

NOTAS BREVES

ETHELIA FISSURATA (CROUAN FRAT.) DENIZOT Y *CHAETOMORPHA PACHYNEMA* (MONT.) MONT. IN KÜTZ. EN LAS ISLAS BALEARES

Entre algunas algas bentónicas marinas recolectadas en la isla de Mallorca en estos últimos años aparecieron *Ethelia fissurata* y *Chaetomorpha pachynema*, especies que son novedad para el archipiélago balear. La primera de ellas es interesante, además, por ser un taxon muy poco conocido; mientras que la segunda lo es por ser una nueva adición a la flora algológica del mar Mediterráneo.

Ethelia fissurata (Crouan frat.) Denizot (fig. 1)

MALLORCA: Cala Deyá, 31SDD7407, a -2 m, en comunidades esciófilas infralitorales de modo relativamente calmo, 22-IV-1987, J. Cremades, SANT-Algae 1321.

Especie reconocida del Atlántico: Brest [CROUAN, P. L. & H. M. (*Bull. Soc. Bot. France* 25: 3. 1860)], y del Mediterráneo occidental: Banyuls [FELDMANN (*Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 26: 367. 1936)], Córcega [VERLAQUE & BOUDOURESQUE (*Biol. Ecol. Médit.* 8(3-4): 140. 1981)], Argelia [FELDMANN, J. & G. (*Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 30: 459. 1939)] y Rosas? [BALLESTEROS & al. (*Fol. Bot. Misc.* 5: 135. 1986)].

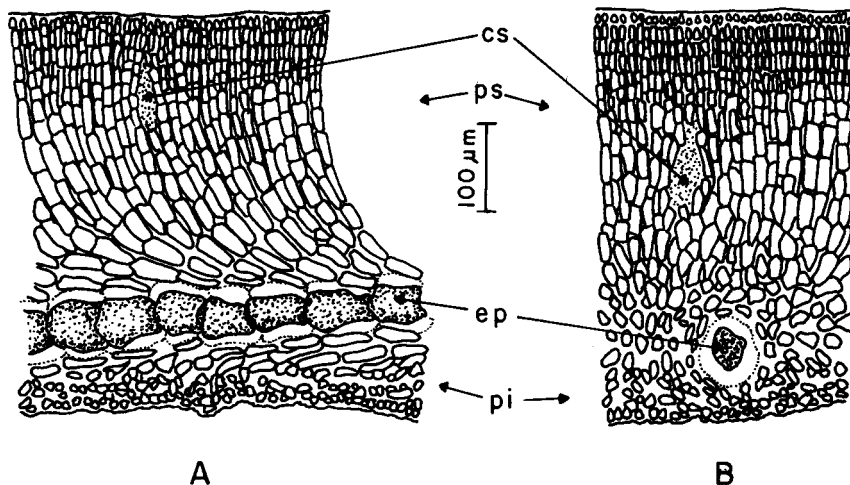


Fig. 1.—*Ethelia fissurata*: A, sección longitudinal a través de un eje principal; B, sección transversal del mismo eje; ep, eje principal; cs, células secretoras; pi, "peritalo inferior"; ps, "peritalo superior".

Anatómicamente, las células “mesotalinas” son de hasta $80 \times 60 \mu\text{m}$ [50-60 μm , en FELDMANN (*Rev. Algal.* 11(3-4): 301. 1939)]; esta discrepancia probablemente sea debida a que dicho autor no obtuvo una sección longitudinal de los ejes principales. Así, la figura 21A (FELDMANN, *op. cit.*, pág. 303) muestra un plano paralelo próximo al representado por nosotros (fig. 1A), siendo las células “mesotalinas” de la figura de este autor producciones laterales del “cordón” principal y, por tanto, de menor tamaño. No han sido encontradas estructuras reproductoras.

La figura que aparece en BALLESTEROS & *al.* (*op. cit.*, fig. 1) recuerda más a una especie del género *Contarinia*, lo cual no permite asegurar la presencia de *Ethelia fissurata* en la localidad gerundense de Rosas.

***Chaetomorpha pachynema* (Mont.) Mont. in Kütz. (fig. 2)**

MALLORCA: Punta Llarga, 31SED1999, en comunidades esciófilas superficiales de ambiente batido, 24-VI-1985, J. Cremades, SANT-Algae 1322.

