

BOLETIN  
de la  
Sociedad Argentina de Botánica

VOLUMEN XIV

ABRIL 1972

Nº 3

EL GENERO *STEMONITIS* (MYXOMYCETIDAE)  
EN ARGENTINA

POR JORGE R. DESCHAMPS<sup>1</sup>

SUMMARY

This paper is a survey of the species of the genus *Stemonitis* so far recorded for Argentina and includes a key for them. A revision of collections in the main local herbaria was made including the type materials of *S. axifera*, *carolinensis*, *confluens*, *flavogenita*, *fusca*, *herbatica*, *hyperopta*, *pallida*, *smithii*, *splendens*, *virginiensis*, *webberi*; 12 spp. are recongnized, of which the following have not been recorded before for Argentina: *S. carolinensis*, *confluens*, *flavogenita*, *hyperopta*, *pallida*, *smithii*, *virginiensis* and *webberi*.

Entre el material criptogámico que suele recolectarse en la Argentina, es frecuente encontrar el género *Stemonitis*, pero muchas colecciones permanecen aún sin su determinación específica.

Aparte de los trabajos de Spegazzini (1926), de R. E. Fries (1903), y del catálogo de Digilio (1946), no ha aparecido para nuestro país, hasta la fecha, ningún trabajo sobre este grupo, desde que este último autor, Digilio (1950) publicara sus "Myxomycetes de Tucumán".

He considerado útil revisar las colecciones argentinas, intentando precisar mejor los datos relativos a medidas y color de hipotalo, pie, columna, capilicio y esporas, que pueden aportar elementos para la clarificación de las especies.

El género *Stemonitis* fue descrito por Gleditsch (1753), como *Clatrodratum* y citado por Linneo en "Species plantarum" en el mismo año. Roth (1787) usó el nombre *Stemonitis*, tomando como especie tipo *Stemonitis fusca* Roth.

Recientemente Nannenga-Bremekamp (1967), restringió el género para incluir especies con una bien definida red superficial, esporangios cilíndricos y pies tubulosos y huecos, destacando especialmente este último

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Micología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

carácter; dicho autor crea el nuevo género *Symphytocarpus* y pasan a éste algunas especies de *Stemonitis*.

En el presente trabajo se sigue el concepto de Martin y Alexopoulos (1969), introduciendo en algunos casos modificaciones cuando éstas se han considerado necesarias.

Los caracteres más usados en las determinaciones específicas son la reticulación de las esporas, ramificación de la columela, y detalles relativos a la red superficial que forma el capilicio.

#### MATERIALES Y METODOS

Todos los materiales fueron montados en lactofenol de Amman e hidróxido de potasio al 10 %, observando detalles sobre la superficie y color de las esporas. En todos los casos los valores de medidas corresponden a no menos de 10 observaciones.

Se ha intentado revisar la mayor parte de las colecciones argentinas existentes en el país. En el caso de algunos materiales que se encuentran en herbarios estadounidenses, éstos han sido revisados por la Dra. Marie L. Farr (National Fungus Collections, Beltsville, Md., EE. UU.), a quien agradezco su información.

Los materiales argentinos figuran con sus correspondientes siglas:

Herbario del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (BAFC).

Herbario criptogámico del Instituto "Carlos Spegazzini" Universidad de la Plata (LPS).

Herbario Ruiz Leal. Mendoza (RL).

Herbario del Instituto "Miguel Lillo". Tucumán (LIL).

Herbario del Instituto de Botánica "Darwinion". San Isidro (SI).

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Buenos Aires (BA).

Agradezco al Dr. Jorge E. Wright, por la lectura del manuscrito original y a todas las personas que me facilitaron los materiales para ser revisados.

**STEMONITIS** Roth, Mag. Bot. Romer y Usteri 1 (2) : 25. 1787

*Symphytocarpus* B. Ing y Nann.-Brem., K. Ned. Akad. Wet. Proc. C. 60: 218. 1967.

Esporangios cilíndricos, pedicelados, gregarios o densamente agrupados; el pie continuándose dentro del esporangio en una columela; capilicio surgiendo de todo el largo de la columela, ramificándose repetidamente, con los extremos de estas ramificaciones uniéndose y formando

una malla o red por debajo del peridio. Peridio no persistente en la madurez mostrando entonces los restos de la masa de esporas, encerradas en esta malla superficial. Esporas negruzcas, castañas o ferrugíneas en masa, variando desde castaño violáceas o descoloridas con luz transmitida. Hipotalo membranoso, usualmente bien desarrollado, generalmente común al grupo. Plasmodio inconspicuo, traslúcido o de coloración muy débil.

Especie tipo: *Stemonitis fusca* Roth.

