

# EL ERYTHROXYLON ELLIPTICUM, J. RAM.

## INFORME ACERCA DE ESTA NUEVA ESPECIE

POR EL SR. DR. MANUEL M. VILLADA, SOCIO DE NÚMERO.

En el Tomo III, página 36 de los "Anales del Instituto Médico Nacional," apareció un interesante artículo del Sr. Dr. José Ramírez, respecto de una planta mexicana de especie desconocida, y que, como la Coca del Perú, contiene en sus hojas la cocaína, aunque en pequeña cantidad. Su descripción hecha por el autor, y que vertiré tan sólo al idioma latino, es como sigue:

ERYTHROXYLON ELLIPTICUM, J. Ram.—Arbor 4-5 m. altitudine, ramis suboppositis, in parte inferiore rugosis et griseis, ad extremitatem ferruginosis; foliis alternis breviter petiolatis, ellipticis, tandem leviter elliptico-oblongis, in apice pauci acuminatis et fere mucronatis, in base aliquantum cuneiformes, subcoriaceis, glabris; infra ferruginosis, reticulato-venosis, nervio centrali prominenti in duobus tertiis inferiorem, supra aliquantum venosis et nervio centrali etiam valde prominente: 8-10 cent. longa,  $4\frac{1}{2}$ -6 id. lata; petioli 6-8 mm., teretiuseculi, canaliculati et plus ferruginosis; stipulis intrapetiolaris, oblongis, seu oblongo-lanceolatis et dupliciter longitudine quod petiolus, glabris, rubescentis, leviter striatis, surco exhibente in facie exteriori, indicium ejus adherentis cum petiolo; subtèr innovationis, stipulae alicæ folia sustitutum, priores æquales, sed cum appendici subulati, nigri, in facie externa et circum basis, dimidiam longitudine et totaliter adpressis ad stipulam; inflorescentiis in fasciculis bracteatis, 6-10 florum, in axillis stipularum aphyllæ collocatis; bracteis numerosis in base petiolorum, imbricatis, 2 mm. longitudine, ovato-triangularis, mucronatis; pedunculis pentagonis, aristis usque ad sinus calycis prolongatis, 6-8 mm. longi et plus lati ad supra; calycis persistens, pentagoni, 5-partiti, glabri, æstivationis valvato-reduplicativi et sepali in base connati, lobis ovato-acuminati; petalis quinque ad ERYTHROXYLON COCA similes, sed supra plus lati, calyce longiores et appendix majus complicatus; staminis 10, monadelphis, pistillo longiores; tubum globosum ad tertiã longitudinis staminorum, contextæ glandulosæ, leviter prolongatus super quinque filamenta, quinque alia fascie interna nascentia, subtèr aliquantum margine superiore; antheris ellipticis, basifixis, lateraliter dehiscentis; ovari subtrigoni,  $1\frac{1}{4}$  mm. longitudine, triloculari, uni-ovulati (per abortum alicæ duæ ovuli); styli 3 longitudine ovarii, in apice capitato-stigmatosi; drupis per abortum uniloculare, monosperma: semina non vidimus. Floret in Marzo. Crescit in Motzorongo, Estado de Veracruz, México.

Differt imprimis: ab E. MEXICANUS, H. B. K., foliis ellipticis apice acuminatis et fere mucronatis et stipulis dupliciter longitudine quod petiolum; ab E. MACROPHYLLUM, Cav., foliis plus minore, non lanceolatis, nec utrinque acuminatis et fructu per abortum uniloculare: unica speciei mexicanæ determinatæ in BIOLOGIA CENTRALI AMERICANA.

Transcribimos en seguida, textualmente, la segunda parte del trabajo del Sr. Dr. Ramírez, y que se refiere á la misma planta.

### UN DATO MORFOLÓGICO DE LAS HOJAS.

“En la parte descriptiva de la planta, dice el Sr. Dr. Ramírez, señalamos, además de las estípulas intrapeciolares, otras imbricadas y en cuyas axilas generalmente aparecen las inflorescencias. Cuando clasifiqué la planta, poca atención le presté á la existencia de estas estípulas afilas que habían sido bien señaladas por los autores, y esto por lo frecuente que es encontrar mucho de vago en las descripciones de las plantas, sobre todo cuando los órganos no tienen á primera vista la forma más conocida; tal sucede con las brácteas que, ó se les describe como hojas florales, ó aun son consideradas como haciendo parte, á título de apéndices, de la primera envoltura de la flor.”

“Como prueba de que el mismo órgano es considerado y descrito de diferente manera, nos va á servir de ejemplo justamente la descripción de estas estípulas por varios botánicos.”

“Kunt, que separa las Eritroxíleas de las Malpigiáceas, para formar un orden distinto, al tratar del género mencionado se expresa así: *Habitus: frutices aut arbores; ramuli juniores stipulis imbricatis obtecti et compressi.*”

“Endlicher, en la pág. 1,065 de su *Genera*, dice: *Stipulae intra-axillares, concavae, scarioso-squamiformes, in pedunculis aphyllis bracteoliformes.*”

“Lindley, en el “Vegetable Kingdom,” pág. 391, describe de este modo los órganos de que nos ocupamos: *ramitas jóvenes frecuentemente comprimidas y cubiertas por escamas agudas é imbricadas; y más adelante: pedúnculos emergiendo de numerosas brácteas imbricadas semejantes á escamas.*”

“Bentham y Hooker, en el “*Genera Plantarum*,” vol. I, pág. 244, dicen: *Stipulae intra peciolares innovationum saepe ramentacea imbricatae et aphyllae.*”

“Por último, Baillon, en la “*Histoire des Plantes*,” tomo V, pág. 51, se expresa en estos términos: *Sus flores son solitarias ó están reunidas en pequeños ramilletes de cimas en la axila de las hojas ó de las brácteas que sobre ciertas ramas ocupan su lugar; y en la pág. 66: foliis alternis, simplicibus, integris; stipulis intrapetiolaribus, in innovationum nunc saepe imbricatis et aphyllis.*”

“Como es fácil comprender, después de la lectura anterior el espíritu queda confuso, y cabe la duda si en el caso se trata de brácteas ó estípulas; pero un estudio un poco detenido y la reflexión, conducen infaliblemente á considerar estos órganos como verdaderas estípulas.”

“Al emprender la descripción detallada de la planta, cuando se trató de estos órganos, hubo necesidad de definir terminantemente su morfología, y por el examen cuidadoso llegué á encontrar el apéndice alesnado que hasta entonces había pasado desapercibido por su situación en el surco de la cara anterior de la estípula. Desde entonces ya no me cupo la menor duda de que estos órganos

---

eran hojas atrofiadas en su limbo, pero conservando sus estípulas perfectas, y así se explica la situación aparentemente anómala de las inflorescencias.”

“Una vez definida la cuestión, investigué si en las obras en que se ha descrito el género *Erytroxylon* y sus especies se hacía mención de este apéndice, y como no encontré nada relativo á este punto, me ha parecido que merecía la pena consignar este DATO MORFOLÓGICO que, á mi juicio, no carece de importancia.”

México, Diciembre de 1897.





*Erythroxylon ellipticum.* -RAMIREZ.