

BIBLIOGRAFIA

REVISTA ARGENTINA DE BOTANICA. — Publicación trimestral.

Bajo este título acaba de aparecer la primera entrega de una nueva revista botánica, editada por el eminente botánico laplatense Dr. Carlos Spegazzini. Tres motivos lo han impulsado a editar esta revista, como expone en la advertencia a los lectores: en primer lugar, el hecho de que “los naturalistas — y de un modo especial los botánicos — de la Argentina han publicado hasta ahora, como de limosna, y después de mendigar de las instituciones científicas del país el beneficio de que, según la moda de la época y los caprichos de los directores de publicaciones, se les brindara benévolamente un lugarcito en las páginas de sus efemérides”; luego, la “crisis del libro” que en los últimos años, indudablemente, ha existido y sigue haciéndose notar, y que por consecuencia hace que “los pobrecillos autores sigan viviendo apurados y corriendo el peligro de tener que mantener guardados en sus cajones los propios mamotretos, los que, a su vez, corren el peligro de servir tan sólo de beneficio a los mohos y a las polillas”; y, por fin, la imposibilidad de desahogar su corazón en las “publicaciones oficiales”, pues, en éstas “no se puede disfrutar de la independencia y energía que son tan necesarias cuando es preciso cumplir con el deber de exponer sincera y claramente la verdad, cada vez que esta, por cualquier causa, quedara ofuscada o falseada”.

En cuanto a las dos primeras razones, en la forma y generalización que les da el Dr. Spegazzini, tal vez serán un poco exageradas; pero no se puede negar que contienen más de un grano de verdad. Nos inclinamos a creer que, muchas veces, quizás, serán otros motivos que personales o un verdadero menosprecio hacia la botánica lo que origina que los señores directores de las

revistan rechacen los trabajos botánicos o los hagan aparecer con atraso. En lo que se refiere a las dificultades que un botánico puede encontrar para que se publiquen sus artículos, desgraciadamente compartimos del todo la opinión del autor, por experiencia propia, pues nosotros también hemos tenido que esperar en algunos casos hasta varios años, antes de ver publicados nuestros trabajos; pero creemos que no son únicamente los trabajos de botánica los que corren esta suerte.

Con respecto al tercer punto, nos parece que éste ha sido un factor de importancia especial para el Dr. Spegazzini; pues, en la presente entrega aprovecha varias veces la ocasión para entrar en discusiones polémicas, de una violencia que no conocíamos del distinguido sabio, violencia que fuera de sus adversarios tal vez nadie podrá comprender, y que por eso lamentamos sinceramente.

La entrega primera del primer tomo de la nueva revista contiene dos trabajos originales del Dr. Spegazzini. En el primero (p. 5-8), titulado "Heteromorfismo floral del *Solanum atropurpureum* Schr.", el autor comunica algunas observaciones biológicas hechas en la mencionada especie paraguaya de *Solanum*. La planta había sido criada involuntariamente en una maceta, presentando la particularidad de perder año por año todas sus partes aéreas (en su patria la planta es perenne) y de hacer brotar nuevos órganos de los subterráneos a principios del nuevo período de vegetación, los cuales más tarde producen flores, pero sin llegar a formar frutos. Las flores están unidas en inflorescencias racimosas, y constató el autor que en todas las flores, menos en la basal de cada inflorescencia, el estilo del gineceo está reducido a un corto rudimento cilíndrico sin estigma, mientras que la flor basal es "macrostila". El ovario de las flores "microstilas" es un poco más chico que el de la macrostila, pero en lo demás de igual estructura, poseyendo placentas y óvulos normales.

Otra diferencia entre las flores microstilas y la basal consiste en que sólo ésta es fragante, siendo inodoras aquéllas.

Cortándose temprano en una inflorescencia la flor basal, la contigua (normalmente microstila) llega a ser macrostila, y destruyéndose también ésta, se puede conseguir que la tercera la reemplace formando un estilo largo, aunque no siempre llegue a producir un estilo perfecto.

El *Solanum atropurpureum* estudiado es, pues, una planta polígama, fenómeno que hasta ahora no se conocía en ninguna especie del género *Solanum*.

En cuanto al fenómeno de la esterilidad de las flores obser-

vada por el autor, es tanto más sorprendente, como que éste encontró la especie en los alrededores de Asunción, de donde proviene, siempre con muy abundante formación de frutos. El autor desgraciadamente no logró averiguar por qué razones es motivada esta falta de fertilidad; ensayos para efectuar una fecundación artificial no dieron resultado; visitas de las flores por insectos, nunca pudieron observarse, ni de día ni de noche.

El segundo trabajo de Spegazzini, "*Stipeae platenses novae vel criticae*" (p. 9-51), trata de especies nuevas o críticas argentinas de la subtribu *Stipeae* de las Gramíneas. Describense en total 41 especies, entre ellas 16 especies nuevas del género *Stipa*.

