APUNTES BOTANICOS (*)

POR EL

PROF. MARCIAL R. ESPINOZA B.

Una especie nueva de Chiropetalum

Para contribuir a la celebración del cuadragésimo año de vida de la «Revista Chilena de Historia Natural», aplaudiendo calurosamente a su activo y entusiata padre Dr. Carlos E. Porter, tenemos el gusto de entregar a la prensa este trabajo, agradeciendo al estimado amigo su ofrecimiento para publicarlo en dicha Revista, en la cual principiamos, desde hace 30 años, nuestras colaboraciones.

Entre las plantas coleccionadas en 1923 en Caldera por el Sr. Enrique E. Gigoux y obsequiadas al Museo Nacional, hemos encontrado una especie de Euforbiácea que estimamos nueva para la ciencia y cuya descripción damos a continuación, pero sin la parte subterránea ni los frutos que no venían en la planta.

Chiropetalum Gigouxii nov. sp., suffruticulosum, 25-30 cm. altum, caulibus gracilibus erectis, prominenter striatis, in sicco cinerascenti-viridibus, interdum basim versus regionibus atropurpereis, extremo canescentibus, sericeis, pilis malpighia-

(*) Leidos en la sesión de 15 de Abril de 1936 de la *Sociedad Chilena de Historia Natural.*

ceis, caetero glabro; foliis 2-4,5 cm. longis lamina membranacea, lanceolata, supra olivacea, subtus umbrino-viridi, sed in juvenibus a pilis canescente, ad 1 cm. lata, integra, utrinque pilis malpighiaceis simplicibusque obtecta, suavi, basi nervis

Fig. 16.—*Chiropetalum Gigouxii*

3-5 et in petiolum pilosum 1-3 mm. longum contracta, stipulis lanceolato-linearis 1,5 mm. longis 0,6-0,7 mm. latis extus pilis malpighiaceis vestitis; racemis 1-2, erectis longum caulum evolutis, 2-5 cm. longis, bisexualibus, longe pedunculatis, pe-

dunculo pilis malpighiaceis vestito, 5-6-floris 3 mm. longis pedicellatisque pedicellis 1,5 mm. longis 0,5 mm. diamt. rachique pilis malpighiaceis vestitis, bracteis ovatis 1 mm. longis 0,8-0,9 mm. lattis, extus pilis simplicibus vestitis; floribus maculinis pluribus pedicellis 0,25 mm. diamt., sepalis (raro 6) lanceolatis, 2 mm. longis 1 mm. latis, manifeste nervosis, extus cum pilis malpighiaceis et simplicibus vestitis, petalis calyce brevioribus flavidis vel ochroleucis divergente 4-5 (raro 3)-laciniatis, 1,8 mm. longis, laciniis inaequalibus: tribus vel quatuor plus minusve aequalibus nervatisque et una vel duabus brevioribus enervatisque, staminibus 5, androphoro 1 mm. longo, disci glandulis fungiformibus glabris, ochraceis; floribus femineis masculinis majoribus et robustioribus, apertis 0,5-0,6 cm. diamt., basi racemi solitariis, pedicello 0,4-0,5 mm. diamt., sepalis (interdum 6), lanceolatis fere reflexis, 2,5-3 mm. longis ca. 1 mm. latis, intus parce pilosis sed extus pilosissimis cum pilis malpighiaceis et simplicibus, disci glandulis latis extremo incrassatis, duabus vel tribus liberis, caeteris coalitis, ochraceis vel cremeis, glabris, petalis fere duobus, flavis, 1 mm. longis 0,2-0,3 mm. latis, uno lineari et altero lanceolato-lineari, integris vel interdum latiore cum denticulis 1-2 ornato uninervatoque, ovario atropurpureo dense piloso cum pilis malpighiaceis, stylis atropurpureis vel flavidis horizontaliter patentibus, quartum vel medium longitudinis divergente bipartitis, partibus arcuatis. Subterrea parte fructoque a nobis ignotis.

