GENTIANA MIRANDAE Y COROPSIS LUCIDA

sp. nov. de México.

Por LADISLAO PARAY

de la S. B. M.

Gentiana Mirandae, sp. nov.

Herba erecta usque ad 50 cm. (plerumque circiter 30 cm.) alta, perennis; caules simplices, minutissime scarbiusculi sed ceterum glabri, internodii superioribus 2-3 cm. longis, inferioribus gradatim brevioribus. Folia opposita, lanceolata vel elliptica 3-5 cm. longa, 8-12 mm. lata, apice acuta vel acuminata basi angustate rotundi, in vaginam 2-4 mm. longam,

Gentiana Mirandae. 1, aspecto de la planta; 2, tubo corolino abierto; 3, estambre; 4, pistilo; 5, estambres; 6, cáliz.

connata 3-nervia, sub anthesin marcescentia, marginibus minutissime scarbiusculis; flores sanguinei rubri praeter terminalem ex axillis foliorum

superiorum redactorum orti, pedicellati, supremi in cyman paucifloram aggregati; bracteolae binae, basi connati calycem amplexantes eumque subaequantes, anguste lanceolatae, dense minutissime scabriusculae circiter 2.5-3 cm. longae. Calycis tubus campanulatus vel tubuloso cupularis, 1.5-2 cm. altus, 0.6 cm. diametro, apice inter lacinias truncatus minutissime scabriusculus; laciniae 5, angustae 1.2-1.4 cm. longae, minutissime scabriusculae. Corola tota circiter 7 cm. longa, tubo 1.2 cm. diametro grandulis paucis punctata tubus versus 5.5 cm. longus, plicae membranaeae dentatae in aestivatione plicatae; lobi 5, 5 mm. lati, apice acuto vel acuminato, erecti, ut videt nunquam reflexi. Filamenta applanata circiter 5-6 cm. longa, glabra, circiter 1.2 cm. supra basin tubi affixa. Antherae 2 mm. latae, 5-6 mm. longae, basin versus dorsifixae, paulum exsertae. Ovarium fere 5 cm. longum, anguste cylindricum, apice acute angustatum, stylus spiraliter tortus 15 mm. longus, apice bifidus. Capsulam non vidi.

Hierba erecta de alrededor de 30-50 cm. de alto, perenne. Tallo simple, algo escabroso o glabro; entrenudos superiores de 2 a 3 cm. de largo, los inferiores gradualmente más cortos. Hojas opuestas, lanceoladas o elípticas de 3 a 5 cm. de largo y de 8-12 mm. de ancho; ápice agudo o acuminado; base angostamente redondeada abrazando el tallo, connadas, trinervadas, con las márgenes algo escabrosas. Flores purpúreo-rojas, terminales, pedunculadas (pedúnculos de 2 a 3 cm. de largo), nacen en las axilas de las hojas, dispuestas en cimas con 3 a 4 flores; bracteolas con la base connata en número de 2, abrazando el cáliz, subiguales, angostamente lanceoladas, más o menos escabrosas de alrededor de 2.5 a 3 cm. de largo. Tubo del cáliz campanulado o tubuloso cupular, de 1.5-2 cm. de largo y de unos 0.6 cm. de ancho, ápice entre las lacinias truncado, poco escabroso; lacinias 5, angostas, lanceoladas erectas, de 1.2 a 1.5 cm. de alto. Corola de unos 7 cm. de largo y de 1.2 cm. de ancho con escasos pelos glandulares; el tubo propiamente dicho de unos 5.5- 6cm. de largo, lóbulos de corola 5, de 5 mm. de ancho con el ápice agudo o acuminado; pliegues membranosos, agudos, en la estivación plegados, de unos 4 mm. de ancho. Los lóbulos de la corola siempre erectos, nunca reflejos. Filamentos de los estambres planos de unos 6 cm. de largo, glabros, insertos en la base de la corola como de 1 cm. arriba de la base. Anteras ovadas de unos 2-3 mm. de ancho, dorsifijas, algo exertas de la corola. Ovario de unos 5 cm. de largo, angostamente cilíndrico, estípite de unos 2 cm. de alto, estilo espiralmente torcido de alrededor de 1 cm. de largo; estigma bífido. No he visto la cápsula.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Universidad de México, colectado en las faldas del cerro Tlacatepec en el Estado de Guerrero, a unos 2000-2500 m. de altura, en bosques de *Quercus* y *Alnus* en el mes de Marzo de 1956. Paray 2013.

La presente especie es evidentemente aliada a la *Gentiana adsurgens* Cav. y *Gentiana spathacea* HBK. pero se distingue fácilmente por sus

corolas rojas muy largas y más angostas que las de las dos especies mencionadas y por sus estambres exertos y pedúnculos más largos. Pertenecer a la sección de *Pneumononthes*.