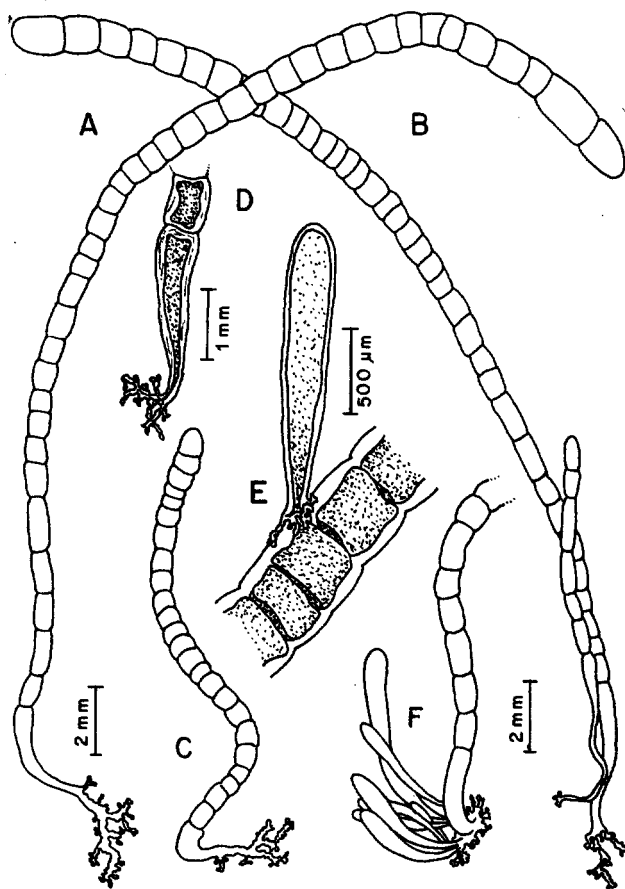


Fig. 2.—*Chaetomorpha pachynema*: A-C, algunos individuos; D, detalle de la célula basal; E, joven plántula sobre un filamento; F, base de un ejemplar, mostrando el crecimiento cespitoso.

Creemos que esta especie es nueva para el Mediterráneo, siendo su distribución general: Atlántico: Cádiz [BORNET (*Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg* 28: 44. 1892)], Canarias [MONTAGNE (*Phytographia Canariensis* 3(2): 184. 1838)], Marruecos [DANGEARD (*Botaniste* 34: 116. 1949)], Azores [SCHMIDT (*Bibliotheca Botanica* 102: 18. Stuttgart, 1931)], Madeira [LEVRING (*Bol. Mus. Munic. Funchal* 28: 13. 1974)], Cabo Verde (BORNET; *op. cit.*), Sierra Leona [LAWSON (*J. W. African Sci. Assoc.* 1: 64. 1954)].

Especie caracterizada por su célula basal de hasta 4 mm de largo (con pared gruesa y lamelada) fijada mediante rizoides irregularmente ramificados. Los filamentos, que pueden llegar a tener hasta 1 mm de grueso y 2,5 cm de largo, están formados por células en general un poco más anchas que largas, aunque en algún caso son hasta tres veces más largas. Especie similar es *C. antennina* (Bory) Kütz., que se diferencia de la que nos ocupa en poseer una pared de la célula basal siempre inferior a 30 µm, en ser más larga y fina y en presentar claras constricciones anulares en su célula basal.

Javier CREMADES. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

ALGUNAS CORRECCIONES AL CATÁLOGO DE HONGOS SAPRÓFITOS DEL ARCHIPIÉLAGO CANARIO

Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) Kummer
= *C. infundibuliformis* (Schaeff.: Fr.) Quélet

Se han revisado los testimonios de herbario TFC Mic. 186 (monte de la Esperanza, Tenerife), TFC Mic. 263 (La Cumbrecita, La Palma) y TFC Mic. 457, 491 (pinar de Fuencaliente, La Palma) que corresponden a las citas de BELTRÁN & WILDPRET (*Vieraea* 5: 138. 1975). Todas las muestras presentan un píleo embudado, de color oscuro (marrón arcilla), a veces costulado en el margen; láminas poco apretadas (a veces intervenadas) y estípites concolor. Las esporas son dacrioides y miden de 6,5-8,5(-9) × 4,5-5,5 µm (TFC Mic. 186); de 7-8,5(-9) × 4,5-6 µm (TFC Mic. 263); de 6,5-8,5 × 4,5 5,5 µm (TFC Mic. 457), y de 7-8,5 × 4,5-5,5(-6) µm (TFC Mic. 491). El revestimiento pileico presenta constantemente hifas fibuladas (6-8 µm), cubiertas de plaquetas pigmentadas de una tonalidad amarillenta.