Al final contiene la entrega un artículo de verdadera "botánica militans", titulado "Esta vez espinas también" (p. 52-67), en el que el autor hace una crítica muy violenta en contra de la reimpresión de la obra del Dr. Miguel Lillo, "Segunda contribución al conocimiento de los árboles de la Argentina" (publicada en 1917, reimpresa en 1924), y al mismo tiempo defiende la publicación de sus propios estudios, hechos en la misma colección de maderas argentinas reunida por S. Venturi, que fué estudiada por Lillo (Spegazzini: "Catálogo descriptivo de las maderas que se exhibieron en la Exposición Internacional de Agricultura de 1910", Buenos Aires, 1911). Con motivo de esta publicación se habían hecho acusaciones contra Spegazzini, a causa de errores que el trabajo contiene.

No queremos entrar a juzgar la polémica ni los reproches que Spegazzini eleva contra su adversario científico, ni discutir, si son o no justificados. Deploramos siempre cuando una contienda científica se lleva al campo de lo personal, y deseamos al estimado editor de la nueva revista que las entregas siguientes de las cuales le sea dado publicar muchas todavía, sean dedicadas a una botánica más pacífica, en beneficio de la "scientia amabilis", del país y de la propia satisfacción y salud del incansable autor.

H. SECKT.

PARODI, LORENZO R.: "Las Gramíneas del género *Pennisetum* de la Flora Argentina." — Anal. d. Museo Nac. de Hist. Nat. de Buenos Aires, 32, 1925, p. 501-526, con 9 figuras en el texto.

El presente trabajo es un estudio crítico de las especies argentinas del género *Pennisetum*. En cuanto a la distribución geográfica de éstas, el autor distingue tres grupos, correspondientes a tres formaciones fitogeográficas distintas:

1º. *Especies argentinas del monte oriental y occidental*, que no se han observado aún en los países limítrofes. Estas especies son: *P. rigidum* y *P. frutescens*.

2º. *Especies andinas*: habitan en la región montañosa del noroeste, llegando algunas hasta las serranías de Tucumán y Córdoba. Son las especies: *P. chilense* (desde Chile y las montañas de Catamarca hasta el Perú); *P. tristachyum* (desde el Ecuador hasta las montañas de Tucumán); *P. montanum* (montañas del centro y noroeste de la Argentina hasta Bolivia).

3º. *Especies brasileño-argentinas*, que tienen su centro de dispersión en el sur del Brasil y el Paraguay. Son las dos especies: *P. nervosum* (exclusivo de la formación subtropical, Orán, Chaco, Formosa y Misiones) y *P. latifolium* (de la misma formación, pero de distribución más vasta, extendiéndose hasta las riberas del río de La Plata y las sierras de Córdoba y Tucumán).

Son descritas detenidamente las 7 especies ya mencionadas, indígenas en la Argentina, y además las 2 especies cultivadas: *P. purpureum* y *P. villosum*.

Una clave permite determinar las 9 especies tratadas, cuyas características principales son ilustradas en las 9 figuras nítidas, que acompañan el trabajo.

H. SECKT.

BIBLIOGRAFIA HIDROBIOLOGICA. (*Conclusión*)

POR HANS SECKT

1058. *West, W.*: Algae of English Lake District. — Journ. of R. Microsc. Soc., 1892. London.
1059. *West, G. S., and West, W.*: On some Desmids of the United States. — Journ. Linn. Soc. Bot., 33, 1898; con 3 láminas.
1060. — Observations on the Conjugatae. — Ann. of Bot., 12, 1898.
1061. — Notes on Freshwater Algae. — Journ. of Bot., 36, 1898; 41, 1903.
1062. — A Monograph of the British Desmidiaceae. — London (Roy. Soc.), 1904-1912; 4 tomos.
1063. — A Further Contribution to Freshwater Plankton of Scottish Locks. — Transact. R. Soc. Edinburgh, 41, 1905.
1064. — Comparative Study of Plankton of some Irish Lakes. — Transact. R. Irish Acad., 23, 1906. Dublin.
1065. — On the Periodicity of the Phytoplankton of some British Lakes. — Journ. Linn. Soc. Bot., 40, 1912.
1066. *West, G. S., and Hood, O. E.*: The Structure of the Cell Wall and the Apical Growth in the Genus *Trentepohlia*. — New Phytolog., 10, 1911.
1067. *Weyenbergh, H.*: Descripciones de nuevos gusanos. — Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 3, 1879.
1068. — Algunas nuevas sanguijuelas o chancacas de la familia *Gnathobdellia*, y revista de esta familia. — Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 3, 1879.
1069. *Whitting, F. G.*: On *Chlorocystis Sarcophyci*, a New Endophytic Alga. — Murray's Phycol. Memoirs, 2, 1893.

