Nuevas Fanerógamas de México

Dr. Ladislao PARAY.

Dyscriptothamnus Mirandae sp. nov.

Frutex glaber 50 usque 70 cm. altus. Caule tereti ca. 4 mm. crasso iterum et iterum furcato, primo folioso, deinde cum cicatricibus foliorum delapsorum scabrato; ramis curvato-adscendentibus. Foliis adscendentibus elíptico-lanceolatis acutis, post exsiccationem supra et subtus rugulatis, scabratis, 6 usque 9 cm. longis, 5 usque 8 mm. latis, breviter petiolatis, basi cuneato-decurrentibus, marginibus integris. Capitulis ad apicem ramulorum subcorymbosis, radiatis (ca. 5 flores ligulati, 18-20 flores tubulosi) pedicellatis, ca. 10-15 mm. longis et 8-10 mm. crassis, involucri squamis lanceolatis acuminatis tenuibus subscariosis glabris, 2-3 seriatis imbricatis et paullo gradatis; palaeis discilinearibus attenuatis, flosculos subaequantibus, persistentibus; corollis graciliter tubulatis, glabris, tubo ca. 7 mm. longo, faucibus gradatim ampliatis, cylindricis, dentibus limbi ca. 1.5 mm. longis; achaeniis villosos-hirsutis ca. 2.5 mm. longis et 2 mm. crassis; pappi setis numerosis capillaribus modice plumosis albidis.

Arbusto de 50 a 70 cm. de altura. Ramos glabros irregularmente ramificados a veces curvados, cubiertos de cicatrices escamiformes ocasionados por las hojas caídas. Hojas semi alternas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, brevemente acuminadas, cuneadas y ligeramente asimétricas en la base, un poco cuneado decurrentes sobre el pecíolo, enteras, rígidas, escabrosas, ásperas y cubiertas de escamitas en la desecación. Pecíolo corto de 5 a 10 mm. de largo. Un solo nervio longitudinal, muy prominente en el envés. Limbo de 6 a 9 cm. de largo y de 5 a 8 mm. de ancho. Inglorescencia subsorimbosa, apretada con 10-12 cabezuelas, rebasadas por las hojas. Cabezuelas medianas de 10-15 mm. de largo y de 8 a 10 mm. de ancho, radia-

das; brácteas gradualmente 2-3 seriadas, lanceoladas, acuminadas, subes-
 brosas, glabras. Las escamas del disco lineares, persistentes, envuelven las
 flores. Flores liguladas 4 ó 5 en número, amarillas. Lígulas de 3 a 5 mm.
 de largo. Flores del disco tubulares como 18-20 en número, amarillas, her-
 mafroditas, glabras como 7 mm. de largo, limbo con cinco dientes. Aque-
 nios obovoideos, densamente cubiertos de pelos blancos sedosos de 2.5 mm.

Fig. 1. *DYSCRITOTHAMNUS MIRANDAE* sp. nov.—1, vista parcial de la planta con flores y hojas $\times 1/2$; 2, parte superior del estilo, $\times 6$; 3, corola, $\times 4$; 4, hojas, $\times 1/2$; 5, ramita del vilano, $\times 6$; 6, cabezuela, $\times 4$; 7, bases y ápices de las anteras, $\times 6$; 8, aquenios con el vilano, $\times 6$.