#### CLAVE DE ESPECIES

- A. Esporas reticuladas o verrugoso-reticuladas.
- B. Esporangios de color castaño oscuro, mayores de 6 mm de longitud.  
..... 1 *S. fusca*
- BB. Esporangios algo más claros, menores de 6 mm de longitud.
- D. Esporangios castaños, esporas con un retículo ..... 2 *S. virginiensis*
- DD. Esporangios castaño-liláceos, cilíndricos, esporas débilmente reticuladas ..... 3 *S. hyperopta*
- AA. Esporas no reticuladas, verrugosas a lisas.
- C. Esporangios agrupados, confluentes, con vesículas, que unen el capilicio de los distintos esporangios ..... 4 *S. confluens*
- CC. Esporangios separados.
- E. Esporangios mayores de 15 mm de alt., flexuosos ..... 5 *S. splendens*
- EE. Esporangios menores de 15 mm de alt., subflexuosos a erectos.
- F. Malla de la red del capilicio, grande, 5-125  $\mu$  ..... 6 *S. webberi*
- FF. Malla de la red del capilicio, menor de 50  $\mu$  diám.
- G. Esporas menores de 7  $\mu$ , lisas a casi lisas.
- H. Esporangios de 7-15 mm de alt., ferrugíneos, esporas 5-7  $\mu$  ..... 7 *S. axifera*
- HH. Esporangios menores de 5 mm de alt., de color violáceo, esporas 4-5  $\mu$  diám. .... 8 *S. smithii*
- GG. Esporas mayores que 7  $\mu$ , verrugosas.
- I. Esporangios purpúreo-ferrugíneos, creciendo en fascículos con la columela presentando generalmente placas de expansión en el ápice ..... 9 *S. flavogenita*
- II. Esporangios en grupos gregarios, columela sin expansiones en el ápice.
- J. Esporangios delgados, acuminados, columela disipándose en el ápice, 3-7 mm de altura ..... 10 *S. carolinensis*
- JJ. Columela terminando abruptamente debajo del ápice de forma obtusa, 3-7 mm de altura.
- K. Red del capilicio generalmente incompleta, notándose que el ápice de la columela sobresale de ésta, creciendo generalmente sobre madera ..... 11 *S. pallida*
- KK. Red del capilicio muy tenue, completa en todo el esporangio, creciendo sobre tallos herbáceos u hojas ..... 12 *S. herbatica*

**Stemonitis axifera** (Bull) Mc Bride, N. Am. Slime-Moulds 120. 1889.

Lámina I-I y Lámina II - Nº 5 A y B

*Trichia axifera* Bull., Hist. Champ. Fr. 118. 1791.

*Stemonitis fasciculata* Schum., Enum. Pl. Saell 2: 216. 1803.

*Stemonitis ferruginea* Ehrenb., Sylvae Myc. Berol. 25. 1818.

*Stemonitis microspora* A. Lister, ex Morgan, Journ. Cinc. Soc. Nat. Hist., 16: 138. 1894.

*Esporangios* largamente cilíndricos, acuminados, castaño rojizo claros, luego tornándose castaños, 4-11 mm de alt.  $\times$  0,1-0,4 mm de ancho, agrupados en fascículos pequeños a medianos, creciendo sobre un *hipotalo* membranoso de color castaño rojizo oscuro, 0,25-0,5 mm. *Pie* negro, brillante, de 1,5 a 5 mm de altura por 30-65  $\mu$  diám. *Columela* ramificándose levemente por debajo del ápice, castaño rojiza oscura, 10-30  $\mu$  diám. *Capilicio* formando una red superficial delicada, castaño rojiza clara, de malla pequeña, persistente. Esporas castaño rojizas claras a ferrugíneas en masa, pálidas con luz transmitida, casi lisas o diminutamente punteadas, algunas veces insinuando un débil retículo, 4-7,5  $\mu$  diám., muy variables. *Plasmodio* lechoso a amarillo brillante (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: Francia. *Habitat*: sobre madera muerta.

*Distribución*: Cosmopolita.

MATERIALES ESTUDIADOS: *Capital Federal*, Boca del Riachuelo, leg. O. Schnyder, 1-IV-1880, s/*Salix humboldtiana* (LPS 31483). *Buenos Aires*, Bella Vista, Quinta Gallardo, leg. R. Capurro, 15-III-1964 (BA 19668), Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. L. Frias et G. Rovetta, 2-III-1970 (BAFC 22307), leg. L. Frias et G. Rovetta, 9-V-1970 (BAFC 22304), ibíd., s/corteza de *Ulmus* sp. leg. L. Frias et G. Rovetta, 9-V-1970 (BAFC 22305), Tigre, Rincón frente Prefectura Naval Argentina, leg. J. Deschamps et J. Wright, 14-XI-1970 (BAFC 22295), Temperley, s/viga de madera, leg. L. Frias, 14-I-1971 (BAFC 22303), ibíd., s/rollizos de *Ulmus* sp., leg. J. Deschamps, 7-III-1971 (BAFC 22300), Punta Lara, Boca Cerrada, s/madera de *Allophylus edulis* en descomposición, leg. J. Deschamps, 10-III-1971 (BAFC 22284). *Córdoba*, Alta Gracia, s/corteza de *Schinus* sp., leg. C. Spegazzini, 5-II-1925 (LPS 31484). *Entre Ríos*, Ibicuy, Ruta Nac. 14, Km. 25, leg. J. Deschamps et O. Mercuri, s/madera en descomposición de *Tessaria integrifolia*, 20-VI-1971 (BAFC 22324). *Tucumán*, Chicligasta, Alpachiri, Piedra Grande, leg. A. Garolera, 2-XI-1946 (LIL C 7173). *Río Negro*, P. N. Nahuel Huapi, camino de Llao-Llao a Bahía López, leg. I. Gamundí, 8-II-1958 (BAFC 22205).

*Material excluido:* Tucumán, Tafí, Yerba Buena, leg. Digilio et Grassi, 23-IX-1945 (LIL C 2132). No es *Stemonitis ferruginea* Ehrenb., sino *Arcyria incarnata* (Pers.) Pers.

***Stemonitis carolinensis*** Macbr. N. Am. Slime-Moulds, 123. 1899.

Lámina I-L y Lámina II - N° 11 A y B.

*Stemonitis tenerrima* Curtis, ex Morgan, Jour. Cinc. Soc. Nat. Hist., 16: 137. 1894.

*Stemonitis pallida* Wingate, N. Am. Slime-Moulds 123. 1899.

