

TRES ESPECIES NUEVAS DE NOTOTRICHE (MALVACEAE)
DE PERU

por Antonio Krapovickas

NOTOTRICHE LOPEZII Krap., nov. spec.

(Fig. 1)

Fruticulus parvus, depressus, caudex subterraneus, lignosus. Folia paucè aggregata. Stipulae ad sursum petiolum adnatae et cum eo vaginam formantes, parte libera lata, truncata, supra stellato-tomentosa, apice stellato-ciliata. Lamina bipinnatisecta, supra stellato-tomentosa, infra glabra, lobis apice stellato-ciliata. Flores ad petiolum medium insidentes. Calyx glaber, lobis margine stellato-ciliatis. Petala obovata, apice oblique truncata, basi in tubum coalita. Antherae in capito globoso. Stigmata capitata. Carpella uniovulata.

Typus speciei. — Perú, dep. La Libertad, prov. Sgo. Chuco, Huacamarca (Km 128 carretera Sgo. Chuco), 4000 m s.m., Flor blanca, en la parte externa los pétalos son violáceos. Leg. A. López M. 1020, 20-VI-1953. (USM). (Isotipo en LIL).

Hierba perenne arrosetada, pequeña, con las hojas a nivel del suelo. Tallo subterráneo de hasta 1 cm de diámetro. Pecíolo y estípulas soldados formando una vagina glabra de 10 mm long. por 5 mm lat. Parte libre de las estípulas, ancha, obtusa, de 5 mm de longitud por 3 mm de ancho; cara superior cubierta de pelos estrellados diminutos, iguales a los del epifilo de la lámina, cara inferior glabra, ápice ciliado estrellado. Parte libre del pecíolo glabra, de 1 mm long. por ca. 1 mm lat. Lámina pinatipartida, de 12 mm long. por 7 mm la t, lóbulos pinatilobados, algunos lóbulos de 2º orden llevan 1 ó 2 lobulillos; hipofilo glabro; epifilo cubierto de pelos estrellados, pequeños, aplastados; ápice de los lóbulos ciliado-estrellado. Flor solitaria, sentada por debajo del punto de bifurcación de las estípulas. Cáliz campanulado, de ca. 10 mm long., glabro, excepto los dientes con borde ciliado-estrellado; dientes triangulares de 5 mm long. por 2 mm lat.; nectarios basales más anchos que altos, de ca. 1 mm lat. Corola glabra, blanca, con la cara externa de los pétalos violácea. Tubo de la corola de 5 mm long. por 2,5 mm lat.; pétalos de 12 mm de longitud por 6 mm de ancho, con escotadura apical; cada pétalo se continúa sobre el tubo

de la corola formando dos alas de ca. 3 mm de longitud. Tubo estaminal glabro, de ca. 8 mm long., estambres formando una masa globosa. Estigmas 9, capitados. Carpelos con el dorso cubierto de pelos estrellados pequeños y aplastados, ápice con cilia largas. Ovulos solitario, erecto. Fruto maduro no visto.