Crescebat basi petrarum circum Caldera portum in Morro Copiapó dicto Atacamae provincia, ubi mense octobre anni 1923 orn dominus Henricus E. Gigoux legit cui hanc especiem dico.

Quiropétalo subfruticuloso de 25-30 cm. de alto, con los tallos delgados, erectos, prominentemente estriados, verdecenicientos, a veces con regiones atropurpúreas hacia la base, en el extremo canosos, sedosos, con pelos malpigiáceos, lo demás glabro; hojas de 2-4,5 cm. de l, con la lámina membranosa, lanceolada, arriba olivácea y debajo de un verde umbrino, pero en las jóvenes canosa por pelos malpigiáceos, cerca de 1 cm. de ancho, entera, en las dos superficies cubierta con pelos malpigiáceos y sencillos, suave, con 3-5 nervios en la base y contrayéndose en un pecíolo de 1-3 mm. de l., estípulas linear-lanceoladas de 1,5 mm. de l. por 0,6-0,7 mm. de ancho, cubiertas en el extremo con pelos malpigiáceos; racimos 1-2, erectos, a lo largo de los tallos, de 2-5 cm. de l. bisexuales, largamente pedunculados, con el pedúnculo revestido de pelos malpigiáceos, llevan 5-6 flores de 3 mm. de l. y pediceladas, los pedicelos de 1,5 mm. de l. y de

0,25-0,5 mm. de diámt. y el raquis con pelos malpigiáceos; brácteas aovadas de 1 mm. de l. por 0,8-0,9 mm. de ancho cubiertas exteriormente de pelos sencillos; flores masculinas varias, con pedicelos de 0,25 mm. de diámt. y sépalos (raro 6) lanceolados de 2 mm. de l. y 1 mm. de ancho, marcadamente nervados y cubiertos exteriormente de pelos malpigiáceos y sencillos, los pétalos más cortos que los sépalos, flavos