*Esporangios* generalmente gregarios formando grandes grupos, o en conjuntos más pequeños que, agrupados, tienden a formar una colonia; cilíndricos, erectos, bastante delgados, obtusos, 1,5-2 mm de largo  $\times$  0,4-0,5 mm diám., castaños, tornándose mucho más claros cuando se dispersan las esporas. *Hipotalo* conspicuo, castaño oscuro pero muy brillante, de 0,2-0,3 mm diám. *Columela* generalmente percurrente, ondulándose y cesando abruptamente cerca del ápice, negra, con un diámetro medio de 30  $\mu$ . *Capilicio* muy denso, surgiendo de todo el largo de la columela, con terminaciones que se unen y forman una red delicada, que en muchos casos, desaparece en la zona superior del esporangio, castaño rojizo claro. *Esporas* castaño-vináceas muy claras, diminutamente punteadas, 7-9  $\mu$  diám. *Plasmodio* blanco o amarillo-verdoso (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo:* Pennsylvania (EE. UU.). *Habitat:* sobre madera muerta y rollizos en descomposición.

*Distribución:* -EE. UU., Europa, Japón, Argentina.

MATERIALES ESTUDIADOS: *Buenos Aires*, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. L. Frias et G. Rovetta, 2-III-1970 (BAFC 22290), ibíd., s/rollizos semipodridos de *Ulmus* sp., leg. J. Deschamps, 9-V-1970 (BAFC 22297).

***Stemonitis confluens*** Cooke & Ellis, Grevillea 5: 51. 1876.

Lámina I - D y Lámina II - N° 6 A, B y C.

*Stemonitis splendens* var. *confluens* (Cooke & Ellis) A. Lister., Mycet. 112. 1894.

*Symphytocarpus confluens* (Cooke & Ellis) B. Ing y Nann-Brem., K. Ned. Akad. Wet. Proc. C .70: 219. 1967.

*Esporangios* agrupados en estrechos fascículos, con un *hipotalo* persistente, castaño rojizo, 200-250  $\mu$  de ancho. *Pie* generalmente corto 0,4-0,6 mm de largo por 50-70  $\mu$  diám., algunas veces ausente, de color negro y brillante. *Esporangios* completamente unidos por vesículas, castaño oscuros hasta negros, altura total hasta 7 mm. *Columela* negra, 20-35  $\mu$ .

diám., reduciéndose y tornándose tortuosa al acercarse al ápice donde termina ramificándose. *Capilicio* denso, generalmente con expansiones membranosas, castaño rojizo oscuro, unido en una red laxa superficial. Los brazos de los esporangios confluentes se unen y expanden determinando puentes de unión (vesículas), que varían entre 80 y 200  $\mu$ , semejantes a placas discoidales que derivan de restos de las paredes esporangiales. *Esporas* negras en masa, castaño-violáceas con luz transmitida, distintivamente espinulosas, 8-9  $\mu$  diám. *Plasmodio* blanco (Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: Newfield, New Jersey, EE. UU. *Habitat*: sobre madera muerta.

*Distribución*: E. de EE. UU., Gran Bretaña, Argentina.

*Materiales observados*: Buenos Aires, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. L. Frías et G. Rovetta, 10-X-1969 (BAFC 22250).

***Stemonitis flavogenita*** Jahn, Verg. Bot. Ver. Brand. 45: 165. 1904.

Lámina I - K y Lámina II - N° 10 A, B y C.

*Esporangios* cilíndricos, obtusos, estrechamente fasciculados, castaños al principio, luego castaño claros, al tiempo de la diseminación de las esporas, 5-11 mm de alt. por 0,25-0,5 mm de ancho; *hipotalo* membranoso castaño rojizo oscuro, 0,4 a 1 mm. *Pie* generalmente corto y raramente excediendo 1/3 de la altura, 1,5-4 mm por 40-80  $\mu$  de ancho, negro. *Columela* cesando abruptamente por debajo del ápice, generalmente con una expansión cupuliforme en su extremo, castaño oscura, 15-30  $\mu$  de ancho; *capilicio* formado por una red abierta, castaño clara, con procesos semejando espinas, generalmente abundantes. *Esporas* castaño oscuras en masa, castaño liláceas con luz transmitida, verruculosas, 6-9  $\mu$  diám. *Plasmodio* amarillo o blanquecino (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: Alemania. *Habitat*: s/madera muerta y plantas en descomposición.

*Distribución*: América del Norte hasta Panamá, Argentina, Europa, Asia y Africa.

*Materiales estudiados*: Buenos Aires, La Plata, s/bráctea de *Opuntia* sp., leg. J. C. Lindquist, 8-V-1964 (LPS 35255), Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, s/corteza de *Ulmus* sp., leg. L. Frías et G. Rovetta, 2-III-1970 (BAFC 22306), ibíd., leg. J. Deschamps, 2-III-1970 (BAFC 22310), ibíd., s/corteza caída, leg. J. Viñuesa, 30-III-1970 (BAFC 22288), ibíd., leg. L. Frías et G. Rovetta, 6-IV-1970 (BAFC 22291), Castelar, INTA, leg. J. Deschamps et J. Wright, 7-X-1970 (BAFC 22298), San Clemente del Tuyú, s/tronco caído de *Salix* sp., leg. G. Pousadela, 24-II-1971 (BAFC 22285).

**Stemonitis fusca** Roth, Mag. Bot. Römer y Usteri 1 (2): 26. 1787.

Lámina I - A y Lámina II - N° 1 A y B.

*Trichia nuda* With, Brit. Pl. ed. 2 3: 477. 1792.

*Stemonitis fasciculata* Pers. ex Gmel., Syst. Nat. 2: 1468. 1791.

*Stemonitis maxima* Schw. Trans. Am. Phil. Soc. II, 4: 260. 1832.