de largo y de 1.5 de ancho. Vilano de pelos largos, desiguales y plumosos, de unos 6 a 8 mm. de largo, persistentes.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Méx., colectado en barrancas peñascosas de formación caliza entre el río Moctezuma y Maconí, Qro., en una altura de unos 1,500 m., el 8 de abril, 1952. Núm. 1285 ex-Herb. Paray. Esta nueva especie es típicamente xerófitica como la hasta ahora única especie del género; *D. filifolius* Robinson. Crecen juntos en el mismo lugar. Hasta ahora no se ha encontrado en otra parte. El lugar arriba citado es uno de los más desolados de la República Mexicana, con escasa vegetación xerófitica. Las dos especies de *Dyscritothamnus* crecen en las paredes casi verticales de enormes peñascos calizos. Ambos arbustos son atractivos con su follaje intensamente verde y con sus flores amarillas brillantes. Esta nueva especie se distingue de la *D. filifolius* por los siguientes caracteres: Es planta más robusta, más alta, sus cabezuelas tienen lígulas y sus hojas son lanceoladas. Por lo tanto, es fácil distinguirla de la anterior. Es curioso y hasta insólito que dos especies únicas de un género, crezcan juntas, una al lado de la otra, casi mezcladas. También llama la atención que su área de distribución sea tan restringida, pues aparte de la localidad arriba citada, no se ha encontrado en otra parte.

La especie ha sido dedicada al distinguido botánico Dr. Faustino Miranda, del Instituto de Biología de México, actualmente director del Instituto Botánico del Estado de Chiapas, cuyos importantes trabajos han enriquecido grandemente el conocimiento de la flora de México.

Geranium campanulatum sp. nov.

Herba perennis; caudice simplice; caulibus 4-6 cm. longis, erectis, robustis 4 mm. crassis, inferne sparsim strigosis, superne dense strigosis vel pilosis et saepe glanduloso-pilosis, ramosis rami inflorescentiam cymosam terminalem gerentibus, foliis basalibus paucis mox deciduis; petiolo 15-20 c. longo, sparsim strigoso; lamina pentagona 6-8 cm. lata, tenue utrinque adpresse pilosa 2/3 ad basin 5-lobata; lobis aequalibus vel lobo medio lingiore, ad apicem grosse dentatis; foliis caulinis numerosis; petiolo foliorum inferiorum 5-6 cm. longo, strigoso vel pubescente; lamina foliorum inferiorum pentagona 5-7 cm. lata, supra saturate viridi, breviter pubescente, subtus pallidiore, venis reticulatis breviter pubescentibus, 2/3 ad basin 5-lobata, lobo medio saepe longiore quam lobis lateralibus, lobis grosse dentatis, dentibus ovatis vel deltoideis; petiolo foliorum superiorum

0.5-2 cm. longo vel subsessile; lamina foliorum superiorum 2-3 cm. lata, eae foliorum basalium simili vel 3-lobata, lobis longis dentatis; stipulis 1-1.5 cm. longis oblongis acuminatis, atrobruneis, strigiosis ciliatisque; pedunculo 4-8 cm. longo copiose piloso et longe glanduloso-piloso, gracili, 2-floro; pedicellis 2 cm. longis, copiose pilosis et longe glanduloso-pilosis, fructiferis erectis; sepalis exterioribus 12-15 mm. longis, mucronatis, mucrone 5 mm. longo, ovato vel elliptico-lanceolatis, 3-nervatis, venis margi-

Fig. 2. GERANIUM CAMPANULATUM sp. nov.—1, parte de la planta, x 2/3; 2, fruto con cáliz y filamentos de los estambres, x 2/3; 3, sépalo con arista, x 2/3; 4, mismo x 3; 5, flor, x 2/3; 6, hoja, tamaño natural x 2/3.

nibusque strigillosis, glanduloso-pilosisque, margine tenue, saepe breviter setoso; petalis 3 cm. longis ad apicem 14 mm. latis, erectis et nunquam patentibus, roseis purpureis, reticulato venosis, glabratis, basi breviter pilosis, apicibus roundatis; staminibus calycem superantibus, glabratis demum exsertis; stigmatibus (anthesi) 4 mm. longis columna styli sparsim strigillosa et glanduloso-pilosa; fructus 22 mm. longo (maturo) carpello 2 cm. longo, grosse strigilloso; semine 5 mm. longo, strigilloso, brunneo nigrescente.