La especie está dedicada al Dr. Faustino Miranda, insigne botánico mexicano.

Coreopsis lucida sp. nov.

Suffruticosa, erecta, glabra, 6 a 10 dm. alta, caulibus teretibus, brunneo-rubrescentibus, foliosis. Folia opposita petiolata, petiolis tenuibus 8-12 mm. longis, petiolo adjecto usque ad 9 cm. longa, plerumque bipinnatifida, utrinque glabra, glanduloso punctata, segmentis oblongo lanceolatis, apice acutis vel acerrimis, membranaceis, saepius 8-10 mm. latis. Capitula in inflorescentias terminales corymbosas congregata, tenuiter pedicellata, radiata, pansa ad anthesin 1.5-2 cm. lata et 6-8 mm. alta. Involucri bractae apresse hispidae, exteriores circiter 6-8, lineari-oblongae, patentes vel reflexae, apice subacutae, basi saepe sparsim hispidae, 2-3 mm. longae; interiores late oblongo-ellipticae, apice pubescentes, 5-7 mm. longae. Flores ligulati 8, flavi, ligula elliptico oblongi, apice integri, 8-10 mm. longi. Paleae angustissime rhomboideo-lanceolatae. Flores tubulosi 5-dentati; stylorum ramis abrupte breviterque angusto appendiculatis. Achaeinia olonga, plana, trunco nigra, longitudinaliter obscuro sulcata, marginibus et ventris nervo mediano perspicue erecto-villosa pilis brunneo-albidis, corpore circiter 5-6 mm. longa et pilis exclusis 1-1.5 mm. lata, apice biaristata, aristis tenuissimis albidis antrorsum hispidis circiter 3-4 mm. longis.

Suffruticosa erecta, glabra de 6 a 10 dm. de alta, con los tallos cilíndricos pardo-purpúreos, hojosos. Hojas opuestas, pecioladas, peciolas delgados de 8-12 mm. de largo; incluyendo los peciolas de unos 9 cm. de largo; bipinnatifidas con los segmentos anchos de 6-10 mm. de ancho, glabras, escasamente glandulosas, muy brillantes, semicoriáceas; segmentos oblongo-lanceoladas con el ápice agudo o acuminado. Cabezuelas en inflorescencias terminales dispuestas en cimas, delgadamente pediceladas, (pedicelos de 2 a 7 cm. de largo), pedicelos bracteados; radiadas o liguladas, en el anthesis de 1.5 a 2 cm. de ancho y de 8-12 mm. de alto. Brácteas del involucreo hispidas en 2 a 3 series; las exteriores en número de 6-8, más cortas, linear-oblongas, erectas o vueltas hacia abajo con el ápice agudo, en la base a veces escasamente hispidas de 2-3 mm. de largo; las interiores anchamente oblongo-elípticas con el ápice pubescente de 5-7 mm. de largo. Flores liguladas en número de 8, amarillas, las lígulas elíptico-oblongas con el ápice entero de 8-10 mm. de largo. Páleas angostas, romboideo-lanceoladas, recorridas por nervios pardos prominentes. Flores tubulares del disco con 5 dientes. Aquenios oblongos, aplanados, pardos o a veces negros, longitudinalmente surcados, cubiertos de pelos pardo-blan-

quizcos dirigidos hacia arriba. Cuerpo del aquenio (sin incluir los pelos) de 1-1.5 mm. de ancho y de 3-5 mm. de largo. Vilano con dos aristas delgadas y con dos o tres escamitas cubiertas de pelos blanquizcos dirigidos hacia arriba. Arista de 3-4 mm. de largo. Es una especie muy ornamental sobre todo por sus hojas lustrosas que parecen cubiertas de un barniz brillante (a esto alude el nombre específico de *lucida*). En su habitat crece junto con la *Coreopsis petrophiloides* que es considerado como un hecho bastante singular.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Universidad de México, colectado en la cima del Cerro del Cuervo a una altura de 2750 m. cerca de Sultepec, Estado de México, en la sombra de bosques de pinos y encinos, Paray 2230. Noviembre de 1956.

Coreopsis lucida. Pa. 1, aspecto de la planta; 2, aquenio con el vilano aumentado; 3, brácteas del involucre aumentado; 4, lígula aumentada.

La presente especie es afine a la *Coreopsis rhyacophila* Greenm. y a la *Coreopsis petrophiloides* Rob. & Greenm., pero se distingue fácilmente por sus hojas bipinnatífidas con los segmentos mucho más anchos que en la *C. rhyacophila*, y por sus cabezuelas más pequeñas. En la *C. petrophiloides* las hojas son simples, aserradas, nunca pinnatífidas. Pertenece a la sección de Pseudo-Agarista A. Gray.