*Stemonitis dictyospora* Rost. Mon. 195. 1874.

*Stemonitis castillensis* Macbr., Bull. Nat. Hist. Univ. Iowa 2: 381. 1893.

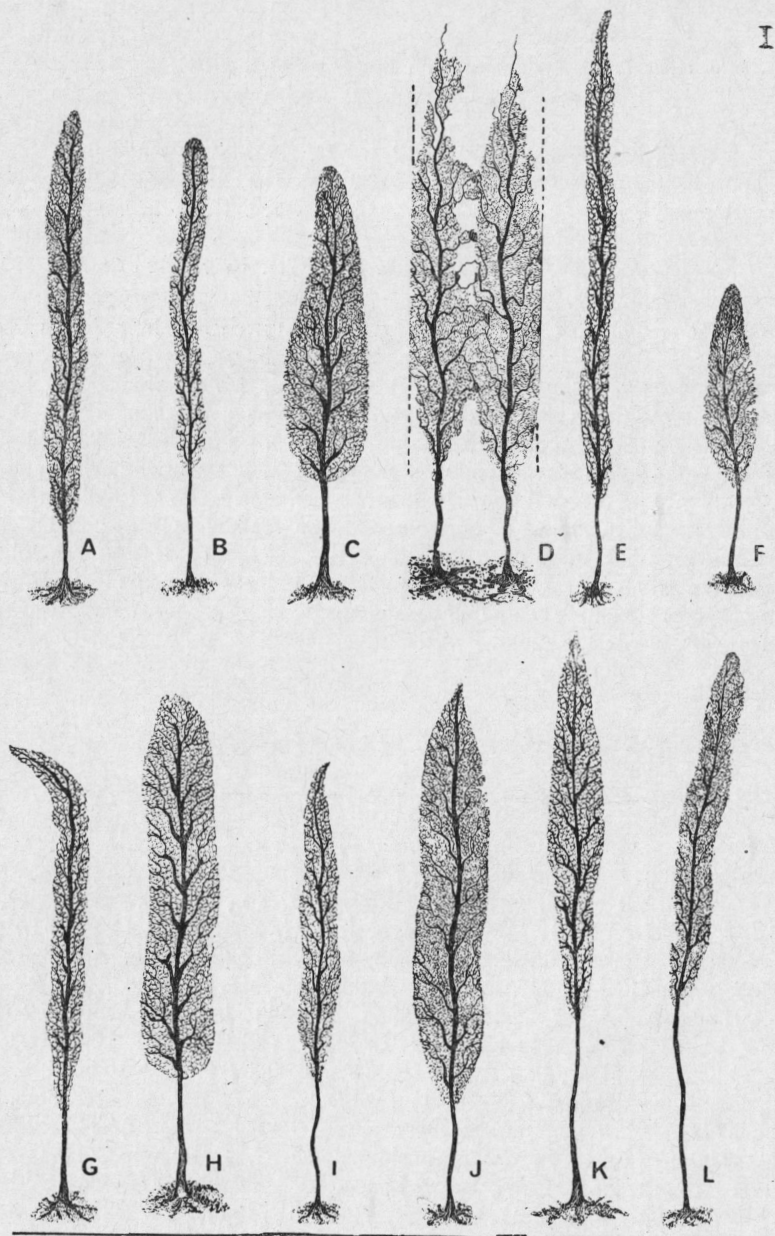
*Esporangios* delgados, cilíndricos, agrupados en densos manojos, a veces esparcidos, 5-12 mm de altura, castaños a castaño-rojizos oscuros, tornándose más claros al tiempo de la diseminación de las esporas, 0,2-0,4 mm de ancho  $\times$  3-10 mm de largo; *hipotalo* castaño a castaño rojizo, 0,25-0,40 mm diám. *Pie* negro y brillante, 25-35  $\mu$  de ancho  $\times$  1,2-2,5 mm de largo. *Columela* castaño rojiza a negra 12-50  $\mu$  de ancho, disipándose completamente antes del ápice. *Capilicio* surgiendo de todo el largo de la columela, ramificándose y anastomosándose repetidamente, con las últimas ramificaciones uniéndose en una red neta de color castaño rojizo; *Esporas* castaño oscuras en masa, castaño-violáceas con luz transmitida, prominentemente a delicadamente verrugoso-reticuladas o espinoso-reticuladas, 6-8,5 (-11)  $\mu$  diám.

*Plasmodio* blanco.

*Localidad tipo*: Europa. *Habitat*: s/madera muerta.

*Distribución*: Cosmopolita.

*Materiales estudiados*: *Capital Federal*, Boca del Riachuelo, en corteza de sauce vetusto y podrido, leg. C. Spegazzini, II-1881 (LPS 31492). *Buenos Aires*, La Plata, Parque, s/*Eucalyptus* sp., leg. C. Spegazzini, I-IV-1888 (LPS 31489), Isla Santiago, leg. C. Spegazzini (LPS 31499), Longchamps, leg. M. Adler, X-1968 (BAFC 22203), leg. M. Adler, X-1968 (BAFC 22204), leg. M. Adler, 10-XII-1968 (BAFC 22158-22160), leg. M. Adler, X-1968 (BAFC 22204), leg. M. Adler, 12-XII-1968 (BAFC 22197), Llavallol, leg. L. Frias et G. Rovetta, 18-VIII-1969 (BAFC 22310), ibíd., leg. A. Ferreira Pieve, 5-IV-1970 (BAFC 22292), ibíd., leg. A. Guirado (5-IV-1970) (BAFC 22287, Punta Lara, Boca Cerrada, s/*Ligustrum* sp., leg. J. Deschamps, 10-III-1971 (BAFC 22283), ibíd., s/tronco caído en descomposición, leg. J. Deschamps, 10-II-1971 (BAFC 22311). *Entre Ríos*, Brazo Largo, Embarcadero, s/tronco caído de *Salix babylonica*, leg. J. Deschamps, 12-IV-1971 (BAFC 22313). *Salta*, La Viña, leg. C. Spegazzini, II-1896 (LPS 31495). *Tucumán*, Tafí, San Javier, leg. Digilio et Grassi, 15-X-1946 (LIL C 70373), ibíd., leg. Digilio et Grassi, 15-X-1946 (LIL C 7037).