Siguiendo a BON (*Doc. Mycol.* 51: 14. 1983), MALENÇON & BERTAULT (*Flore des champignons supérieurs du Maroc* II: 145. 1975) y KÜHNER & ROMAGNESI (*Flore analytique des champignons supérieurs*: 138. 1974), las características mencionadas obligan a enmendar estas citas por *Clitocybe costata* Kühner & Romagn., quedando, por tanto, *C. gibba* (Pers.: Fr.) Kummer excluido del catálogo de hongos saprófitos del archipiélago canario.

Laccaria laccata (Scop.: Fr.) Berk. & Broome

Se ha revisado el testimonio de herbario TFC Mic. 64 (pinar de El Realejo, Tenerife) correspondiente a una cita de BELTRÁN & WILDPRET (*Vieraea* 5: 138. 1975). La muestra presenta basidios constantemente bispóricos, esterigmas de 7-9 µm y esporas subglobosas, de 6-10 × 5-7,5 µm (excluyendo la ornamentación); las espinas miden 1-1,3 µm. Siguiendo a BON (*Doc. Mycol.* 51: 49. 1983), estos caracteres obligan a enmendar la cita por *Laccaria lateritia* Malençon, taxon cuyo nombre actual es, según MUELLER & VELLINGA (*Persoonia* 13: 39. 1986), *Laccaria fraterna* (Cooke & Masee) Pegler.

Por otro lado, ha sido revisado el testimonio de herbario TFC Mic. 288 (Degollada de Peraza, Gomera), correspondiente también a una cita de BELTRÁN & WILDPRET (*l.c.*). La muestra presenta esporas elipsoidales, de 8,5-10,5 × 5,5-7 µm (excluyendo la ornamenta-

ción), y sus espinas esporales miden 0,5-0,7 μm , caracteres que, según BON (*l.c.*: 49) y MUELLER & VELLINGA (*l.c.*: 34), corresponden a la verdadera *Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk. & Broome var. *laccata*.

L. laccata (Scop.: Fr.) Berk & Broome ha sido también citada por WILDPRET & al. (*Vieraea* 2: 126. 1973) para la isla de La Palma, pero sin testimonio de herbario.

***Polyporus brumalis* Pers.: Fr.**

Citada por primera vez para Canarias por COOL (*Bull. Soc. Mycol. France* 40: 261. 1924), para la isla de Tenerife (barranco de Río). Posteriormente, RYVARDEN (*Norw. J. Bot.* 19: 141. 1972) la cita para Gran Canaria (pinar de Tamadaba) y, más recientemente, BAÑARES & al. (*Vieraea* 8: 286. 1980) dan a conocer su reencuentro en la isla de Tenerife y se amplía su distribución a la isla de Hierro. Estos dos últimos hallazgos se encuentran depositados con los números TFC Mic. 699, recolectado bajo *Cistus monspeliensis* L. (Güimar, Tenerife), y TFC Mic. 815, en el mismo hábitat (Tiñor, Hierro). La muestra TFC Mic. 699 presenta poros angulares, de fimbriados a subdenticulados, de 0,6(-0,8) \times 0,3-0,4 mm y esporas de elipsoidales a subamigdaliformes, de 6,5-8,5 \times 3,2-3,9 μm . La muestra TFC Mic. 815 presenta asimismo poros angulares y subdenticulados, de 0,4-0,5 \times 0,3 mm y esporas de igual morfología, que miden de 7-8,5 \times 3,6-4 μm .

Siguiendo a TELLERÍA (*Biblioth. Mycol.* 74: 323. 1980) y MARCHAND (*Champignons du Nord et du Midi* III: 248. 1974), los caracteres morfológicos mencionados a la vez que el hábitat dirigen la asimilación de nuestro material a *Polyporus meridionalis* (David) Jahn. Por otro lado, las características esporales no coinciden con la descripción e iconografía de RYVARDEN (*The Polyporaceae of North Europe* II: 381. 1972) para *P. brumalis* Pers.: Fr.

