

CEIBA

A SCIENTIFIC JOURNAL ISSUED BY
THE ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

LOUIS O. WILLIAMS, EDITOR

TEGUCIGALPA, HONDURAS

DECEMBER 16, 1953

VOL. 4 - No.1

REVISION DE LAS ESPECIES DE CEPHAELIS DE MEXICO, CENTRO AMERICA Y LAS ANTILLAS¹

ANTONIO MOLINA R.²

INTRODUCCION

EL GÉNERO CEPHAELIS³ fué establecido por Swartz⁴ en 1788, y hasta el presente ha seguido usándose como el propio nombre del género⁵. El primer nombre que se estableció para esta planta, fué el de *Uragoga*, dado por Linneo⁶ en 1737. Treinta años después Aublet⁷ le dió el nombre genérico de *Carapichea* (1775), ese mismo año estableció dos nombres genéricos para el mismo grupo, *Evea*⁸ y *Tapogomea*.⁹ Dos años más tarde se le conoció con el nombre de *Chesna*, que fué establecido por Scopoli¹⁰ en 1777. Después de doce años más, hubo otro nombre nuevo, establecido como

1. Investigación llevada en el Missouri Botanical Garden, y laboratorio de la Escuela de Botánica de Henry Shaw de Washington University.

2. Graduado de la Escuela Agrícola Panamericana, Encargado del Herbario de la misma; estudiante de la Escuela de Botánica Henry Shaw de Washington University.

3. Voz griega Kephale (cabeza), eileo (unida) y eilis (involucro).

4. Prodr. 45. 1788.

5. Internat. Code of Bot. Nomenclature, adopted by the Seventh

6. Gen. Pl. 378. n.64. 1737.

7. Fl. Guin. 1:167. t.64. 1775.

Internat. Bot. Congress, Stockholm 1950.

8. Fl. Guin. 1:100. t.39. 1775

9. Fl. Guin. 1:157. t.60 ad 63. 1775.

10. Intr. 119. 1777.

Callicocca por Schreber¹¹ en 1789. Necker¹² le dió el nombre de *Eurhotia* en 1790. Todos estos nombres genéricos se sucedieron uno tras otro, durante el siglo diez y ocho, después de este, en el siglo diez y nueve, allá por el año 1810 Arruda¹³ estableció el género *Ipecacuanha*. Luego más tarde Rafinesque¹⁴ le dió el nombre de *Netthera* en 1838.

Este trabajo monográfico ha sido el resultado de la práctica de años y años, tanto en la práctica de las montañas y selvas como la de laboratorio, con lo cual estoy tratando de hacer más estables las especies del género *Cephaelis* de México, Centro América y las Antillas, que en los últimos años no han recibido mucha atención de parte de los botánicos.

En el presente trabajo deseo expresar mi gratitud, a la John Simon Guggenheim Memorial Foundation, por haberme adjudicado una de las becas, que dicha Fundación dona a la América Latina, razón por la que ha sido posible hacer realidad el presente estudio sobre las *Cephaelis* de las regiones ya antes mencionadas, estudio formulado por el autor. Doy las gracias al Missouri Botanical Garden, por haberme permitido trabajar y desarrollar esta revisión; también a su gran biblioteca, la cual me suministró toda la literatura del caso. Al mismo tiempo rindo las más sinceras gracias por la asistencia y cooperación de su distinguido personal docente. Las más sinceras gratitudes a la Escuela Agrícola Panamericana, por haberme permitido ausentarme por un largo tiempo, de mis labores en el Herbario, doy también las gracias a mis jefes y profesores, Dr. Wilson Popenoe, Dr. Louis O. Williams y Dr. Paul C. Standley. Quiero dar las gracias a las siguientes instituciones, por haberme facilitado grandes colecciones de gran valor científico del género *Cephaelis*; al Field Museum of Natural History; Herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa, Honduras; Gray Herbarium of Harvard University; Herbarium of Missouri Botanical Garden; United States National Herbarium; Herbarium of New York Botanical Garden.

