

DE ELEOCHARITIBUS CUBENSIBUS NOTULÆ  
(IN FLORAM NOVAM CUBENSEM STUDIA INTENDENTIA)

Carlos Alberto ZAVARO PÉREZ & Galo PABÓN GARCÉS

Instituto de Ecología y Sistemática. Ministerio de la Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Cuba

ZAVARO PÉREZ, C. A. & G. PABÓN GARCÉS (1995). De *Eleocharitibus* cubensibus notulæ (in floram novam cubensem studia intendentia). *Fontqueria* 42: 269-272.

**Keywords:** Systematics, *Eleocharis* (Cyperaceæ), Cuba.

**Abstract.** Three new taxa of the genus *Eleocharis* (Cyperaceae) are described and illustrated: *E. caribaea* (Rottb.) var. *achlamydea*, *E. knutei*, *E. retroflexa* subsp. *depressa*.

**Résumé.** Trois nouveaux taxons du genre *Eleocharis* (Cyperaceæ): *E. caribaea* (Rottb.) var. *achlamydea*, *E. knutei*, *E. retroflexa* subsp. *depressa* sont décrits et illustrés dans ce travail.

**Zusammenfassung.** Man beschreibt drei neue Taxa der Gattung *Eleocharis* (Cyperaceæ): *E. caribaea* (Rottb.) var. *achlamydea*, *E. knutei* und *E. retroflexa* subsp. *depressa*, für Kuba. Sämtliche Abbildungen sind eingeschlossen.

**Resumen.** Se describen e ilustran tres táxones nuevos, pertenecientes al género *Eleocharis* (Cyperaceæ): *E. caribaea* (Rottb.) var. *achlamydea*, *E. knutei*, *E. retroflexa* subsp. *depressa*.

Como resultado de la revisión del género *Eleocharis* R. Brown (Cyperaceæ), para la Flora de la República de Cuba, se describen tres nuevos táxones para la Ciencia, incluíbles en las series *Maculosae* y *Tenuissimae* SVENSON (1929).

***Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake, Rhodora 20: 24 (1918)**

≡ *Scirpus caribaeus* Rottb., Descr. Nov. Pl. Rar. Progr.: 24 (1772); Descr. Ic. Nov. Pl., ed. 1: 46 (1772); ed. 2, l. c. (1786)

var. *achlamydea* Zavaro & Pabón, var. nov. [Series *Maculosae*]

A typo floribus achlamydeis differt. Fig. 1.

**Typus:** León & al. 21046 (HAC) Cuba, «Yaguaneque, Cananova, Holguín». Mapa nº 1.

Hierbas erectas, más o menos gráciles. Vástagos cilíndricos, cacarañados, de hasta 22 × 0,13 cm; vainas a menudo caducas, el ápice con una proyección cuticular coriácea y rígida, más o menos prominente. Espigas terminales, solitarias, globosas, de hasta 3 mm; glumas de hasta 2 × 1,2 mm. Flores perfectas; aclamídeas; estambres 3, caducos, amarillentos; estilo laminar con 2 ramas estigmáticas. Aquenio lenticular, de obovoide a globoso, 0,8 × 0,6 mm, negro, lustroso, el exocarpo liso; tubérculo persistente en el ápice, cupuliforme, de hasta 0,13 mm, blanquecino, opaco, con un ribete blanquecino bien definido en su base y atenuado en su ápice.

Debe su nombre a la falta de setas perigoniales en la flor, carácter en el que difiere de la especie tipo.

**Ecótopo:** En vegetación de sabana, proximidades de un río.

**Specimen visum:** «Cuba oriental, Holguín», PFC 17857 (HAJB). [PFC= «Proyecto Flora de Cuba»].

***Eleocharis knutei* Pabón & Zavaro, sp. nov.**

Caespitosa, gracilis. Caules filiformes aliquando tetragoni, arcuati, usque 6 cm longi, leviter ruminati. Vaginae minutae, apicibus attenuatis. Spicae terminales solitariae, unisexuales, uniflorae. Glumae distichae, apicibus attenuatis, marginibus hyalinis. Flores achlamydei, masculini provenientes in caulibus, tristaminati, decidui; feminei sessiles, gynoecio supero, syncarpico, stigmatibus trifido. Flores feminei steriles, si quando in caulibus proveniunt, steriles atque propagulis formantis. Achaenium trigonum, sphaeroideum vel globosum, nitidum, prominenter porcatum, areolatum (alveolatum) aliquando ad basem plantae

germinans; tuberculo triangulari, attenuato. Fig. 3.

**Typus:** PFC 28581 (HAJB) «Cuba occidental, Pinar del Río, Guanés. Dimas, playa cerca de Camarones». Mapa nº 3. [PFC= «Proyecto Flora de Cuba»].