Ángel BAÑARES BAUDET, Esperanza BELTRÁN TEJERA & Laura RODRÍGUEZ ARMAS. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna (Tenerife).

SOBRE LA PRESENCIA DEL GÉNERO ANZIA STIZENB. EN LAS ISLAS CANARIAS

El género *Anzia*, tradicionalmente incluido en *Parmeliaceae* Eschw., en la actualidad se segrega en *Anziaceae* Sato, familia monogenérica de amplia distribución por las zonas pan-temperadas y montano-tropicales (HALE, 1983, *The Biology of Lichens*), desde los EE. UU. hasta Australia, pasando por Venezuela (región de los Andes), Japón, China, Java, Nueva Zelanda y Tasmania.

Anzia integra unas 28 especies, según POELT, 1973 [*Classification in The Lichens*] —15 según HALE [*Smith. Contrib. Bot.* 10 (1973)]—, generalmente corticícolas y/o lignícolas.

En este trabajo se da a conocer *Anzia colpodes* (Ach.) Stizenb. para la región macaronésica (Islas Canarias), habiéndose localizado exclusivamente en el macizo de Anaga (Tenerife), sobre viejos ejemplares de cardones (*Euphorbia canariensis* L.) y tabaibas dulces (*E. balsamifera* Ait.), en el ecotono de esta formación xerófila del piso bioclimático infracariano con los sabinars termófilos del piso termocariano.

***Anzia colpodes* (Ach.) Stizenb., Flora XLV: 243 (1862)**

≡ *Lichen colpodes* Ach., Lich. Suec.: 124 (1798)

≡ *Parmelia colpodes* (Ach.) Nyl., Syn. Meth. Lich.: 404 (1858)

Anzia colpodes es un líquen foliáceo, llamativo, con aspecto de *Parmelia* o *Hypogymnia*, con talo más o menos orbicular y lobulado, de 5-8 cm de diámetro; profundamente dividido

en lóbulos radiales prácticamente tubulares, de 2-3 mm de ancho, que se ensanchan y aplanan (hasta 1 cm) en los bordes. Las algas pertenecen al género *Trebouxia*. El córtex superior es gris blanquecino (K^+ amarillo) y está compuesto de hifas perpendiculares, sin poros. La médula es blanca, transformándose en la parte inferior (carece de córtex) en una estructura

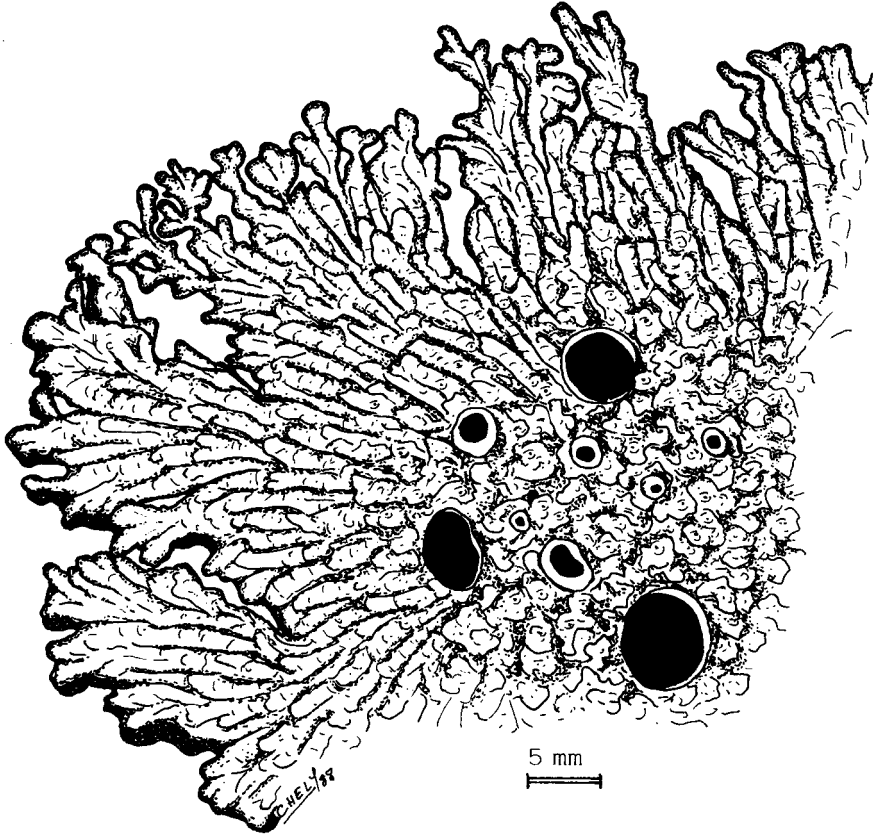


Fig. 1.—Aspecto general de *Anzia colpodes*.

