

## ALGUNAS NOVEDADES DE LA FLORA DE CHIAPAS

Por F. MIRANDA,  
del Instituto de Biología (ac-  
tualmente Director del Instituto  
Botánico del Estado  
de Chiapas.

### *Grajalesia* gen. nov. *Nyctaginacearum*

*Frutex vel arbor spinosa similis Pisoniae: folia opposita, subopposita vel fasciculata. Flores parvi, bibracteolati, dioici, in cymis subcapitatis ramis valde in fructificatione elongatis dispositis. Flores masculi: perianthium turbinatum campanulatum, 3-4-lobum, sinibus gibbosum; stamina 6, inaequalia, exserta; pistillum rudimentarium, capitellatum. Flores feminei: perianthium subprismaticum trigonum, 3-lobum, valde in sinibus gibbosum; stylus exsertus, stigma magnum penicillatum, tri-latum, rectum vel apice et basi paullo emarginatum, eglandulatum, simile fructui Wimmeriae: fructus subcylindraceutus; semen erectum testa pericarpio adherente; embryo rectus, radícula infera, cotyledones foliacei, involuti, exiguum endospermium involventes.*

Arbusto o árbol espinoso de aspecto de *Pisonia*; hojas opuestas o subopuestas o fasciculadas. Flores pequeñas, bibracteoladas, dioicas, dispuestas en cimas subcapitadas aglomeradas sobre brotes cortos, de ramas muy alargadas en la fructificación. Flores masculinas: periantio turbinado campanulado, de 3-4 lóbulos, giboso en los senos; estambres 6 desiguales, exertos; pistilo rudimentario capitelado. Flores femeninas: periantio subprismático triangular, de 3 lóbulos, pronunciadamente giboso en los senos; estilo exerto, estigma grande, penicilado. Antocarpio apergaminado, oblongo, trialado y recto o algo emarginado en ápice y base, estriado en el cuerpo entre las alas, sin glándulas, de aspecto del

fruto de *Wimmeria*; fruto subcilíndrico; semilla erecta con la testa soldada al pericarpio; embrión recto, radícula ínfera, cotiledones foliáceos, involutos, envolviendo al escaso endospermo.

*Grajalesia ferruginea* sp. nov.

(Fig. 1)

*Frutex vel arbor 4-10 m. alta, ramis elongatis, spinis rectis 4-8 mm. longis. Folia petiolis longis (6-12 mm.) tenuibusque; limbus late ellipticus vel suborbicularis (3-7 x 25-35 cm.). Flores masculi: inflorescentiis ferrugineo-tomentulosis, longe pedunculatis (12-14 mm.); perianthium 2.5-3 mm. longum. Flores feminei: inflorescentiis ferrugineo-tomentulosis, breviter (2-3 mm.) pedunculatis; perianthium 2 mm. vel paullo plus longum; anthocarpium pallens, 15-18 mm. longum, 10-12 mm. latum.*

Arbusto o árbol de 4-10 m. de alto, de ramas alargadas, subdecusadas, espinosas y con corteza gris; espinas opuestas o subopuestas, más o menos decusadas, cónicas, rígidas, rectas o subcurvadas, de 4-8 mm. de largo. Hojas opuestas, subopuestas o fasciculadas, insertas sobre brotes cortos o a los lados de las espinas; pecíolos largos (6-12 mm.) y delgados; limbo anchamente elíptico o suborbicular, de 3-7 x 2.5-3.5 cm., agudo o abruptamente cortamente acuminado y a veces obtuso o redondeado en el ápice, agudo y decurrente en la base, finamente pubescente en el envés y a lo largo del nervio medio en el haz, o completamente glabro, con 4-5 nervios laterales. Flores masculinas: en inflorescencias ferrugíneo-tomentulosas o velutinas, largamente (12-14 mm.) pedunculadas; periantio de 2.5-3 mm. de largo, viscido-tomentuloso, con pelos fulvos hacia la base y ferrugíneos hacia el ápice. Flores femeninas: en inflorescencias ferrugíneo-tomentulosas cortamente (2-3 mm.) pedunculadas; periantio de 2 mm. o poco más de largo, con lóbulos muy cortos; antocarpio amarillento de 15-18 mm. de largo por 10-12 mm. de ancho.

Tipo en el Herbario del Instituto de Biología de México: en bosque bajo, deciduo, en la barranca de Pishtimbak, al norte de Tuxtla Gutiérrez (Miranda 6025:12 Febr. 1950; con antocarpios). Nombre vulgar: "cruz espina".