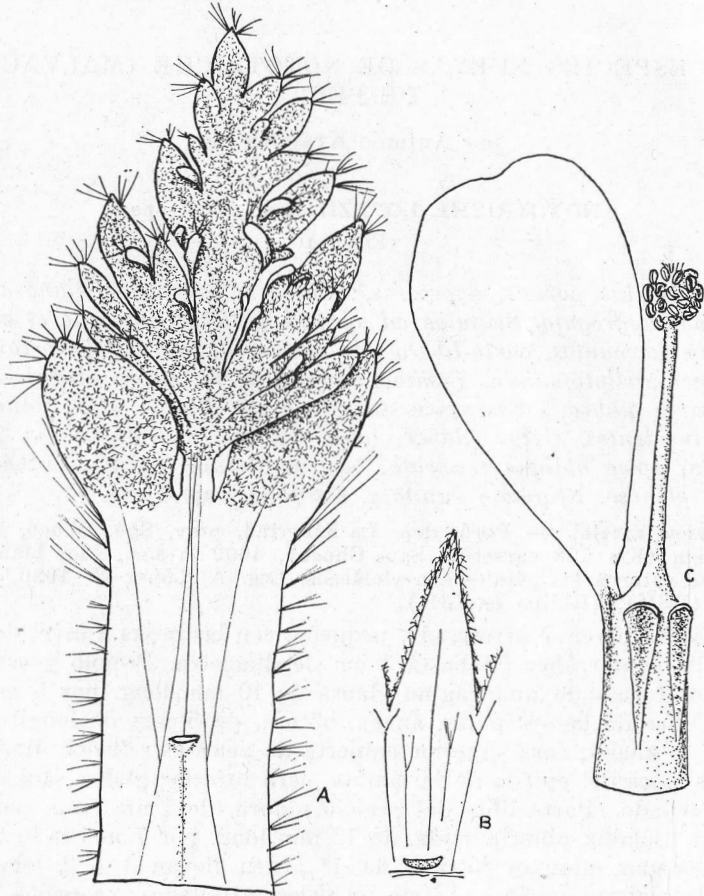


Fig. 1. — *Nototriche lopezii* nov., A. hoja (x 5); B. cara interior del cáliz, mostrando un nectario (x 5); C. Corola, con 4 pétalos seccionados (x 5). Todos del tipo.

Obs. 1 — Dedico esta especie a su colector Dr. Arnaldo López Miranda, de la Universidad de Trujillo, Perú.

Obs. 2 — De acuerdo al trabajo de Hill (en Trans. Linn. Soc. 2nd. ser. Bot. 7, pt. 12, 1909), las dos especies más afines de *N. lopezii* nov.

por la forma de la hoja y por la distribución del tomento son *N. longisima* Hill y *N. pearcei* (Baker) Hill, de las que se diferencia por sus anchas estípulas con la cara superior tomentosa y por el tubo de la corola más largo.

NOTOTRICHE TOVARI. Krap., nov. spec.

figura 2.

Fruticulus parvus, depressus, caudex subterraneus, lignosus. Folia estipulata, minute stellato-tomentosa. Petiolis ad marginibus stellato-ciliatis. Lamina 5-lobata, lobalis integris, obtusis. Flores supra basin insidentes. Calyx stellato-tomentosus, lobis intus ad apicem pilosus. Corolla glabra. Petala obovata, apica oblique truncata, basi in tubum coalita. Antherae in capito globoso. Stigmata 7, capitata. Carpella uniovulata, rostro et dorso longe ciliatis.

Typus speciei. Perú, dpto y prov. Huancavelica, arriba de Machachuay, entre Conaica y Tinyaccla, en césped de puna alternando con pajonal; flores azules. 4.100 m s. m. leg. Oscar Tovar 882, 29-III-1952 (USM).

Hierba perenne, grisácea, formando pequeños cojines casi a nivel del suelo. Tallo subterráneo de 1 cm. de diámetro, ramificado arriba, estas ramificaciones cubiertas de hojas viejas ennegrecidas. Hojas sin estípulas. Pecíolo ancho de ca. 6 mm. long. por 3 mm. lat. con ambas