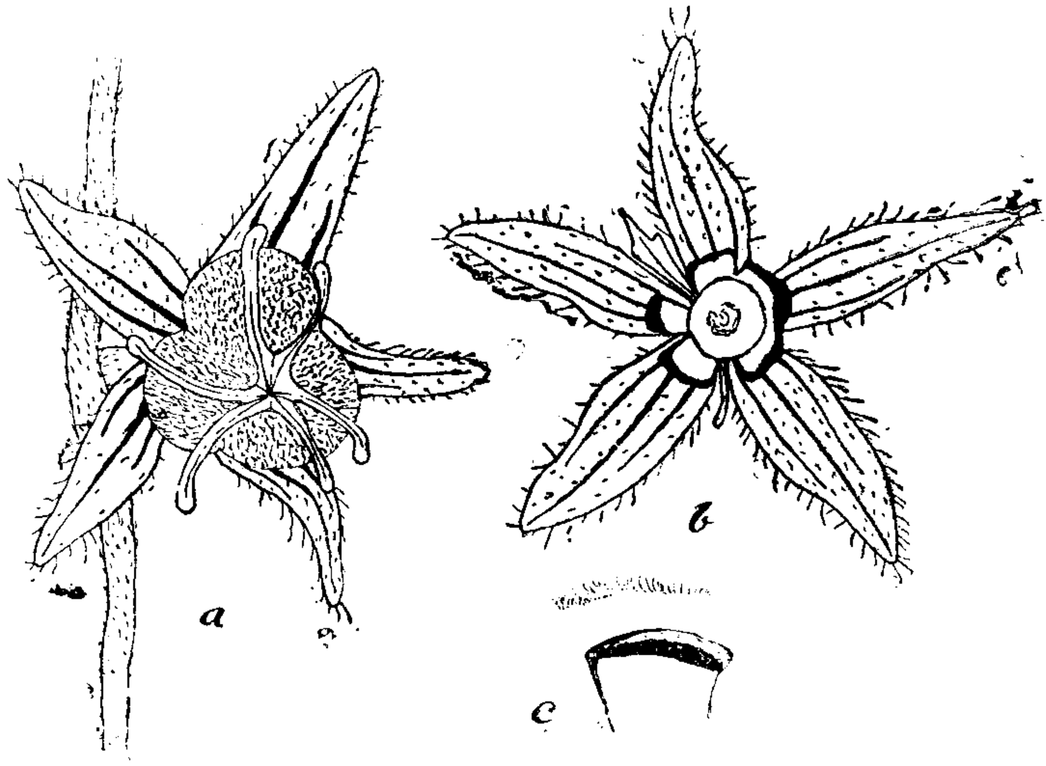

Fig. 17.— *Chiropetalum Gigouxii: a,* Flor ♀ ; *b,* sépalos, pétalos y glándulas; *c,* glándula de lado.—Todo muy aumentado.

u ocroleucos, divergentemente 4-5 (raro 3)—laciniados, de 1,8 mm. de l., lacinias desiguales: 3 o 4 más o menos iguales y nervadas y una o dos laterales más cortas a veces bífidas y sin nervios, 5 estambres, andróforo de 1 mm. de l., glándulas del disco fungiformes con la parte ancha algo irregular, glabras, ocráceas; flores femeninas mayores y más robustas que las masculinas, abiertas miden 0,5-0,6 mm. de diámt., solitarias en la base de los racimos, con el pedicelo de 0,4-0,5 mm. de diámt. y los sépalos lanceolados, a menudo reflejos, de 2,5-3 mm. de l. y cerca de 1 mm. de ancho, poco pilosos en el interior, pero mucho en el exterior, con pelos malpigiáceos y sencillos, glándulas del disco anchas, engrosadas en el extremo, dos o tres libres, las demás unidas, ocráceas o cremas, glabras, pétalos por lo común dos, flavos de 1 mm. de l. por 0,2-0,3 mm. de ancho, uno linear y el otro linear-lanceolado, enteros o a veces el más ancho adornado con 1-2 dientecitos y uninervado, ovario atropurpúreo, muy peludo con pelos malpigiáceos, es-

tilos atropurpúreos o flávidos, extendidos horizontalmente, con las ramas divergentemente bipartidas en el quarto o en la mitad de su longitud, con estas ramas secundarias arqueadas. Parte subterránea y fruto desconocidos.

Crecía en la base de las piedras cerca del puerto de Caldera en el Morro Copiapó en la provincia de Atacama, donde lo recogió en el año 1923. el distinguido naturalista señor don Enrique E. Gigoux, Jefe de la Sección Zoológica del Museo Nacional, quien ha estudiado las plantas de aquella región atacameña, sobre todo bajo su aspecto medicinal y a quien dedico gustoso la especie,