Otros ejemplares: en borde de caminos al norte de Berriozábal (Miranda 6062: 26 Febr. 1950, con flores masc.); en el mismo lugar (Miranda 5906: 15 Ene. 1950; con flores fem.).



Fig. 1. *Grajalesia ferruginea* sp. nov.

Los caracteres del género *Grajalesia* lo relacionan íntimamente con el género *Pisonia*. Sin embargo, su periantio femenino trímero y sus notables antocarpios trialados y eglandulares lo separan de un modo definido de este último género.

El género ha sido dedicado al general e ingeniero Francisco J. Grajales, decidido impulsor de los estudios botánicos en el Estado de Chiapas, y a quien se debe la fundación del Instituto Botánico de Chiapas.

*Conzattia chiapensis* sp. nov.

(Fig. 2)

*Arbor 15-20 m. alta. Stipulae sero deciduae, subulatae, plerumque basi bifidae. Folia bipinnato-composita, 10-14 paribus pinnarum; foliola usque ad 18 pares, plerumque 16-18 x 5-6 mm., apice rotundata usque obtusa et mucronulata, subtus pallida, supra pubescentia pilis brevibus et applicatis, subtus plus dense pubescentia, pubescentia subsericea. Racemi 11-14 cm. longi, pedicelli 6-7 mm., petala 5-6 mm. longa, stamina basi pubescentia. Fructus 8-10 cm. longus, fere glabrus, conspicue lenticellato-verrucosus.*

Arbol de 15-20 m. de alto, con tronco hasta de 35 cm. de diámetro, de corteza gris claro, casi lisa, pero con arrugas transversales y numerosas lenticelas de color obscuro. Estípulas tardíamente deciduas, alesnadas, de 7-10 mm. de largo, frecuentemente bifidas en la base con una de las ramas más cortas que la otra. Hojas bipinnado compuestas, hasta de 36 cm. de largo incluyendo el peciolo (hasta 8 cm.), con 10-14 pares de pinnas hasta de 12 cm. de largo; folíolos hasta 18 pares en cada pinna, oblongos a oblongo-obovados, por lo general de 16-18 x 5-6 mm., redondeados a obtusos y mucronulados en el ápice, algo angostados y asimétricos en la base, pálidos por debajo y con la nervadura poco conspicua, pubescentes en el haz con pelos cortos y aplicados, más densamente pubescentes en el envés con pubescencia subsericea. Racimos axilares de 11-14 cm. de largo, pedicelos de 6-7 mm., pétalos de 5-6 mm. de largo, estambres pubescentes en la base. Fruto de 8-10 x 1.2-1.5 cm., glabro salvo unos pocos pelos largos en la base del estipe, conspicuamente lenticelado verrugoso.

Tipo en el Herbario del Instituto de Biología de México: en bosque alto, deciduo, arriba de La Chacona (cerca carretera a San Fernan-