Hierbas cespitosas, gráciles. Vástagos filiformes, en ocasiones tetrágonos, arqueados, de hasta 6 cm longitud, amarillentos, más o menos iridiscetes, finamente corroidos; vainas diminutas que envuelven a los vástagos en su base, la más interna envuelve a menudo la inflorescencia en sus primeros estadios, atenuada en su ápice y de marrón a carmelita oscuro. Espigas terminales, solitarias, unisexuales, unifloras, de hasta 0,2 cm; glumas dísticas, compactas, de hasta  $2 \times 0,9$  mm, levemente asurcadas en su superficie, atenuadas en el ápice con una membrana hialina que se extiende por todo su borde, las masculinas en vástagos desarrollados, lanceoladas y aguzadas en el ápice; las femeninas aovadas y atenuadas en su ápice, generalmente sobre vástagos rudimentarios en la base de las plantas, que ocasionalmente continúan su crecimiento y producen propágulos. Flores unisexuales, aclamídeas, las masculinas con tres estambres, cáducos, amarillentos, de tecas lanceoladas; las femeninas con un estilo laminar con tres ramas estigmáticas y ovario súpero, sincárpico. Aquenio trígono, de esferoidal a globoso, de hasta  $0,9 \times 0,9$  mm, acostillado por las costillas prominentes, amarillento, lustroso; exocarpo reticulado, con depresiones o alvéolos en toda su superficie; tubérculo persistente en el ápice del fruto, triangular, de hasta 0,4 mm, marrón, atenuado en su ápice y que en ocasiones germina en la base de la planta.

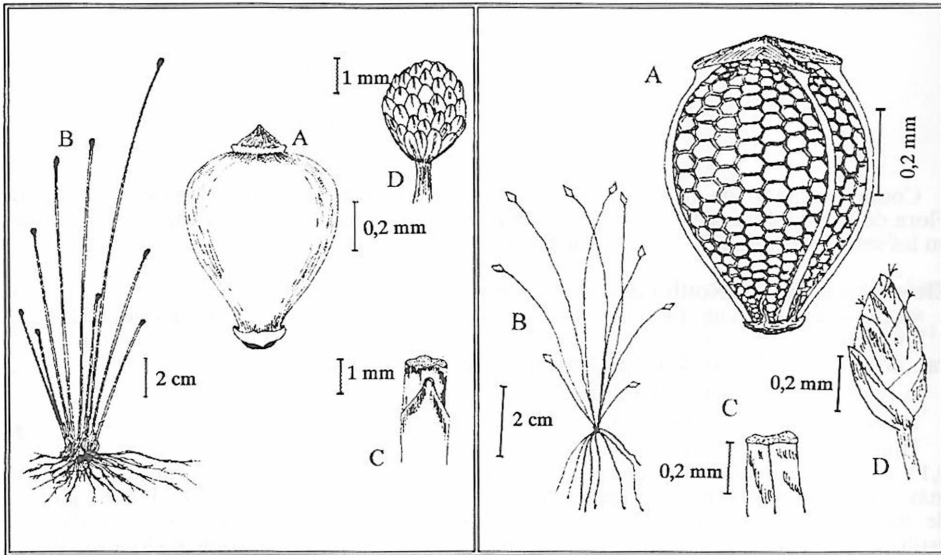


Figura 1

*Eleocharis caribaea* var. *achlamydea*

Figura 2

*Eleocharis retroflexa* subsp. *depressa*

*E. knutei* difiere de *E. alveolata*, especie más próxima, por la ornamentación del exocarpo y la presencia de propágulos en las inflorescencias femeninas, que con frecuencia puede encontrarse en vástagos más o menos desarrollados.

Dedicamos esta especie al eminente botánico Henry Knute Svenson, quien ha dedicado grandes esfuerzos al estudio del género en la región neotropical.