Lám. I. — A, *S. fusca*  $\times 10$ ; B, *S. pallida*  $\times 18$ ; C, *S. hyperopta*  $\times 20$ ; D, *S. confluens*  $\times 8$ ; E, *S. splendens*  $\times 10$ ; F, *S. smithii*  $\times 15$ ; G, *S. webberi*  $\times 35$ ; H, *S. herbatica*  $\times 10$ ; I, *S. axifera*  $\times 10$ ; J, *S. virginensis*  $\times 20$ ; K, *S. flavo-genita*  $\times 18$ ; L, *S. carolinensis*  $\times 8$ .



*Materiales excluidos:* Misiones, Pto. Iguazú, "On rotten dead dicot wood, leg. R. Singer, 12-IV-1957 (LIL s/n), es *Comatricha typhoides* (Bull) Rost. *Tucumán:* Dto. Tafí, Sierra de San Javier, Cascada de los Nogués, s/palos arrastrados por la corriente, leg. Grassi et Vervoorst, 5-XII-1953 (LIL s/n), posiblemente *Comatricha* sp. ibíd., Chichigasta, Alpachiri, Piedra Grande, leg. A. Garolera, 2-XI-1946 (LIL C 7173), es *Stemonitis axifera* (Bull.) Mc Bride, ibíd., Capital, Jardín del Inst. Lillo, leg. R. de la Fuente, 14-II-1943 (LIL. 8564), es *Stemonitis flavogenita* Jahn.

**Stemonitis herbatica** Peck, Ann. Rep. N. Y. State Mus., 26: 75. 1874.

Lámina I - H y Lámina II - Nº 2 A y B.

*Esporangios* cilíndricos, obtusos, pedicelados u ocasionalmente sésiles, castaño oscuros tornándose algo más claros con la diseminación de las esporas, agrupados en densos cúmulos generalmente esparcidos, formando entonces fructificaciones bastante extensas, 6-10 mm de alt.  $\times$  0,25 mm diám. *Hipotalo* membranoso, castaño, 200-400  $\mu$  diám. *Pie* corto, de aproximadamente 0,6 mm de alt.  $\times$  20-30  $\mu$  diám., negro. *Columela* atenuándose al llegar al ápice con un diámetro en su parte media de 15-20  $\mu$ . *Capilicio* castaño claro, con la porción más cercana a la columela bastante densa, donde persisten generalmente las esporas, con nodos expandidos y la superficie de la red de color castaño pálido, frágil, de forma poligonal, con una malla pequeña. *Esporas* castaño purpúreas, casi negras en masa, castaño claro a traslúcidas con luz transmitida, diminuta y densamente verrugosas, 8-9  $\mu$  diám. *Plasmodio* blanco o amarillento pálido (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo:* Albany, EE. UU. *Habitat:* Generalmente sobre hojas de plantas herbáceas, pero más comúnmente sobre troncos caídos o corteza en descomposición.

*Distribución:* Norte América, Africa, Europa, Islas Fiji, Argentina.

*Materiales estudiados:* Buenos Aires, La Plata. "Ad caules vivos *Cucumis melonis*", leg. C. Spegazzini, 21-I-1909 (LPS 31477), Capital Federal, Jardín Botánico, s/ramas y hojas de *Dieffembachia picta*, leg. M. R. Alberti, 3-II-1945 (LPS 31475).

**Stemonitis hyperopta** Meylan, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., 52: 97. 1918.

Lámina I - C y Lámina II - Nº 12 A y B.

*Comatricha typhina* var. *heterospora* Rex, Proc. Acad. Phila., 45: 367. 1893.  
*Comatricha typhoides* var. *heterospora* (Rex) A. Lister, Mycet., 121. 1894.  
*Comatricha hyperopta* (Meylan) Nann-Brem., K. Ned. Akad. Wet. Proc. C. 70: 208. 1967.

*Esporangios* cilíndricos a aovado-elongados, castaño violáceos, 2-3,5 mm de altura  $\times$  300-500  $\mu$  diám., creciendo en grupos aislados. *Hipotalo* cas-

taño-rojizo de aproximadamente 0,5 mm diám. *Pie corto*, negro de aprox. 1 mm  $\times$  50-70  $\mu$  diám., continuando en una delgada *columela* de aprox. 25  $\mu$  en su parte media. *Capilicio* castaño-rojizo, formando una red superficial muy delicada, dentro de la cual persisten las esporas, generalmente en la parte inferior de los esporangios. *Esporas* castaño-liláceas en masa, traslúcidas con luz transmitida, verrugosas y débilmente reticuladas, 5-6  $\mu$  diámetro. *Plasmodio* blanco acuoso (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: Suiza. *Habitat*: sobre madera muerta.

*Distribución*: Europa, EE. UU., América Central, Sud América, Japón.

*Materiales estudiados*: Buenos Aires, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. L. Frías et G. Rovetta, 2-III-1970 (BAFC 22303).

***Stemonitis pallida*** Wingate, en Macbride, N. Amer. Slime-Moulds, pág. 123. 1899.  
Lámina I - B y Lámina II - N° 4 A y B.