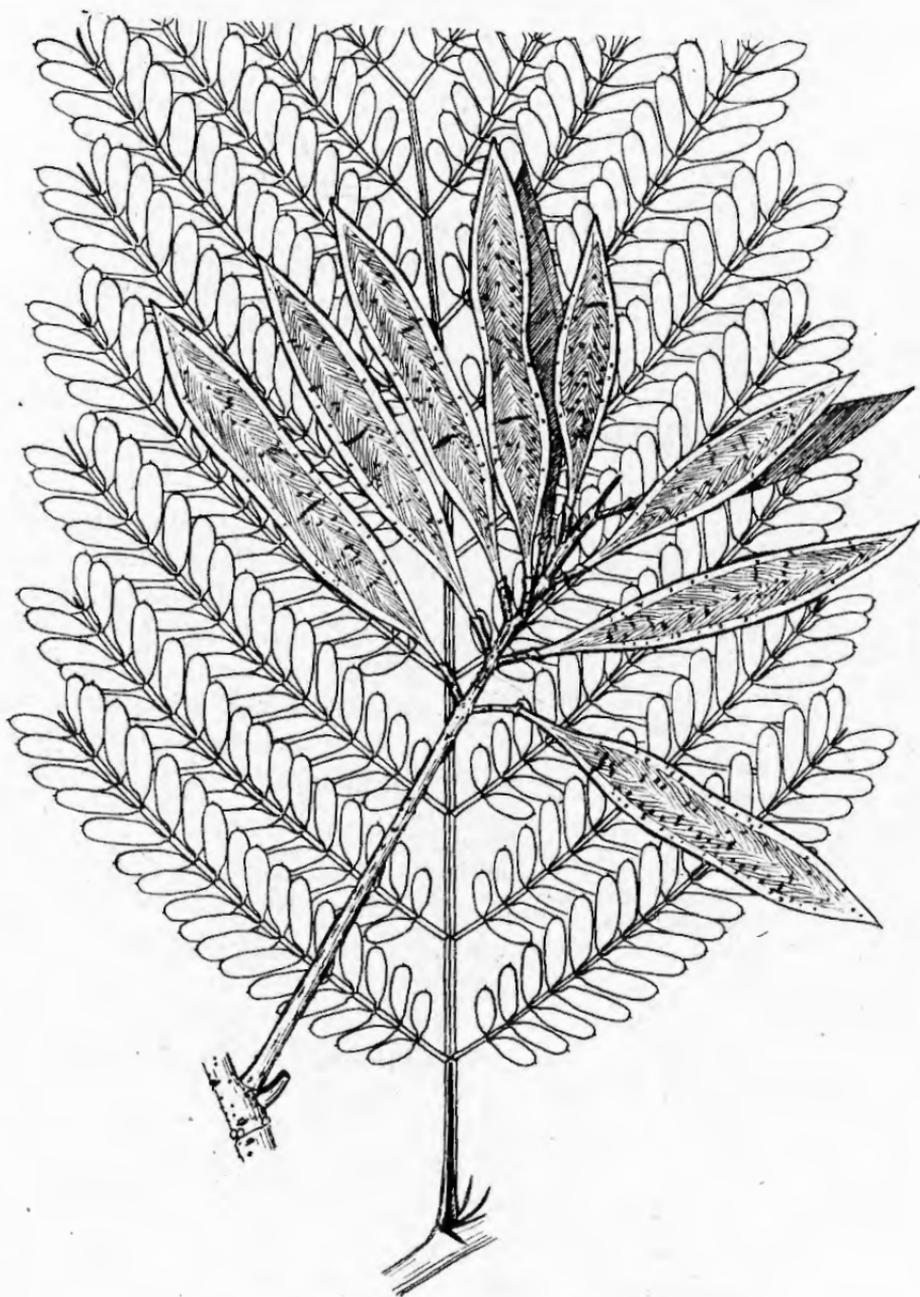


Fig. 2. *Conzattia chiapensis* sp. nov.

do), al NO. de Tuxtla Gutiérrez (Miranda 6492: 6 Ago. 1950; con frutos).

Esta especie se distingue de su cercana *Conzattia arborea* Rose (de Mor., Pue. y Oax.) por una serie de caracteres no muy fuertemente marcados. En esta última especie las estípulas son fugaces, más cortas y enteras, los folíolos más pequeños (8-15 x 2.5-4 mm.), obtusos o subagudos, glabros o puberulentos, los pétalos más grandes (7-9 mm.), fruto más piloso en la base y liso, no conspicuamente lenticelado. El límite SE. del género *Conzattia* se encontraba hasta ahora en la parte occidental de Oaxaca.

*Euphorbia pseudofulva* sp. nov.

(Fig. 3)

*Arbor 8-15 m. alta, penitus glabra. Folia alterna petiolis tenuibus 6-10 mm. longis, elliptico-oblonga, 7-13.5 x 2-3.5 cm., apice obtusa vel acuta, basi acuta et decurrentia. Involucra in umbellis lateralibus breviter (5-7 mm.) pedunculatis, bracteis 4-5 paullo concavis, ovatis, albo-virentibus, 1 cm. longis; pedunculi 0.5-2 cm. longi, duobus bracteis, 3-5 mm. infra involucrum, eis pedunculi umbellae similibus; involucra hemisphaerica 5-6 mm. lata, 4-5 glandulis exapendiculatis et lobis obtusis, fimbriatis. Capsulae prismatico-trigonae et paullo lobatae, 1.5 cm. longae, 2 cm. latae.*