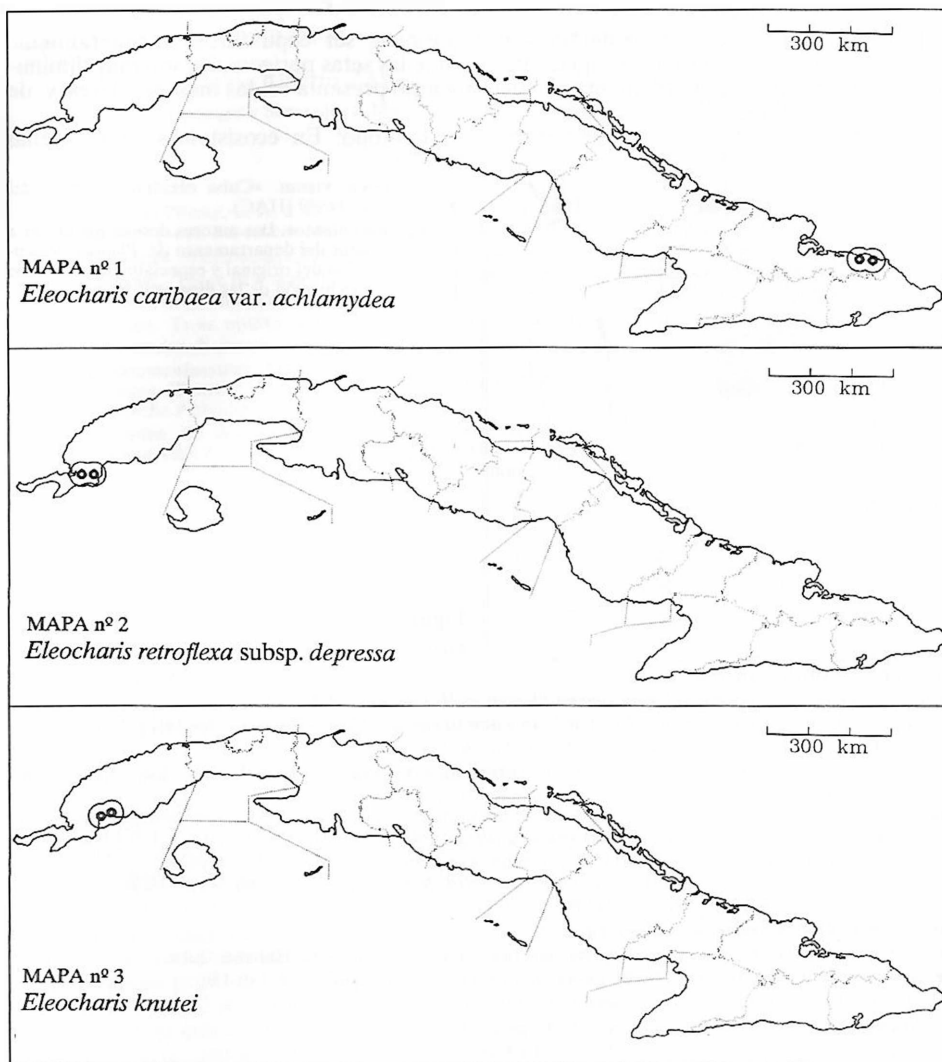
Ecótopo: Pinares sobre arenas silíceas.

Specimen visum: «Cuba occidental, Pinar del Río», Alain & Álvarez Conde 2631 (HAC).

*Eleocharis retroflexa* (Poir.) Urban, Symb. antill. 2: 165 (1900)

≡ *Scirpus retroflexus* Poir., Encycl. 6: 753 (1805)

subsp. *depressa* Zavaro & Pabón, sp. nov. Series *Tenuissimae*



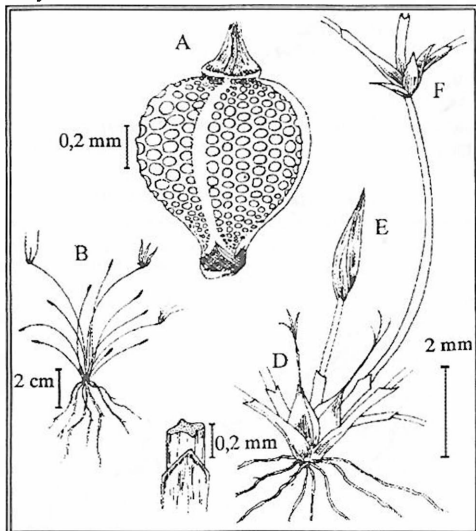
A typo setis perigonalibus minutissimis vel rudimentariis, tuberculo fere cupuliformi depresso atque areolis grandioribus regularioribusque bene differt. Fig. 2.

Typus: León 15431 (HAC) Cuba, «Remates de Guane, laguna Alcatraz Grande, Pinar del Río». Mapa nº 2.

Hierbas cespitosas, erectas, gráciles. Vástagos filiformes, de hasta 7 cm de longitud, cacarañados; vainas diminutas, atenuadas en el ápice. Espigas terminales, solitarias, pluri-floras, de ovoides a lanceoladas, de 0,4 mm; glumas aquilladas, lanceoladas, emarginadas en su ápice, de 1,6 × 0,9 mm, castañas, con una membrana hialina y fimbriada que ocupa tan solo su ápice. Flores perfectas, con setas perigonales diminutas o rudimentarias; estambres 3, caducos; estilo laminar, con 3 ramas estigmáticas. Aquenio trígono, obovoide, de hasta 0,7 × 0,5 mm, acostillado, con las costillas muy prominentes, amarillos, lustrosos, con exocarpo marcadamente reticulado que dibuja celdas prominentes, isodiamétricas, anastomosadas entre sí; tubérculo persistente en el ápice de los frutos, cupuliforme o casi, de hasta 0,1 mm, marrón oscuro, deprimido y atenuado en su ápice, con aristas muy pronun-

ciadas y decurrentes en las costas.