*Stemonitis carolinensis* Macbr., N. Amer. Slime-Moulds, pág. 122. 1899.

*Esporangios* en grandes grupos, generalmente gregarios, a menudo aislándose en grupos más pequeños y formando entonces en su totalidad una colonia de color castaño-pardusco, que se torna de un tono más pálido luego de la dispersión de las esporas, estipitados, erectos y cilíndricos acuminados en el ápice, generalmente obtusos, 3-6 mm de alt.  $\times$  0,2-0,5 mm de ancho. *Hipotalo* castaño rojizo brillante, 0,4-0,6 mm diám. *Pie* negro, algo brillante, 0,8-1 mm de alt.  $\times$  40-64  $\mu$  diám. *Columela* negra, erecta, percurrente, cesando abruptamente en el ápice o debajo de éste, 20-30  $\mu$  diám. *Capilicio* denso, surgiendo de todo el largo de la columela, castaño rojizo claro, denso, con los extremos uniéndose en una red superficial muy fugaz hacia la parte superior de los esporangios. *Esporas* castaño liláceas con luz transmitida, ligeramente punteadas, 6-8,5  $\mu$  diám. *Plasmodio* blanco o amarillo-verdoso (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: Pennsylvania, EE. UU. *Habitat*: s/madera muerta.

*Distribución*: E. U. de N. América, Europa, Península Malaya, Japón, Argentina.

*Material estudiado*: Buenos Aires, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. C. Naranjo, 26-VI-1964 (BAFC 22309), ibíd., leg. L. Frías et G. Rovetta, II-1970 (BAFC 22294), ibíd., leg. L. Frías et G. Rovetta, 2-II-1970 (BAFC 22301). Mendoza, Godoy Cruz, leg. A. Ruiz Leal, 4-III-1939 (RL 5746).

**Stemonitis smithii** Macbride, Bull. Nat. Hist. Univ. Iowa, 2: 381. 1893.

Lámina I-F y Lámina II - N° 3 A y B.

*Stemonitis microspora* A. Lister, in Morgan, Jour. Cinc. Soc. Nat. Hist., 16: 138. 1894.

*Stemonitis ferruginea* var. *violacea* Meylan, Bull. Soc. Bot. Genève, 2: 264. 1910.

*Stemonitis axifera* var. *smithii* (Macbr.) Hagelst., Mycet. N. Am., 154. 1945.

Esporangios reunidos en pequeños grupos compactos, algo cilíndricos, castaño vináceos a castaño parduscos, pequeños, 2,5-4 mm de alt.  $\times$  0,4-0,5 mm de ancho con el peridio desapareciendo primero en el ápice. *Hipotalo* castaño rojizo, común al grupo, 0,1-0,3 mm diám. *Pie* negro, brillante, 0,3-0,5 mm de largo  $\times$  25-45  $\mu$  diám.

*Columela* negra, tornándose castaño obscura hacia el ápice, 15-20  $\mu$  diám. *Capilicio*, delicado, abundante, castaño rojizo claro, con una superficie en red muy delicada cuyos agujeros son pequeños, muy regulares, poligonales. *Esporas* castaño rojizas claras con luz transmitida, casi lisas, pequeñas, 4,5-5  $\mu$  diám. *Plasmodio* amarillo-verdoso hasta purpúreo rojizo (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: San Carlos, Nicaragua. *Habitat*: s/madera muerta.

*Distribución*: N. América hasta Panamá, Jamaica, Europa, Asia, Nueva Zelandia y Argentina.

*Material estudiado*: Buenos Aires, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, s/*Ulmus* sp. en descomposición, leg. J. Deschamps, 9-V-1970 (BAFC 22325).

**Stemonitis splendens** Rost. Mon. 195. 1874.

Lámina I-E y Lámina II - N° 9 A y B.

*Stemonitis morgani* Peck, Bot. Gaz., 5: 33. 1880.

*Stemonitis baeuerlinii* f. *fenestrata* Rex, Proc. Acad. Phila., 42: 37. 1890.

*Stemonitis webberi* Rex, Proc. Acad. Phila., 43: 390. 1891.

*Stemonitis acuminata* Masee, Non. 70. 1892.

*Stemonitis baeuerlinii* Masee, Mon. 79. 1892.