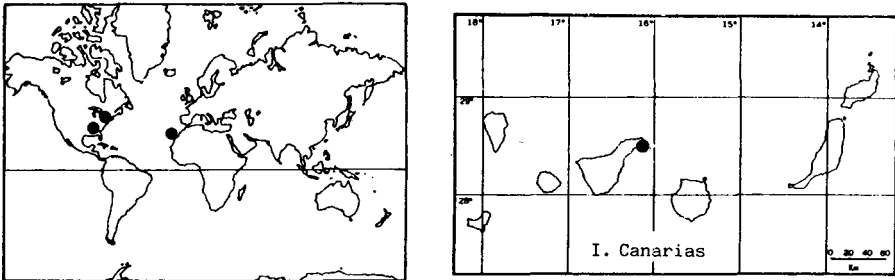


Fig. 2.—Distribución geográfica de *Anzia colpodes*.

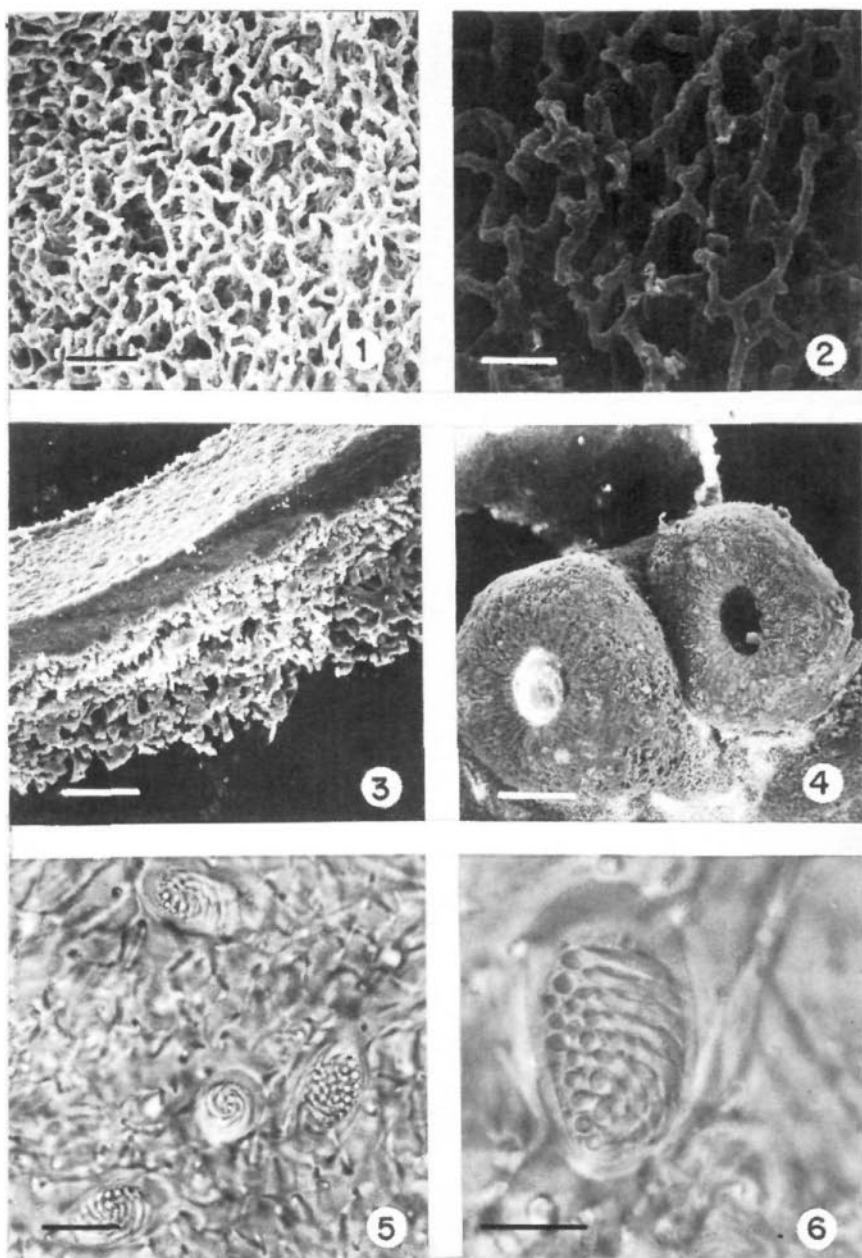


Fig. 3.—*Anzia colpodes*: 1, aspecto general de la cara inferior del talo (E: 100 μ m); 2, detalle de la médula inferior (E: 40 μ m); 3, corte transversal del talo (E: 100 μ m); 4, detalle de dos ascocarpos jóvenes (E: 200 μ m) (M.E.B. Met. 400 Å; K.V. 25); 5, ascos en visión lateral y polar (E: 30 μ m); 6, detalle de una ascos con numerosas ascosporas (E: 20 μ m) (M.O.).

de aspecto reticular (un hipotalo según HAWKSWORTH & HILL, 1984, *The Lichen-Forming Fungi*), densa y esponjosa, formada por hifas negras (carbonatadas) y anastomosadas. Sin soralios ni isidios. Presenta rizinas medulares compactas y dispersas. Picnidios numerosos. Apotecios (1-8 mm) frecuentes, laminares, muy cóncavos y con grueso reborde cuando jóvenes, después más o menos planos y casi inmarginados; discos de color castaño oscuro. Ascos (claviformes o globosos) multiesporados con gruesa pared apical. Ascosporas unicelulares, incoloras, ovoides o en forma de gota y ligeramente curvadas ("curvadas en forma creciente", POELT, *op. cit.*), pequeñas ($3-6 \times 1-2 \mu\text{m}$). Epitecio (K^+) débilmente coloreado de castaño claro; resto del himenio más o menos incoloro. La cromatografía realizada (TLC) muestra la presencia de ácido divaricático y trazas de atranorina, resultados que coinciden con los obtenidos por CULBERSON [*Chemical and Botanical Guide to lichen Products* (1969)] en especímenes de Norteamérica.