Arbol latescente, deciduo, de 8-15 m. de alto, con tronco hasta de 50 cm. de diámetro y corteza gris verrugosa, completamente glabro. Hojas alternas, con pecíolos canaliculados por arriba, de 6-10 mm. de largo y delgados, elíptico-oblongas, de 7-13.5 x 2-3.5 cm., obtusas o agudas y mucronadas en el ápice, agudas y decurrentes en la base, enteras, algo pálidas abajo, nervio medio prominulo en el envés y prominulo y canaliculado en el haz, nervios laterales muy numerosos (de 30 a 40), delgados, en ángulo de 70 a 80°, delicadamente anastomosados hasta cerca del borde y formando un retículo más marcado en el envés. Invólucros en umbelas laterales cortamente (5-7 mm.) pedunculadas, con 4-5 brácteas blanco-verdosas, algo cóncavas, anchamente aovadas y de 1 cm. o menos de largo, radios d 0.5-2 cm. de largo, con dos brácteas, 3-5 mm. debajo del invólucro, semejantes a las del pedúnculo de la umbela; invólucros hemiesféricos, blanco-verdosos, de 5-6 mm. de an-

cho, con 4-5 glándulas sin apéndices, redondeadas y algo cóncavas, lóbulos obtusos o rectos, fimbriados. Cápsulas prismático-triangu-lares y algo lobuladas de 1.5 cm. de largo por 2 cm. de ancho, solitarias o por 2-3 en umbelas, con pedúnculos gruesos de 3.5-4 cm. de largo.

Tipo en el Herbario del Instituto de Biología de México: en bosque deciduo arriba de La Chacona (cerca de la carretera a San Fernando),



Fig. 3. *Euphorbia pseudofulva* sp. nov.

al NO. de Tuxtla Gutiérrez (Miranda, 6134: 23 mar., 1950; con flores y sin hojas). Nombre vulgar: "cojambomó" (zoque).

Otros ejemplares: en bosque decido abajo de La Peñita, al N. de Tuxtla Gutiérrez (Miranda 5356: 3 Jul. 1949; con hojas y sin flores); en el mismo lugar que el tipo (Miranda 5531: 11 Sept. 1949; con frutos y hojas).

Especie próxima a *Euphorbia fulva* Stapf, de la que se distingue principalmente por su corteza gris, por sus hojas e involúcros totalmente glabros, y por sus hojas más largas y proporcionalmente más angostas. Como el "palo amarillo" (*E. fulva*), produce también abundante látex con buena proporción de hule, aunque, como es sabido, éste es de difícil extracción debido a la gran cantidad de resina. En algunos lugares *Euphorbia pseudofulva* llega a ser árbol dominante en los bosques deciduos o subdeciduos que forman la transición a la selva de hojas persistentes en los cerros de suelo somero de la zona central de Chiapas.

*Chiococca sessilifolia* sp. nov.

(Fig. 4)

*Frutex vel parva arbor 2-7 m. alta. Folia coriacea, sessilia, late ovata vel ovato-oblonga, 5.5-10 x 4-7 cm., apice abrupte et breviter caudato-acuminata usque acuta, basi plene cordata, integra, glabra, nerviis supra conspicue impressis, subtus valde prominentibus. Inflorescentiae axillares racemis secundis panniculatis, pedunculatae (usque 4.5 cm.), foliis longiores. Flores breviter pedicellati; lobi calycis deltoideo-lanceolati usque ovati, acuti; corolla alba 6.5-7.5 mm. longa, 4-5 mm. lata. Fructus albus compressus.*

Arbusto o arbolito de 2-7 m. de alto, con ramas muy alargadas y tronco corto hasta de 12 cm. de diámetro. Estípulas subenvainadoras, redondeadas a deltoideo-cuspidadas, de 2.5-4 mm. de largo. Hojas coriáceas, sentadas, anchamente aovadas o aovado-oblongas, de 5.5-10 x 4-7 cm., abruptamente y cortamente caudado-acuminadas en el ápice, claramente cordadas en la base, con lóbulos subabrazadores e imbricados con los de la hoja opuesta, enteras, glabras, los nervios marcadamente impresos en el haz y muy prominentes en el envés, los laterales 7-9, los 2 pares de la base muy aproximados y en ángulo obtuso o casi recto,

