

UNA ESPECIE NUEVA DE CONANTHERA R. et Pav.

por el

Prof. Marcial R. Espinosa B.

Conanthera Johowii ESPINOSA n. sp.

(Fig. I y láms. I, II y III)

Pulchra amaryllidacea floribus parvis, gentianae violaceo leviter caerulescenti, 10 cm. alta et cum subterranea parte usque 20 cm. longa.

Bulbus ovoideus, extus isabellinus, intus albus solidus, disco (vel articulatione radicata) plus minusve plano margine radicata radicebusque fibrosis. Folia radicalia 5-7, lamina viridi linear-subulata, longitudine inflorescentiae vel longiora, supra leviter sulcata, subtus convexa; folia caulina 1-3, ovato-longe subulata, basi vaginante, sursum in bracteas inflorescentiae ovato-subulatas, ovato-lanceolatas scariosasque transeuntes.

Inflorescentia usque ad 8 rami racemiformes 1-3 floribus cernuis formata, flores odorem gratissimum spirantes, pedunculus 1,5-10 mm. longus, filiformis; perigonium campanulatum, apertum 1 cm. diam. et ovarium includendo 1 cm. longum, tubus 4-4,5 longus, 3-3,5 latus, teres vel leviter inflato, basim versus levitissime angustatus, multum latior ovario; tepala reflexissima longitudine aequalia vel longiora tubo, omnia trinervia, exteriora oblonga 4-4,5 mm. longa, 2 mm. lata, interiora obovata, emarginata 4-4,5 mm. longa 2 mm. lata, margine usque ad partem mediam ciliata.

Perigonium anthesis antea ovato-conicum, stamina inclusa 3 mm. longa, antherae flavae, extus leviter convexae dentibusque apicis divergentibus; pollinis granula globosa 16-20 μ diam.

Ovarii pars infera viridis venis 12 atro-viridibus ornata, pars supera (in tubo) flavescens, trisulcata, sulci ferruginei; sty-

lus albus longitudinis antherarum vel longior, stigmatе triangulari.

Fructus pedunculo erecto, subturbinatus, umbrinus, venis isabellinis vel umbrinis transversariis ornatus.

Semina castaneo-nigrescentia, 2-3 in quoque loculo, obovato-triquetra faciebus ventralibus leviter concavis, dorsal major convexaque.

Crescit sociabilis ad vias aridas locis "El Arbolillo" et "La Puntilla" dictis, Loncomillae departamento, Maulis provincia, ubi mense octobri anni 1931 detexi et quae dicavi inclito Professore scientiarum biologicarum Instituto Pedagogico chilense Doctori Friderico Johow caro et sapienti magistro meo.

Esta Conanthera es una hermosa amariladésea con las flores pequeñas violado de genciana ligeramente azuladas, de 10 cm. de altura y con la parte subterránea puede medir hasta 20 cm. de largo.

El bulbo es ovoideo con la envoltura fibrosa exterior isabellina, adentro es blanco, sólido, con el disco (o articulación basal con raíces) más o menos plano y de margen con muchas raíces fibrosas.

Hojas radicales 5-7, con la lámina verde linear-subulada, de la longitud de la inflorescencia o más larga, arriba débilmente surcada, debajo convexa; hojas caulinares 1-3, aovadas largamente subuladas con la base envainadora, hacia arriba se transforman en brácteas de la inflorescencia, aovado - subuladas, aovado - lanceoladas u oblongo - lanceoladas y escariosas, disminuyendo de tamaño y de nerviación a medida que ascienden; las del medio son trinervadas, las del ápice son uninervadas, aovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de 1,5-2 mm. de l. El tallo de la inflorescencia es de 1,5-4 cm. de largo por 0,5-1 mm. de grueso.

Inflorescencia (cima paniculoide) formada hasta de 8 ramas racimiformes de 1-3 flores inclinadas hacia abajo; las flores despiden un olor muy agradable, el pedúnculo filiforme mide 1,5-10 mm. de largo; perigonio acampanado, abierto mide 1 cm. de diám. y de largo, incluyendo el ovario, 1 cm., el tubo 4-4,5 mm. de largo y 3-3,5 mm. de ancho, es cilíndrico o ligeramente hinchado, hacia la base es muy débilmente estrechado y es más ancho que el ovario; los tépalos son muy reflejados hasta tocar el tubo, todos son trinervados, son del mismo largo o más largos que el tubo, los exteriores oblongos de 4-4,5 mm. de largo y de 2 mm. de ancho, los interiores son obovados, emarginados, de 4-4,5 mm. de l. y de 2 mm. de ancho, con la margen ciliada hasta la mitad, a veces con una pequeña hinchazón en la emarginadura.