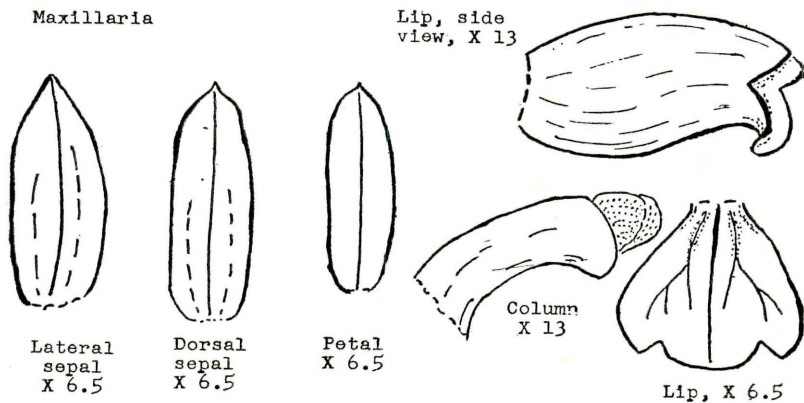
11. Gen. 1:126. 1789.

12. Elm. 1:207. 1790.

13. Diss. 44. 1810, ex St. Hil. Pl. Bras. t.6. 1824.

14. Sylva Tellur. 147. 1838.

Leaves 20-55 mm. long and 1.5-2 mm. broad, linear, acute. Inflorescence a slender one-flowered scape equaling or exceeding the leaves; scape with 2-3 inconspicuous bracts and one conspicuous one subtending the flower. Flowers small; dorsal sepal about 5 mm. long and 1.6 mm. broad, narrowly oblong-lanceolate, acute, obscurely 3-nerved; lateral sepals about 5 mm. long and 2 mm. broad, narrowly ovate-lanceolate, slightly arcuate, obscurely 3-nerved; petals about



4-5 mm. long and 1.5 broad, narrowly oblong, acute, 1-nerved; lip about 3.5 mm. long and 4 mm. broad, 3-lobed, 3-nerved, broadly obovate, the lateral lobes short, acute, middle lobe short, broad and rounded; column about 2.5 mm. long, arcuate, auriculate at the apex; anther obscurely papillose.

COSTA RICA: El General valley, probably upper slopes, September 20, 1951, coll. Alex Smith, comm. *C. H. Lankester 1581* (TYPE).

A distinctive small species which apparently has no near allies. There is nothing similar in the Ames Orchid Herbarium nor do I find anything in the literature.

Paul Allen, who has seen my specimen, believes that he has collected the same species from near Palmar Sur, Costa Rica.

***Persea gigantea* L. Wms., n. sp.**

Arbor usque ad 50 m. vel ultra. Folia elliptico-lanceolata vel late ovata, obtusa vel acuminata. Flores flavescen-

tes; sepala anguste oblonga, obtusa; petala oblanceolata, acuta. Fructus globosi vel pyriformes.

Large trees to perhaps 50 meters or more tall and 2 meters in diameter, erect, branching above. Twigs and annual growths glabrous. Leaves 10-26 cm. long and 3-14 cm. broad, elliptic-lanceolate to broadly oval, obtuse, acute or acuminate, cuneate to rounded at the base, coriaceous when mature; pubescent on the lower surface, especially on the veins, appearing somewhat fulvous when dry; veins about 8 pairs, prominent; reticulations prominent below, less so above; petioles slender, 1.5-5 cm. long. Flowers yellowish; sepals narrowly oblong, obtuse, 5-nerved, densely puberulent on both surfaces, about 5.5 mm. long and 3 mm. broad; petals oblanceolate, acute, 3-5-nerved, pubescent on both surfaces, about 6.5 mm. long and 2.5 mm. broad; stamens of the outer series about 9, introrse, anthers about 2 mm. long, filaments pilosulose, about 3 mm. long; stamens of the inner series few, similar. Pistil simple, about 5 mm. long, ovary pilosulose. Fruit round or pyriform, about 2.5-3.5 cm. in diameter, 2.5-4.5 cm. long; skin relatively thick and with stone cells below it; flesh 3-5 mm. thick; seed round, about 2.5 cm. in diameter.