Hierba perenne; tallo 40-60 cm. de alto, erecto, veloso, a veces glanduloso peludo, con ramificación dística; hojas basales pocas, caducas, pecíolos de 15-20 cm. de largo, lámina pentagonal de 6-8 cm. de ancho, quinquelobata de 2/3 a la base dividida; lóbulos romboides, dentados, los dientes agudos, segmentos cuneados o ovoideos. Hojas superiores quinque o a veces trilobadas; pecíolo de las hojas inferiores de 5-6 cm. de largo, lámina de forma pentagonal de 5-7 cm. de ancho, dividida en cinco lóbulos hasta 2/3 parte, lóbulos dentados. Hojas superiores con pecíolos más cortos de 5-20 mm. de largo, a veces subsesiles, lámina tri o quinquelobulada de 2-3 cm. de ancho. Tanto las hojas inferiores como las superiores muy vellosas en ambas caras, a veces glanduloso-peludas, verdes en el limbo y más pálidas en el envés, con nerviación palmado-reticulada; estípulas caulinas de 1 a 1.5 cm. de largo, peludas, glandulosas, ovado-lanceoladas, apiculadas de color amarillento-rojizo con una vena central prominente. Pedúnculos de 4-8 cm. de largo, copiosamente peludos y glandulosos, erectos, bifloros; pedicelos de 2 cm. de largo, intensamente glanduloso-vellosos, erectos, también en la fructificación. Corola campanulada; sépalos exteriores de 12-15 mm. de largo, (con aristas de 4 mm. de largo en el ápice), ovado-lanceoladas o elíptico-lanceoladas con tres venas prominentes, copiosamente vellosos y glanduloso-peludos incluyendo las aristas. Pétalos erectos en tres cuartas partes, arriba extendidos de color rojizo-morado, o rosa pálido, abajo verdosos arriba intensamente brillantes y vívidos, de 3 a 3 y 1/2 cm. de largo y 1.4 cm. de ancho cerca del ápice, con venas prominentes de color parduzco-rojizo; más o menos reticulados; lampiños, solamente abajo con algunos pelos. Filamentos de los estambres como dos veces tan altos como los sépalos, muy exsertos en el fruto, lampiños. Estigmas en el anthesis como de 4 mm. de largo; columna del estilo escasamente peluda o glanduloso-peluda; fruto de unos 22 mm. de largo en su estado maduro; carpelo unos 20 mm. de largo, copiosamente peludo; semilla de 5 mm. de largo, peludo de color oscuro pardo, casi negro.

Es muy difícil colocar esta nueva especie en las series establecidas por Moore. Por la forma de sus hojas pentagonales, quinquelobuladas se colocaría en la serie Trolliifolia pero también en la de Ambigua, pero su lfor es tan distinta de todas las especies de geranio hasta ahora conocidas, que amerita hacer otra serie. La corola de esta especie es campanulada, algo insólito en el género, ya que todas las especies tienen las corolas extendidas con pétalos abiertos. Por la forma campanulada llamo esta especie *G. campanulatum*. Se distingue por lo tanto, fácilmente de todas las otras especies hasta ahora conocidas. También llama la atención el tamaño de la flor, que es mucho más grande que la de las demás especies. Propongo para esta especie una nueva serie; Campanulatae.

Es una especie muy vistosa y llamativa. Tipo en el Herb. Nac. del Inst. Biol. Méx., ex herbario Paray, Núm. 609, colectado en claros de bosques de pino y encino, de formación volcánica en los "Llanos de la Garza", atrás o sea al norte del pueblo y peña llamada Silleta de Xilitla San Luis Potosí. Crece en una área muy reducida como de 2 Kms. de largo y ancho, entre dos sierras, una llamada de la Silleta de Xilitla y la otra, sierra de San Juan, como a 20 Kms. al norte del pueblo de Xilitla S. Luis Potosí. Altitud sobre el nivel del mar, unos 1,500 m. Prefiere los lugares abiertos, asoleados y terrenos volcánicos. Florece en los meses de Febrero y Abril. La especie fué colectada el 25 de Marzo, cuando estaba en plena floración.