

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

Setiembre de 1976

Nº 3

UNA NUEVA ESPECIE DE *STEVIA* (COMPOSITAE) DEL NOROESTE DE ARGENTINA

POR ANGEL L. CABRERA¹

Entre las muchas especies interesantes coleccionadas por el doctor K. Okada en el noroeste de la Argentina, he hallado una especie de *Stevia* (Compositae-Eupatorieae) que no coincide con ninguna de las incluidas por Robinson en sus revisiones del género para Argentina y para Bolivia² y que considero nueva para la ciencia. La dedico a su colector, conocido especialista en *Solanum*: *Tuberaria*, y gran conocedor del norte de nuestro país.

Stevia okadae nov. sp. — *Suffrutex* ca. 40 cm altus, caulibus erectis, tenuibus, ramosis, laxe adpresso-pubescentibus, usque ad inflorescentiam foliosis. Internodia 5-20 mm longa. Folia inferiora oposita, superiora alterna, omnia sessilia, anguste oblanceolata, apice acuta, inferne attenuata, integra, trinervia, utrinque laxe pubescentia et glanduloso-punctata, 40-60 mm longa, 4-5 mm lata. Capitula multa, cymoso-paniculata; pedicellis 1-10 mm longis, dense et breviter glanduloso-pubescentibus. Involucrum cylindraceum, 7-8 mm altum, filariis rufescentibus oblongo-lanceolatis, acutis, glanduloso-pubescentibus. Flores 5, corolla 9 mm longa, inferne glanduloso-pubescente, superne pubescente. Achaenia nigrescentia, 5-costata, laxe pubescentia, 4-4,5 mm longa, plerumque heteromorpha; eorum 4 (adelphocarpia) pappo e coronula scariosa laciniata 0,5-0,8 mm longa et aristis 3, 5-6 mm longis composito; unum (idiocarpium) tantum coronula scariosa coronatum; raro omnia 3-aristata.

Holotypus: Argentina. Prov. Salta, Depto. Santa Victoria, Lizoite, 3400 m s.m., en las barrancas del río, leg. K. Okada 5863, 23-IV-1974 (LP).

Sufrutice de cerca de 40 cm de altura, con tallos erectos delgados, ramosos, laxamente adpreso-pubescentes, hojosos hasta la inflorescencia. Entrenudos de 5-20 mm de longitud. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, todas

¹ Instituto de Botánica Darwinion. Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

² Robinson, B. L., *The Stevias of the Argentine Republic*. Contrib. Gray. Herb. 90: 58-79, 1930; y *The Stevias of Bolivia*. Contrib. Gray Herb. 100: 36-69, 1932.

