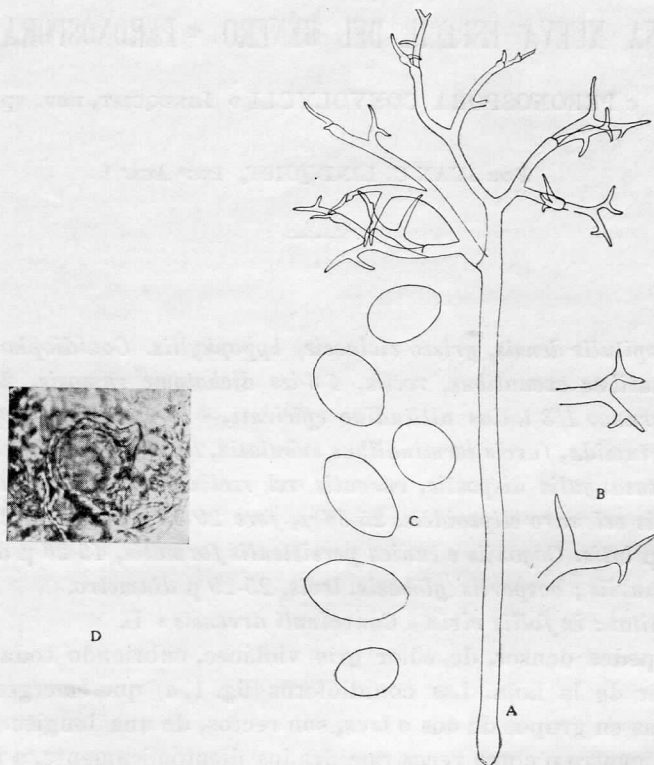
Céspedes densos, de color gris violáceo, cubriendo toda la cara inferior de la hoja. Los conidióforos (fig. 1, a) que emergen por los estomas en grupos de dos o tres, son rectos, de una longitud de 280-400 μ , cuatro o cinco veces ramificados dicotómicamente, a partir de su tercio superior y de un grosor de 8-10 μ , estando ligeramente hinchados en su extremidad. Los esterigmatos (fig. 1, b) son más bien delgados, dispuestos en ángulos rectos u obtusos, y tienen una longitud de 15-20 μ . Los conidios (fig. 1, c) de una coloración ligeramente amarillenta, son en su mayor parte ovoides, siendo más raros los elipsoides, miden 25-36 μ , en su mayoría 29-33 μ de largo, por 14-22 μ , en su mayor parte 18-22 μ de ancho. He podido hallar escasas oospo-

¹ Trabajo realizado en el Instituto de Botánica C. Spegazzini, del Museo de La Plata.

² Profesor suplente y Jefe de trabajos prácticos de Fitopatología, de la Facultad de Agronomía de La Plata y Encargado de la Sección Micología del Instituto de Botánica C. Spegazzini del Museo de La Plata.

ras (fig. 1, *d*) lisas de 25-29 μ de diámetro y con oogonio persistente, de color amarillo-dorado, de 45-26 μ de diámetro.

Hab.: En hojas vivas de *Convolvulus arvensis* L., espontáneo en Los Hornos, La Plata, 7-XI-1943, LPS ¹ 11744. *Typus* y en el herba-



Peronospora convolvuli; Tipo! : A, conidióforo; B, esterigmatos; C, conidios
A \times 250 diám. aprox.; B y C \times 400 diám. aprox.; D \times 500 diám. aprox.

rio del laboratorio de la cátedra de Fitopatología de la Facultad de Agronomía de La Plata.

Obs. I: Sobre *Convolvulus althaeoides* L., está descripta *Peronospora Fritzi* Schroet. ², de la cual la especie aquí considerada se aparta, en primer lugar, por sus conidios, que son de mayor tamaño (22-15 μ , en la especie de Schroeter, 29-33 \times 18-22 μ en *Peronospora convolvuli*), en segundo lugar las oosporas tienen el episporio reticu-

¹ LPS = Herbario del Instituto de Botánica Spegazzini, La Plata.

² SACCARDO, *Sylloge Fungorum* 7: 248. 1888.

lado (*laberinthiformi-plicato*), mientras que en *Peronospora concolvuli* es liso.

Por sus oosporas, pertenece al subgénero *Leiotheca* Schroet., grupo *Parasitica* De By, de la clasificación de Gaüman¹, mientras que *Peronospora Fritzi*, pertenece al subgénero *Calothea* De By., grupo *Reticulata* A. Fisher.

Obs. II: Es una especie rara; sólo la he podido hallar una vez en Los Hornos, La Plata, en la primavera del año 1943; posteriormente traté de localizarla en el mismo lugar, o en otros, sin resultado.

Obs. III: Los dibujos fueron realizados de material montado en lacto-fenol, por el ingeniero Abel A. Sarasola, a quien agradezco, como así también al fotógrafo de la Facultad de Agronomía, señor L. Giuliano, que tomó la microfotografía de la oospora, de material montado en el mismo elemento.

¹ GAÜMANN, ERNST, *Beitr. zur eine Monog. der Gattung « Peronospora » Corda*, pág. 26, 1923, Zurich, Suiza.