Debe su nombre a la forma del tubérculo, que suele ser cupuliforme y generalmente deprimido. Además difiere de la especie tipo en que las setas perigoniales son muy diminutas o rudimentarias y la ornamentación del exocarpo presenta celdas más regulares y de mayores dimensiones.



Ecótopo: En ecosistemas sobre arenas silíceas.

**Specimen visum:** «Cuba occidental, Pinar del Río», *Acuña 14880* (HAC).

**Agradecimientos.** Los autores desean agradecer a los integrantes del departamento de Plantas Vasculares la revisión del original y especialmente a Pedro Herrera la traducción de las diagnósis latinas.

**Figura 3**

*Eleocharis knutei*

### Referencias bibliográficas

- BENTHAM, G. & J. D. HOOKER (1883). *Genera Plantarum* 3(2): 1037-1054. Londres.
- BRITTON, N. L. (1920). Descriptions of Cuban Plants new to science. *Mem. Torr. Bot. Club* 16(2): 57-118.
- BROWN, R. (1810). *Prodromus Florae Novae Hollandiae*. 6: 224-225.
- GRISEBACH, A. (1862) *Plantae wrightianae, e Cuba orientali, a A. Grisebach. Pars II. Mem. Acad. Amer. Scient. Art., n. ser.* 8: 503-536.
- GRISEBACH, A. (1866) *Catalogus plantarum cubensium exhibens collectionem wrightianam aliasque minores ex insula Cuba missas, quas recensuit A. Grisebach, professor gottingensis*. Lipsiae. [I-III]IV - 1-301 págs.
- HUMBOLDT, A., BONPLAND & KUNTH (1816). *Nova genera et species plantarum* 1: 226 págs.
- LEÓN, Hno. (1946). *Flora de Cuba, I. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle* 8(1): 83-236.
- LINNAEUS, C. (1753). *Species plantarum*: 42-83.
- LINNAEUS, C. (1762). *Species plantarum*, ed. 2: 71.
- LIOGIER, Hno. (1974). *Flora de Cuba. Suplemento*. Inst. Cubano del Libro, La Habana, Cuba.
- ROEMER, J. J. & J. A. SCHULTES (1817). *Linné - Systema Vegetabilium*, ed. 15, 2: 149-150.
- ROTH, A. G. (1753). *Novae plantarum species. Ind. Or.*: 29-30.
- ROTTBOELL, C. F. (1772). *Descriptions nov. pl.* 46, gr. 24. 179.
- SAUVALLE, F. A. (1873). *Flora Cubana*: 173-176. La Habana.
- SVENSON, H. K. (1929a). Monographic Studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31(367): 121-135.
- SVENSON, H. K. (1929b). Monographic Studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31(368): 152-163.
- SVENSON, H. K. (1929c). Monographic Studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31(369): 167-191.
- SVENSON, H. K. (1929d). Monographic Studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31(370): 199-219.
- SVENSON, H. K. (1929e). Monographic Studies in the genus *Eleocharis*. *Rhodora* 31(371): 224-242.
- SVENSON, H. K. (1934). Monographic Studies in *Eleocharis* III. *Rhodora* 36: 377-390.
- SVENSON, H. K. (1937a). Monographic Studies in the genus *Eleocharis* IV. *Rhodora* 39(462): 210-231.
- SVENSON, H. K. (1937b). Monographic Studies in the genus *Eleocharis* IV. *Rhodora* 39(463): 236-273.
- SVENSON, H. K. (1939a). Monographic Studies in the genus *Eleocharis* V. *Rhodora* 41(481): 1-19.
- SVENSON, H. K. (1939b). Monographic Studies in the genus *Eleocharis* V. *Rhodora* 41(482): 43-77.
- SVENSON, H. K. (1939c). Monographic Studies in the genus *Eleocharis* V. *Rhodora* 41(483): 90-110.
- SVENSON, H. K. (1946). The genera *Eleocharis*, *Bulbostylis* and *Fimbristylis*. *Contrib. Ocas. del Museo de Hist. Nat. Colegio de la Salle*. 4: 1-16.
- URBAN, I. (1900). *Symbolae antillanae* 2: 58-75. Lipsiae.
- VAHL, M. (1805). *Enumeratio Plantarum* 1: 149-251.
- WARD, D. & al. (1975). Contributions to the flora of Florida-8 *Eleocharis* (Cyperaceae). *Castanea* 40: 16-36