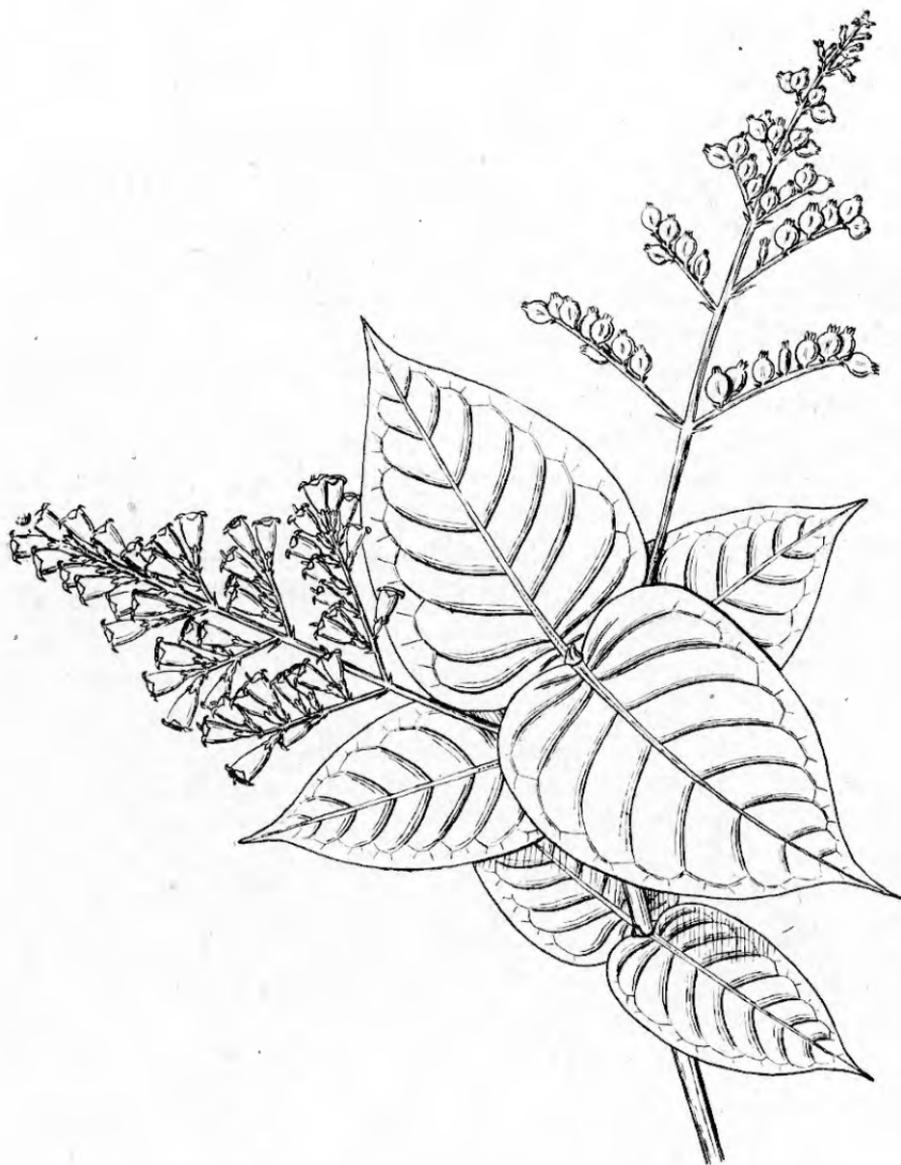


Fig. 4. *Chiococca sessilifolia* sp. nov.

con el nervio medio verde-oscuro (negras cuando jóvenes) y muy brillantes en el haz, más pálidas en el envés. Inflorescencias axilares de racimos secundos paniculados, piramidales, puberulentas, densamente

multifloras, más largas que las hojas, de 9-14 x 4.5-7 cm., pedunculadas (hasta 4.5 cm.); brácteas subuladas, de 1-3 mm. de largo, las inferiores acrescentes. Flores aromáticas, cortamente (1.5 mm. o menos) pediceladas, glabras o el hipantio puberulento; hipantio elipsoideo, de 1.5 mm. de largo, cáliz casi tan largo, los 5 lóbulos triangular-lanceolados o aovados, agudos; corola blanca, glabra, de 6.5-7.5 mm. de largo por 4-5 mm. de ancho, infundibuliforme campanulada, los lóbulos aovados y reflejos, de 1.5-2 mm. de largo; estambres incluidos de 5 mm. de largo, las anteras de 4 mm. Frutos blancos, comprimidos, de contorno suborbicular, de 4-5 mm. de largo.

Tipo en el Herbario del Instituto de Biología de México: en borde de bosque bajo hacia Las Vistas, al N. de Berriozábal (Miranda 6672: 24 Sept. 1950; con flores). Nombre vulgar: "totopostillo".

Otros ejemplares: en el mismo lugar (Miranda 5862: 18 Dic., 1949; con frutos).

*Chiococca sessilifolia* es una especie muy característica por sus hojas coriáceas, sentadas y cordadas. Sus relaciones parecen ser con *Chiococca pachyphylla* Wernh.