El perigonio es aovado-cónico antes de la antesis; los estambres son inclusos de 3 mm. de l., las anteras algo separadas entre sí son flavas, ligeramente convexas en el exterior por lo

que su conjunto es algo globoso y con los dientes del ápice divergentes y débilmente reflejos; los granos de polen esféricos, de 16-20 μ de diám.

La parte inferior del ovario es verde, adornada de 12 venas verde-oscuro, la parte superior (dentro del tubo) es amarillenta con tres surcos ferrugíneos; el estilo es blanco, de la longitud de las anteras o más largo, con el estigma triangular.

El fruto tiene el pedúnculo erecto, es casi turbinado, color tierra de sombra, adornado transversalmente de venas isabelinas o umbrinas.

La semilla aovado-triquetra es castaño-negruzca, finamente tuberculosa, las caras ventrales débilmente cóncavas, la dorsal es mayor y convexa; hay 2-3 semillas en cada lóculo capsular.

Plantita que crece sociable junto a los caminos áridos de los lugares llamados "El Arbolillo" y "La Puntilla" del departamento de Loncomilla, provincia del Maule, y la cual he dedicado con placer al ilustre Profesor de Ciencias Biológicas en el Instituto Pedagógico de Chile Doctor Federico Johow mi estimado y sabio maestro, cuyas inolvidables lecciones aumentaron mi entusiasmo para la docencia y la investigación.

Observaciones. La planta la cultivo en casa y he observado la visita de sus flores por la abeja de miel.

El género *Conanthera* es chileno, fué establecido en 1802 por los botánicos españoles Ruiz y Pavón en su obra "Flora peruviana et chilensis", T. III, p. 68, para nuestro gnao, *C. bifolia*, Icon. 301. Fig. a, de la misma obra.

El P. L. Feuillée en el 3.er tomo de su *Journal des Obs. phys., mathem. et botaniques*, 1725, es el primero que dió la descripción del gnao (*Philippi* dice ngao) bajo el nombre de "Bermudiana bulbosa, flore reflexo caeruleo" y con el nombre vulgar de Illmu, acompañándola de una figura en la Planche III. Ruiz y Pavón la designan con este mismo nombre vulgar. Nosotros la hemos oído nombrar nao y gnao en Talca y Linares.

El nombre genérico deriva de dos palabras griegas: cono y antera, por estar las anteras reunidas en cono. Las especies

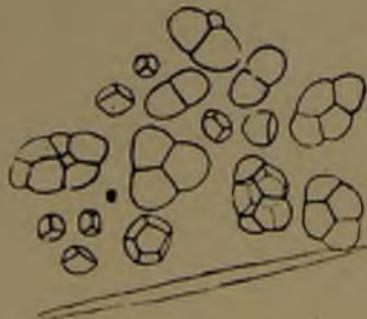


Fig. 1. Granos de almidón y rafidio muy aumentados de *Conanthera Johowii*

mencionadas de Chile son: bifolia, Simsii, campanulata, trimaculata, variegata, parvula y Johowii.

Yo he recogido otras especies y las he cultivado desde algunos años atrás y creo hay novedades que espero dar a conocer pronto.

D. Don estableció el género *Cummingia* para las especies con tubo perigonal, pero hoy día los botánicos aceptan sólo *Conanthera*.

Todas las especies son ricas en rafidijos y el bulbo, que es comestible, contiene mucho almidón que consta de granos compuestos de forma globosa, aovada o elipsoídea; los granitos parciales son poliédricos con una cara convexa casi circular; en *C. Johowii* miden de 3-9 μ de diám.

Son plantas interesantes para lecciones en los colegios del Estado y muy fáciles de cultivar hasta en maceteros.

Ejemplares de *C. Johowii* fueron depositados en el herbario de plantas Fanerógamas del Museo Nacional.

Los colores, menos violado de genciana, se refieren a la Cromotaxia de P. A. Saccardo, 1912.