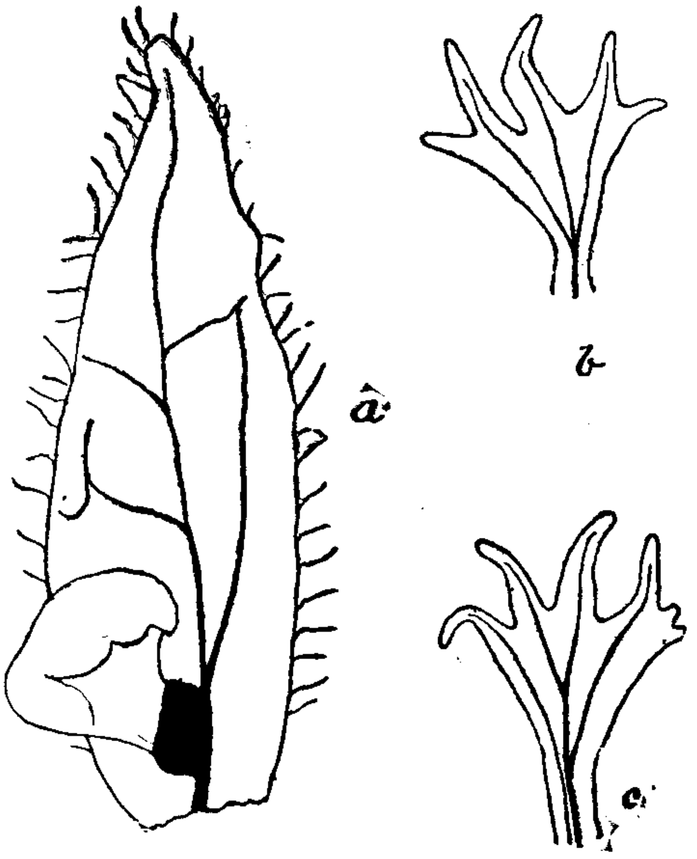

Fig. 18.—*Chiropetalum Gigouxii:*
a, sépalo con glándula; *b* y *c* pétalos; flor.—
Todo [illegible] muy aumentado.

Parecido a Ch. canescens Ph. coleccionado en Hueso Parado al norte de Taltal de la provincia de Atacama, hoy de Antofagasta, en Diciembre de 1853, conservado en el Herbario del Museo Nacional. pero se distingue de él por sus tallos más delgados, glabros en la mayor parte de su extensión, por sus inflorescencias mucho más cortas que las hojas y más o menos de 6 flores (en Ch. canescens vemos que hay más cortas y más largas que las hojas), por tener una sola forma de hojas, por sus brácteas florales aovadas y por las lacinias de sus pétalos masculinos.

En su «Viaje al Desierto de Atacama», en 1860, p. 23, el

Dr. Philippi da una lista de las plantas recogidas en Hueso Parado, pero no está indicada ahí Ch. canescens; en cambio en la lista de Paposo, p. 30, está indicada y también en la p. 4 de la Flórula Atac. del mismo Viaje, pero en la p. 49, N.° 350 de dicha Flórula, está descrita e indicada la de Hueso Parado.

Otras especies de Chile son: Ch. tricuspidatum (Lam.) Juss., también de Argentina, con sus variedades: lanceolatum y genuinum, esta última también en Argentina, Ch. Berterianus Schlechtd. y Ch., cremnophilum Johnst., ésta de la costa del departamento de Taltal.

Los representantes chilenos del género se han encontrado de Antofagasta a Concepción.

El nombre genérico recuerda la forma palmatífida de sus pétalos masculinos, del gr. cheir, cheirós, mano; fué establecido por Adrien de Jussieu en 1831, Ann. sc. nat. 1 sér. XXV, p. 21, basándose en el nombre específico de Ditaxis chiropetala establecido por Bertero en «El Mercurio Chileno», N.° XIII, Abril de 1829, p. 608 y que ha quedado como sinónimo de Chiropetalum Berterianus Schlechtd.

NOTA.—La fotografía y dibujos son originales, en éstos nos hemos ayudado de la cámara clara. Los colores se refieren a la Cromotaxia de P. A. Saccardo, 1912.

OBSERVACIÓN.—De las plantas del Morro Copiapó que publicó el año pasado en esta Revista el señor Enrique E. Gigoux, no se indicó, por un olvido, que tres de ellas fueron determinadas por el Dr. E. Werdermann del Museo de Berlin-Dahlem durante su permanencia de investigación en nuestro Museo Nacional de Historia Natural en 1925, ellas fueron: Dolia divaricata (Lindl.) Benth. et Hook., Dolia vermiculata Lindl. yMathewsia incana Phil.; las dos primeras han sido pasadas últimamente al género Nolana por el Dr. Ivan M. Johnston en un reciente y valioso trabajo: «A study of the Nolanaceae», 1936, quedando la segunda como sinónimo de Nolana sedifolia Poepp.