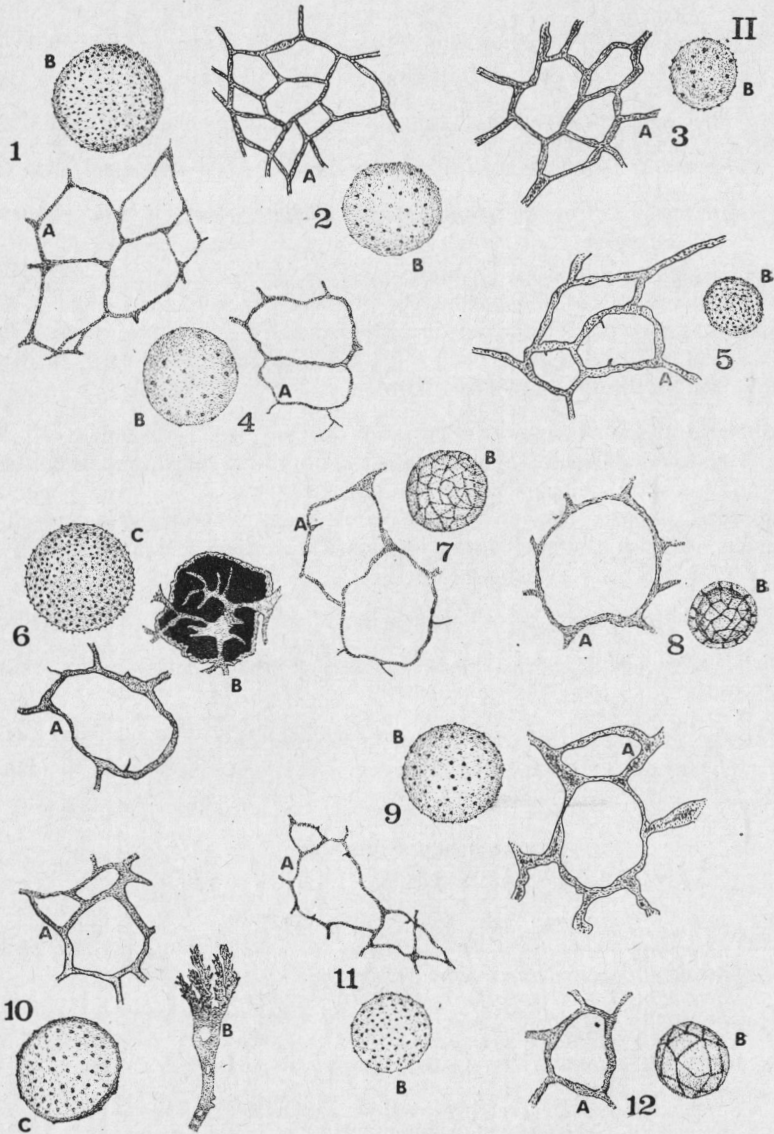
*Stemonitis splendens* var. *flaccida* A. Lister, Mycet., 112. 1894.

*Comatricha flaccida* (A. Lister) Morgan, Jour. Cinc. Soc. Nat. Hist., 16: 135. 1894.

*Stemonitis splendens* var. *webberi* A. Lister, Mycet., 112. 1894.

*Stemonitis fenestrata* (Rex) Macbr., N. Am. Slime Moulds, 119. 1899.

Esporangios cilíndricos, acuminados, castaño rojizos oscuros hasta negros, 5-12 mm de alt.  $\times$  0,3-0,5 mm diám., obtusos, casi rígidos y formando pequeñas colonias o tendiendo a ser fléxuosos y largamente acuminados en las grandes agrupaciones de fructificaciones, en las que aparecen formando cúmulos conspicuos, a veces aglutinados. *Hipotalo* cas-



Lám. II. — 1, *S. webberi*; A, detalle del capilicio  $\times 150$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 2, *S. herbatica*; A, capilicio  $\times 150$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 3, *S. smithii*; A, capilicio  $\times 150$ ; B, espora  $\times 1500$ ; 4, *S. pallida*; A, capilicio  $\times 150$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 5, *S. axifera*; A, capilicio  $\times 150$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 6, *S. confluens*; A, capilicio  $\times 150$ ; B, placa de unión  $\times 70$ ; C, espora  $\times 120$ ; 7, *S. virginiensis*; A, capilicio  $\times 300$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 8, *S. fusca*; A, capilicio  $\times 300$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 9, *S. splendens*; A, capilicio  $\times 300$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 10, *S. flavogenita*; A, capilicio  $\times 300$ ; B, expansión de la columela  $\times 450$ ; C, espora  $\times 1200$ ; 11, *S. carolinensis*; A, capilicio  $\times 300$ ; B, espora  $\times 1200$ ; 12, *S. hyperopta*; A, capilicio  $\times 600$ ; B, espora  $\times 1200$ .

taño-purpúreo, generalmente común al grupo 0,3-0,6 mm diám. *Pie* negro, brillante, 2-3,5 mm de largo  $\times$  40-80  $\mu$  de ancho. *Columela* llegando casi hasta el ápice tornándose flexuosa antes de llegar a éste, castaño oscura, 20-45  $\mu$  diám. *Capilicio* castaño, poco abundante, presentando a veces tonos cobrizos o dorados, uniéndose en sus extremos en una red superficial laxa, de agujeros irregulares y de diámetro muy grande (18-80  $\mu$ ), pudiendo faltar cuando se encuentran fructificaciones aglutinadas. *Esporas* castaño-rojizas hasta amarillentas con luz transmitida, diminuta hasta prominentemente verrugosas, 7-8  $\mu$  diám. *Plasmodio* amarillo pálido a blanco (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo*: Europa. *Habitat*: s/madera muerta y troncos caídos.

*Distribución*: Cosmopolita.

*Materiales estudiados*: Buenos Aires, Balcarce, leg. A. Castellanos, IV-1925 (BA 699), Olivos, leg. M. Arambarri, 22-IV-1971 (BAFC 22326). *Capital Federal*, Palermo, leg. W. Sturgis, III y IV-1906. *Catamarca*, *Capital*, leg. M. Gilligan, 8-V-1950 (SI 26503). *Córdoba*, leg. T. Stuckert, III-1900 (LPS 31503). *Jujuy*, cerca de Quinta, leg. R. Fries, 1901; *Capital*, Yala, leg. A. Garlandera, 7-I-1947 (LIL C 7632). *Salta*, Orán, Río Bermejo, leg. R. Fries, 1902; Ledesma, leg. C. Spegazzini, 1-1906 (LPS 31504). *Tucumán*, *Capital*, Jardín del Instituto Lillo, leg. O'Donell et Folquer, IV-1943 (LIL C 2140); Río Chico, Río Marapa, leg. Digilio et Grassi, 7-VII-1945 (LIL C 2141).

***Stemonitis virginienensis*** Rex, Proc. Phila., 43: 391. 1891.

Lámina I - J y Lámina II - N° 7 A y B.