Fotografías y dibujos acompañan a este trabajo.

Nota. La planta se presenta en abundancia con flores blancas, a la que considero como variedad y cuya diagnosis queda indicada a continuación; la encontré primero en el tipo a fines de octubre de 1931 en las localidades antes nombradas, tomándola como especie y así la indiqué en la Sociedad Chilena de Historia Natural el 14 de diciembre de 1932, pero después de varios viajes a dichos lugares pude encontrar, en octubre de 1935, la especie de flores violado de genciana ligeramente azuladas que considero como el tipo y que es escasa, lo que manifesté en la sesión del 9 de septiembre del presente año de la Sociedad ya nombrada; es interesante ver en las flores todas las graduaciones por las cuales el color violáceo azulado pasa al blanco puro.

***Conanthera Johowii* ESPINOSA var. alba.**

A typo floris albis interdum tepalis vena tenuiter obscura vel subviolacea longitrorsus ornatis differt.

Cum typo crescit.

EXPLICACION DE LAS LAMINAS**Lám. I**

Conanthera Johowii ESPINOSA nov. spec. y bulbos vistos por su base 1/1.

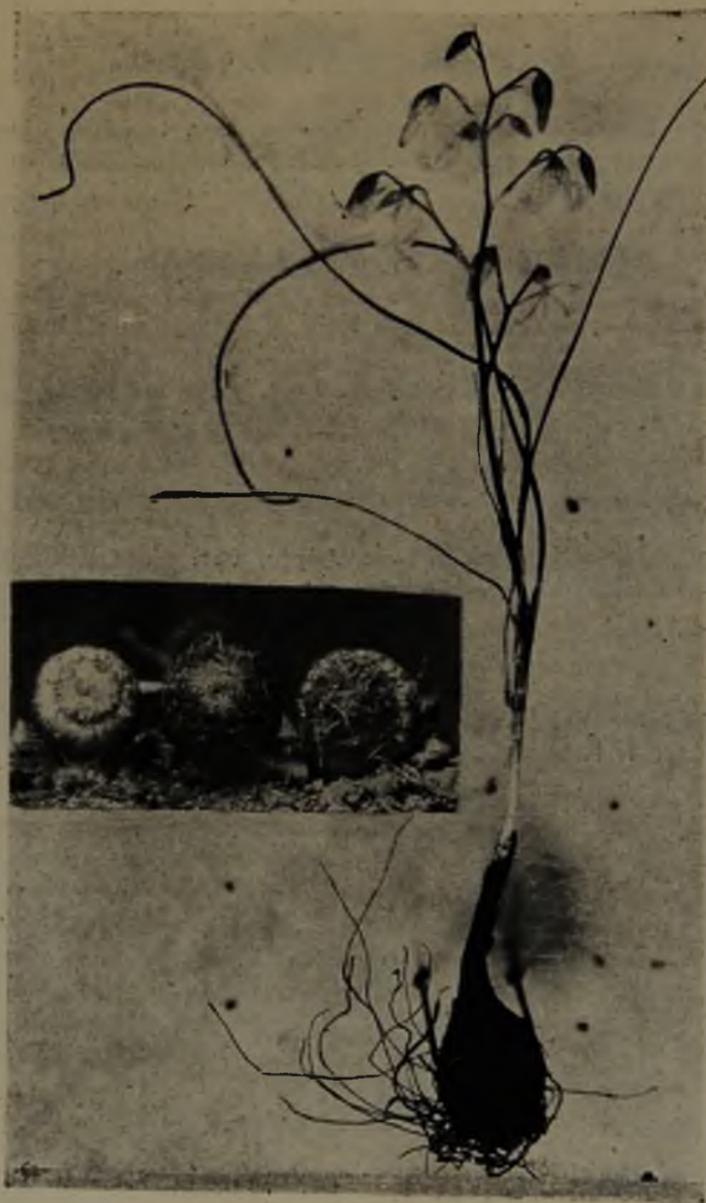
Lám II

Conanthera Johowii ESPINOSA nov. spec. var. alba ESPINOSA nov. var. Tamaño reducido.

Lám III

Conanthera Johowii ESPINOSA nov. spec. var. alba ESPINOSA nov. var. 1/1.

Lám. I



Lám. II



Lám. III