1070. *de Wildeman, E.*: Note sur deux espèces terrestres du genre *Ulothrix*. — Bull. Soc. Bot. Belgique, 25, 1886. Bruxelles.
1071. — Notes sur quelques espèces du genre *Trentepohlia* Mart. — Ann. Soc. Belge Micr. 18, 1894.
1072. — Les espèces du genre *Trentepohlia*. — Notarisia, 11, 1896.
1073. — Flore des algues de Belgique. — Bruxelles, 1896.
1074. — Sur le thermotaxisme des Englènes. — Bull. Soc. Micr. Belgique, 1894.
1075. *Wille, N.*: Ueber die Zoogonidien bei *Trentepohlia* und ihre Kopulation. — Botan. Notiser, 1878.
1076. — Bidrag till Sydamerikas Algflora. — Bih. sv. Vet.-Akad. Handl., 8, 1884. Stockholm.
1077. — Algologische Mitteilungen. — 3. Zellteilung bei *Conferva*. — 4. Ueber die Zellteilung bei *Oedogonium*. — 6. Ruhezellen bei *Conferva*. — 8. Ueber die Gattung *Gongrosira* Kg. — Pringsh. Jb., 18, 1887 — 9-21, 24, (Ueber die Variabilität der Gattung *Scenedesmus*), 26 (Das Keimen der Aplanosporen bei der Gattung *Coelastrum*). — Nyt Magazin f. Naturvidensk., 41, 1903; 48, 1910; 56, 1918.
1078. — Ueber die Schwärmzellen und deren Kopulation bei *Trentepohlia* Mart. — Pringsh. Jb., 18, 1887.
1079. — Om *Chromopyxis bipes* Stein og *Dinobryum sertularia* Ehrenb. — Pringsh. Jb., 18, 1887.
1080. — Ueber *Chromulina*-Arten als Palmellastadien bei Flagellaten. — Bot. Centralbl. 23, 1885.
1081. — *Conjugatae*. — En: Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, I, 2, 1890. — Suplemento 1911.
1082. — *Chlorophyceae*. — En: Engler u. Prantl, Die natürl. Pfl.-Familien, I, 2, 1897. — Suplemento 1911.
1083. — *Characeae*. — En: Engler u. Prantl, Die natürl. Pfl.-Familien, I, 2, 1897. — Suplemento 1911.
1084. — Zeichnungen von einigen Planktonalgen. — Biol. Centralbl., 18, 1898.
1085. — New Forms of Green Algae. — Rhodora, 1, 1899, Boston.
1086. — Mitteilung über einige von Borchgrevink auf dem antarktischen Festlande gesammelte Pflanzen. III.

- Antarktische Algen. — *Nyt Magazin f. Naturvidensk.*, 40, 1902. Christiania.
1087. — Ueber einige von Menyhardt in Südafrika gesammelte Süßwasser-algen. — *Oesterr. bot. Ztschr.*, 1903.
1088. — Studien über Chlorophyceen. — *Vidensk. Selsk. Skrift.*, 1900, N° 6. Christiania.
1089. — Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Oocystis*. — *Ber. Dtsch. Bot. Ges.*, 26a, 1908.
1090. *Wills*: On the Structure and Life History of *Volvox globator*. — *Midland Natural.*, 9, 1880.
1091. *Wisselingh, C.*: Ueber den Nucleolus von *Spirogyra*. — *Bot. Zeitg.*, 56, 1898.
1092. — Untersuchungen über *Spirogyra*. — *Bot. Zeitg.*, 60, 1902.
1093. — Zur Physiologie der *Spirogyra*-zelle. — *Beih. Bot. Centralbl.* 24, 1908.
1094. — On the Structure of the Nucleus and Karyokinesis in *Closterium Ehrenbergii* Men. — *K. Akad. Wetensch. Amsterdam*, 1910.
1095. — Ueber die Zellwand von *Closterium*. — *Ztschr. f. Bot.*, 4, 1912.
1096. — Ueber die Karyokinese bei *Oedogonium*. — *Beih. Bot. Centralbl.*, 23, 1908.
1097. — Ueber den Ring und die Zellwand bei *Oedogonium*. — *Beih. Bot. Centralbl.*, 23, 1908.
1098. — Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. — *Flora*, 105, 1913.
1099. *Witt, A.*: Beitrag zur Kenntnis von *Chara ceratophylla* W. und *Ch. erinita* Wallr. — Zürich, 1906. (Dissert.).
1100. *Wittrock, V. B.*: Försök till en monographie of algslägtet *Monostroma*. — Stockholm, 1866.
1101. — Om Gotlands och Olands sötvattensalger. — *Bit. t. sv. Vet. Akad. Handl.*, 1, 1872.
1102. — *Prodromus monographiae Oedogoniarum*. — *Acta Soc. Sc. Upsal.*, 9, 1874.
1103. — On the Development and Systematic Arrangement of the *Pithophoraceae*. — *Acta R. Soc. Sc. Upsal.* 1876-1877. Upsala.
1104. — On the Spore-Formation of the *Mesocarpeae* and especially of the New Genus *Gonatonema*. — *Bih. t. k. sv. Vet. Akad. Handl.*, 5, 1878.