*Esporangios* cilíndricos hasta elongado-ovados, terminando bruscamente acuminados en el ápice, generalmente gregarios y en pequeños grupos, castaños hasta castaños-violáceos, tornándose castaño violáceos claros a la diseminación de las esporas, 3-5 mm de alt.; *hipotalo* común al grupo, castaño claro con luz transmitida, 0,2-0,4 mm de diám. *Pie* negro, algo brillante, de aproximadamente 1,2 mm de largo  $\times$  40  $\mu$  de diám., *columela* negra, ramificándose cerca del ápice, 30-40  $\mu$  diám., de donde surge un delicado *capilicio* castaño liláceo claro, cuyas extremidades se unen formando una tenue red con perforaciones que oscilan entre 8 y 30  $\mu$  diám., con pequeños procesos como espinas muy abundantes. *Esporas* castaño-violáceas claras, irregularmente reticuladas, con verrugas que conectan este retículo, 7-9  $\mu$  diám. *Plasmodio*: Desconocido.

*Localidad tipo*: Mountain Lake, Virginia (EE. UU.). *Habitat*: sobre madera caída.

*Distribución*: EE. UU. de América, Europa, Argentina.

*Material estudiado:* Buenos Aires, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. J. Deschamps, 5-VI-1970 (BAFC 22296).

*Stemonitis webberi* Rex, Proc. Acad. Phila., 42: 37. 1890.

Lámina I-G y Lámina II-Nº 1 A y B.

*Stemonitis splendens* var. *webberi* A. Lister, Mycet., 112. 1894.

Esporangios cilíndricos, rígidos, pequeños, de ápice obtuso, formando densos grupos, algunas veces aglutinados, castaño oscuros a negros, 2-2,5 mm de altura  $\times$  0,2 a 0,3 mm diám. *Hipotalo* castaño oscuro, 0,3-0,4 mm diám. *Pie* negro brillante, 0,5-0,7 mm de largo  $\times$  30-50  $\mu$  diám. *Columela*, castaña casi negra, con un diámetro medio de 30  $\mu$ . *Capilicio* surgiendo de toda la columela, poco abundante con las perforaciones de la malla en red muy grandes, mayores de 50  $\mu$  diám., castaño claro, muy irregulares, faltando a veces esta red en las fructificaciones aglutinadas. *Esporas* castaño liláceas claras con luz transmitida, débil e irregularmente verrugosas, 8-10  $\mu$  diám. *Plasmodio* amarillo pálido o blanco (según Martin y Alexopoulos, 1969).

*Localidad tipo:* Europa. *Habitat:* s/madera muerta y grandes rollizos caídos.

*Distribución:* Cosmopolita.

*Material estudiado:* Buenos Aires, Llavallol, Inst. Fit. de Santa Catalina, leg. J. Deschamps, 3-XI-1968 (BAFC 22196).

## BIBLIOGRAFIA

- COCUCCI, A. E., 1953. Contribución al conocimiento de algunos de los Myxomycetes de Córdoba. *Fac. C. E. y N. Univ. Nac. de Córdoba* (Mecanografiado).
- DIGILIO, A. P. L., 1946. Catálogo de los Myxomycetes Argentinos. *Lilloa* 12: 177-203.
- 1950. Myxomycetes de Tucumán. *Lilloa* 23: 365-414.
- FARR, M. L., 1968. An illustrated key to the Myxomycetes of South America, with special reference to Brazil. *Rickia* 3: 45-88.
- FRIES, R. E., 1903. Myxomycetes von Argentinien und Bolivien. *Ark. Bot.* 1: 57-70.
- GLEDITSCH, J. F., 1753. *Methodus fungorum*. Págs. 1-162.
- HAGELSTEIN, R., 1944. *The Mycetozoa of North America*. Nueva York. Ed. del autor.
- LISTER, A., 1894. *A monograph of the Mycetozoa*. Londres. Págs. 1-224. British Museum.
- MACBRIDE, T. H. y MARTIN, G. W., 1934. *The Myxomycetes*. 339 págs. Nueva York.
- MARTIN, G. W., 1949. Fungi; Myxomycetes. *N. Amer. Flora*, 1: 1-151. Nueva York.
- MARTIN, G. W. y ALEXOPOULOS, C. J., 1969. *The Myxomycetes*, Iowa. EE. UU., 479 pp. University of Iowa Press.
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E., 1967. Notes on Myxomycetes XII. A Revision of the Stemonitales. *K. Ned. Acad. Wet. Proc. C*, 70: 201-216.
- ROTH, A. W., 1787. *Verschiedene Abhandlungen: Stemonitis*. *Mag. Bot. Römer y Usteri*, 1 (2): 25-26. 1787.

- SPEGAZZINI, C., 1926. Flora Micológica de las Sierras de Córdoba. *Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba* XXIX, 152 y 153.
- 1880/1. Fungi Argentini. Pug. II. *l. c.* X (1880) 25 y 26. Pug. IV. *l. c.* XII (1881) 254-258. *Anales de la Soc. Cient. Argentina*.
- 1899. Fungi argentini novi vel critici. *An. Mus. Nac. Bs. As.* VI: 198-203.
- 1926. Myxomycetes Argentinensis. Algunas especies de Mixomicetas de la Argentina. *Physis*, VIII: 417-419.
- 1916. Hongos de Tucumán. *Prim. Reun. Nac. Soc. Arg. Cienc. Nat.*, Tucumán, págs. 260 y 261.
- 1909. *Mycetes Argentinensis*. Série IV. *l. c.* Ser. III, vol. XII (1909), págs. 257 y 258.
- STURGIS, W. C., 1916. Myxomycetes from South America. *Mycologia*, 8: 34-41.