HONDURAS: tree 40 m. tall, in cloud forest on Mount Uyuca, Dept. Morazán, alt. 2000 m., May 9, 1947, *Williams & Molina 12629* (TYPE in herb. Escuela Agrícola Panamericana); from the same locality we have the following collections, *Carr. s.n.*; *Molina 464, 756, 7668, 769, 1438, 2772*; *Schroeder s.n.*; *Shank 56*; *Standley 4848, 13422, 14086, 15649, 23074*; *Standley & Williams 665, 687*; *Williams 15757*; *Williams & Molina 10725, 11100, 12627, 12628*; cloud forest, mountains above San Juancito, Dept. Morazán, alt. 2000 m., 1947-1948, *Williams & Molina 13335, 13763*; upper rocky slopes and summit of Cerro Sta. Bárbara, Dept. Sta. Bárbara, alt. 2750 m., April 5-6, 1951, *Allen, Armour & Chable 6080* (a seedling probably of this species).

The *Perseas* belonging to the *P. americana* group are of considerable importance as possible rootstocks in the culture of avocados. Three species, and a variety, have been described in the group previously: *P. americana* Mill., a cultigen and its variety *drymifolia* (C. & S.) Blake, also a cultigen; *P. floccosa* Mez, known only from Mexico; and *P. nubigena* L. Wms., a species recently described from

Guatemala but possibly also in Mexico. *Persea gigantea* is most closely allied to *P. nubigena* but is easily distinguished by the large, coriaceous leaves with the fulvous cast on the lower surface.

Persea gigantea is a very large tree inhabiting the cloud forests. We have not been able to get as good flowering material as might be desired for flowers seem to be produced only at the top of the forest. We have collected good fruits several times.

***Lobelia parvidentata* L. Wms., sp. nov.**

Herbae suffruticosae usque ad 2 m. altae. Foliis ellipticis vel late lanceolatis, acutis vel acuminatis, serrato-dentatis. Corolla sulphurea, usque ad basim fissa, lobis linearibus, falcatis.

Perennial woody herb 6-20 dm. tall, the whole plant glabrous. Leaves spreading, 10-20 on each growth; petiole 0.8-3 cm. long, slender, channeled above; blade 3-22 cm. long and 1.2-6 cm. broad, elliptic to broadly lanceolate, acute or abruptly short acuminate, densely serrate-dentate and with 35-90 purplish teeth on each margin, reduced upward. Inflorescence up to about 20 cm. long, with 4-25 flowers, one in the axil of each of the somewhat reduced terminal leaves. Flowers yellow, erect, spreading in age, about 4 cm. long; pedicels 3-8 cm. long, slender, ebracteate or rarely with bracteoles near the base of the pedicel; calyx lobes 6-10 mm. long, 1.5-2 mm. broad at the base, narrowly triangular, acute, dentate or rarely entire; corolla glabrous outside, pulverulent within especially along the lower lip, the tube about 30 mm. long, entire except dorsal fissure which extends to the base, somewhat decurved-falcate, the lobes about 1 cm. long and 0.2 cm. wide at the base, linear, falcate or the middle one straight; filament tube about 25 mm. long, puberulent at the base dorsally; anther tube about 7 mm. long, the two shorter anthers white-tufted at the tip; fruit capsular, dehiscent apically by 2 valves, 1-1.5 cm. long; seeds about 0.7 by 0.6 mm., lenticular, faintly reticulated.

HONDURAS: flowers lemon yellow, herb to 2 m., in cloud forest area in mountains above San Juancito, Dept, Morazán, alt. 2200