1105. — Ueber eine subfossile, hauptsächlich von Algen gebildete Erdschicht. — Bot. Centralbl., 21, 1886.
1106. — Om Binuclearia et nyt Confervacée slägte. — Bih. t. k. sv. Vet. Akad., 12, 1887.
1107. *Wolle, F.*: Desmids. of the United States. — Bethlehem, 1884, 2a ed.
1108. *Wollenweber, W.*: Untersuchungen über die Algengattung Haematococcus. — Berd. Dtsch. Ges., 26, 1908.
1109. *Woloszynska, J.*: Neue Peridineen-Arten, nebst Bemerkungen über den Bau bei Gymno- und Glenodinium. — Bull. Acad. sc. de Cracovie, 1917.
1110. *Woronin, M.*: Beitrag zur Kenntniss der Vaucherien. — Bot. Zeitg., 1869.
1111. — *Vaucheria Debaryana* n. sp. — Bot. Zeitg., 1880.
1112. — Chromophyton Rosanoffii. — Bot. Zeitg., 1880.
1113. *Wright, E. P.*: On a New Genus and Species of Unicellular Algae living on the Filaments of Rhizoclonium Casparyi. — Transact. Irish Acad., 27, 28, 1881. Dublin.
1114. — On a New Species of Parasitic Green Alga belonging to the Genus Chlorochytrium Cohn. — Transact. R. Irish Acad., 26, 1877.
1115. *Wyssatky*: Mastigophora und Rhizopoda. — Arb. naturf. Ges. Kharkoff, 21, 1887.
1116. *Yamanouchi, S.*: Hydrodictyon africanum, a New Species. — Bot. Gazette, 55, 1913.
1117. *Zacharias, O.*: Ueber die Zellen der Cyanophyceen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 7, 1888. — Bot. Zeitg., 1890.
1118. — Ueber die Cyanophyceen. — Jahrb. Hamburger wiss. Anstalt., 1904.
1119. — Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. — Leipzig (Weber), 1891.
1120. — Quantitative Untersuchungen über das Limnoplankton. — Forschungsber. d. biol. Stat. Plön, 4, 1896.
1121. — Ueber Statolithen bei Chara. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 23, 1905.
1122. — Ueber den Bau der Monaden und Familienstöcke von Uroglena volvox Ehrenb. — Forschungsber. d. biol. Stat. Plön, 3, 1895.
1123. — Das Vorkommen von *Astasia haematodes* in deutschen Fischteichen. — Forschungsber. d. biol. Stat. Plön, 7, 1899.

1124. — Notiz über *Cryptomonas Nordstedtii* (Hansg.) Senn.
— Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk., 2.
1125. — Das Süßwasserplankton. — Leipzig, 2a ed., 1911.
1126. *Zederbauer, E.*: Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 22, 1904.
1127. *Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten*, 2a Sección. — Jena (Fischer), desde 1885.
1128. *Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik*. — Leipzig, desde 1884.
1129. *Zopf, W.*: Zur Kenntnis der Spaltalgen. — Bot. Centralbl., 10.
1130. — Zur Morphologie der Spaltpflanzen (Spaltpilze und Spaltalgen). — Leipzig (Veit), 1882; con 7 láminas.
1131. — Zur Kenntnis der Färbungsursachen niederer Organismen. — Beitr. z. Phys. u. Morph. nied. Organ. a. d. Kryptog. Labor. Univ. Halle, 1, 1892. Leipzig.
1132. — Ueber die eigentümlichen Strukturverhältnisse und den Entwicklungsgang der *Dictyosphaerium*-Kolonien. — Beitr. z. Phys. u. Morph. nied. Organ., 3, 1893.
1133. — *Cohns Hämatochrom* ein Sammelbegriff. — Biol. Centralbl., 15, 1895.
1134. *Zukal, H.*: Parthenogenesis bei einer *Spirogyra*. — Oesterr. bot. Ztschr., 29, 1879.
1135. — Zur Frage über den Zellinhalt der Cyanophyceen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges., 12, 1894.
1136. *Zumstein, H.*: Zur Morphologie und Physiologie der *Euglena gracilis* Klebs. — Pringsb. Jb., 34, 1899.