Anzia colpodes es una especie corticícola que se distribuye por el este de los EE.UU., desde Florida a Canadá. Fue también citada para Tasmania y Australia [WETMORE, *Rev. Bryol. Lichénol.* 32 (1963)], pero estudios posteriores [BRATT, BLACKMAN & CASHIN, *Lichenologist* 8 (1976)] demostraron que se trataba de *Anzia angustata* (Pers.) Müll. Arg.

En EE.UU., *A. colpodes* crece en las copas de roble rojo (*Quercus rubra* L.) y nogal americano (*Carya* sp.). En Canarias se ha detectado creciendo sobre depauperados cardones y tabaibas dulces, en el Lomo de las Sabinas y Roque de Antequera (Anaga, Tenerife) desde los 350 a los 500 m. En ambas localidades los mejores ejemplares se ubican en los sitios más protegidos de los troncos y ramas gruesas de la copa, al abrigo de la brisa marina, en exposición general SE. *A. colpodes* es más abundante (tal como sucede en general con las *Parmeliaceae*, familia afín) en los troncos y ramas basales, alcanzando en ocasiones un buen desarrollo, mientras que resulta más escasa en la parte media de la copa, y muy rara o ausente en las ramas apicales, situación que dominan las distintas *Ramalina*.

El material herborizado se encuentra depositado en los herbarios TFMC Lich. (1993, 4115, 4514), del Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, y TFC Lich. (1045 —duplic. in SALAF lich.—, 1046 —duplic. in BCC lich.—, 1047), del Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Universidad de La Laguna.

Por último, nuestro agradecimiento a los profesores A. Rodríguez Rodríguez y B. Méndez Pérez, por la labor fotográfica.

Lázaro SÁNCHEZ PINTO, Pedro Luis PÉREZ DE PAZ, Stephan SCHOLZ. Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife. Apartado 853. Tenerife (Islas Canarias) & Consuelo HERNÁNDEZ PADRÓN. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna (Tenerife).