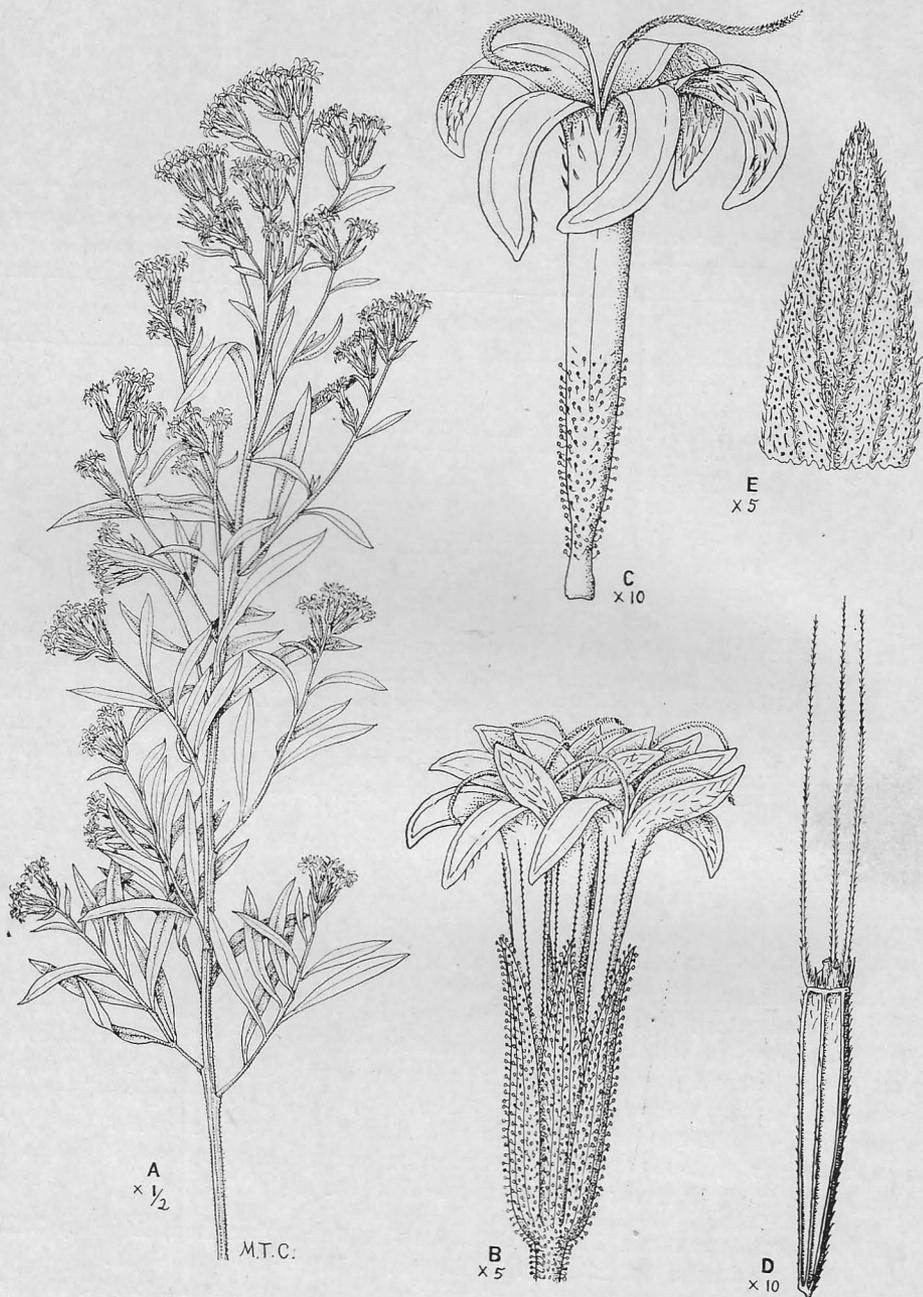


Fig. 1. — *Stevia okadae* Cabr.: A, rama en flor; B, capítulo; C, flor; D, aquenio (adelfocarpo); E, porción superior de la hoja

sésiles, estrechamente oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la parte inferior, enteras, trinervadas, laxamente pubescentes y con puntos glandulares en ambas caras, de 40-60 mm de longitud por 4-5 mm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas paucifloras densas en los ápices de las ramitas cortas, formando en conjunto una falsa panoja de cimas. Pedicelos de 1-10 mm, densa y cortamente glanduloso-pubescentes, con pelitos capitados y pelos simples. Involucro cilíndrico de 7-8 mm de altura; filarias rojizas, oblongo lanceoladas, agudas, glanduloso-pubescentes en el dorso, con pelitos capitados. Flores 5, con corola de 9 mm de largo: tubo glanduloso-puberulo en la parte inferior, de 6,5 mm de largo; lóbulos lineal-lanceolados, de 2-2,5 mm de longitud, pubescentes exteriormente. Aquenios 5-costados, negruzcos, laxamente pubescentes, de 4-4,5 mm de longitud, generalmente heteromorfos; cuatro de ellos (adelfocarpos) con papus formado por una coronita escariosa laciniada y 3 aristas de 5-6 mm de largo; uno (idiocarpo) solo con corona escariosa de 0,5-0,8 mm de largo; raramente todos los aquenios aristados.

Especie muy diferente de todas las citadas para Bolivia y el noroeste de la Argentina. Sus mayores afinidades parecerían ser con *Stevia minor* Griseb., de la que difiere por ser más robusta, por las hojas mayores, las cimas más laxas y los aquenios con solo 3 aristas.

REVISIONES BIBLIOGRAFICAS

Advances in Phycology in Japan, por J. TOKIDA y H. HIROSE. Dr. W. Junk b. v. Publishers. The Hague, 1975. 355 pág., 161 figs., 30 tab. (Precio: DM 99,—).

Es bien sabido por todos los ficólogos y botánicos relacionados con la ficología, el enorme desarrollo que esta rama de las ciencias tiene en el Japón. Debido a la barrera que el idioma japonés representa para el mundo occidental, muy pocos detalles de este desarrollo son conocidos. Este libro contiene una serie de trabajos relacionados con las investigaciones realizadas hasta el momento por botánicos japoneses, y está escrito en inglés, por lo cual representa un eslabón muy valioso que conecta a los investigadores occidentales con el Japón.

Los editores, Prof. Tokida y Prof. Hirose, han seleccionado una serie de tópicos para cubrir en forma adecuada todas las ramas de la ficología. Colaboraron en esta obra veintitres autores con un total de veinte contribuciones, bien ilustradas, y con un gran aporte de referencias bibliográficas, especialmente de trabajos realizados en el Japón. En el *Prefacio* los editores explican como nació la idea original para compilar este libro, y las razones por las cuales ciertos temas no pudieron finalmente ser completados a tiempo.

Los trabajos fueron entregados para su publicación en el año 1973. Están agrupados en siete capítulos: *Filogenia*, que comprende tres trabajos sobre a) ultraestructura de cloroplasto, b) composición de la pared celular y c) pigmentos fotosintéticos, en relación con la filogenia de algas. El segundo capítulo es *Morfología*, el cual incluye cuatro trabajos sobre a) ultraestructura de los flagelos y escamas de las Chrysophyta, b) ultraestructura de las frústulas de Bacillariophyta, c) estudios citológicos en Phaeophyta y d) estudios citológicos en Rhodophyta y Chlorophyta. El tercer capítulo se refiere a *Ciclos de vida*, e incluye un solo trabajo sobre Rhodophyta. Aquí se advierte la falta de contribuciones sobre otros grupos de algas. El cuarto capítulo es sobre *Fisiología* y comprende seis trabajos sobre la fisiología de a) *Porphyra*, b) *Fucus*, c) *Chlorella*, d) formación de células incoloras en algas, e) fotosíntesis en *Chlorella* y f) fotosíntesis en otras algas que no sean *Chlorella*. El quinto capítulo trata sobre