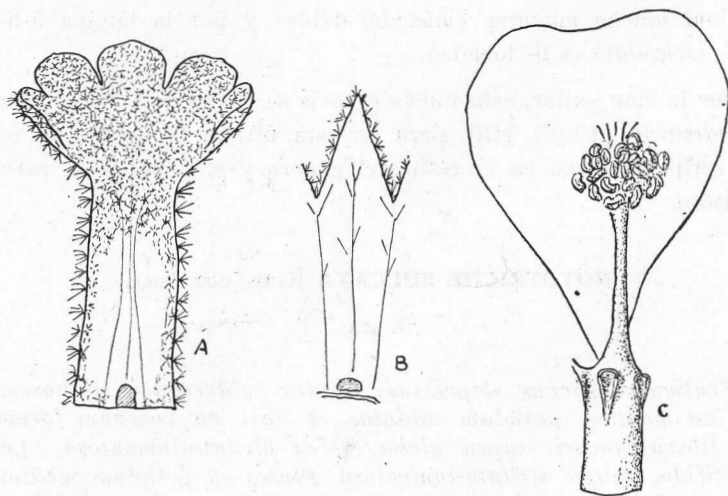


Fig. 2. — *Nototriche tovari* nov., A, hoja, la porción rayada, en la base, marca el lugar de inserción de la flor (x 5); B, porción del cáliz, cara interna, mostrando un nectario (x 5); C, corola, a la que se seccionaron 4 pétalos. (x 5). Todos del tipo.

caras cubiertas de pelos estrellados algo más grandes que los de la lámina y con el borde estrellado-ciliado; en la hoja florífera la parte del pecíolo en contacto con la flor es subglabra. Lámina de ca. 4 mm. long. por 6 mm. lat., 5-lobada, lóbulos obtusos, enteros. Hoja completamente cubierta de pelos estrellados diminutos, grisáceos, excepto las puntas de los lóbulos, en el hipofolio, que son glabras o subglabras. Flor sentada en la base del pecíolo. Cáliz campanulado, de 8 mm. de longitud, dientes de 3 mm. long. por 2 mm. lat.; exterior cubierto de pelos estrellados similares a los del pecíolo, interior glabro excepto los dientes que tienen pelos simples. Corola azul, glabra, tubo de ca. 3 mm. de longitud por 1,5 mm. de ancho; pétalos de ca. 10 mm. long. por 7 mm. lat., con una pequeña escotadura apical; cada pétalo se continúa sobre el tubo de la corola formando dos alitas de ca. 1 mm. de longitud. Tubo estaminal glabro, de ca. 6 mm. de longitud, estambres formando una cabezuela globosa. Estigmas capitados, ca. 7. Carpelos ca. 7, con pelos largos en el dorso y en las aristas. Ovulo solitario escendente. Fruto maduro no visto.

Obs.1 — Dedico esta especie a su colector al Dr. Oscar Tovar de la Universidad de San Marcos de Lima, Perú.

Obs. 2. — Por la ausencia de las estípulas, *N. tovari* es afín a *N. estipulata* Hill (en Kew Bull. 1948: 128) de la que se diferencia por su tubo de la corola glabro, la mitad más corto, por sus pétalos y tubo estaminal mucho mayores (más del doble) y por la lámina 5-lobada (en *N. estipulata* es 9-lobada).

Por la flor axilar, esta nueva especie se parece a *N. estipulata* y a *N. cladentina* (Phil.) Hill; pero en esta última la lámina es entera, tiene estípulas como en el resto del género y el tubo de la corola es tomentoso.

NOTOTRICHE SULCATA Krap, nov. spec.

figura 3.

Fruticulus parvus, depressus; caudex subterraneus lignosus. Stipulae ad medium petiolum adnatae et cum eo vaginam formantes, parte libera lineari, supra glabra, infra stellato-tomentosa. Lamina pinnatifida, ubique stellato-tomentosa. Flores ad petiolum medium insidentes. Calyx campanulatus, extus stellato-tomentosus, intus tubo glabro, lobis stellato-tomentosis. Petala obovata, apice oblique truncata, basi in tubum pilosus coalita. Tubus stamineus sulcatus, glaber; antherae in capito globoso. Stigmata capitata. Carpella uniovulata.

Typus speciei. Perú, depto y prov. Huancavelica, Huaytanayoj, Tansiri entre Manta y Conaica, césped de puna; flores lilas, 4.400 m. s. m., Leg. Oscar Tovar 1184, 2-IV-1953 (USM).

Hierba perenne, acaule, arrossetada; tallo subterráneo de 1,5 cm. de diámetro. Hojas verdes grisáceas. Estípulas y pecíolo soldados formando una vagina de 1 a 1,5 cm. de longitud por hasta 4 mm. de ancho en la base. Parte libre de las estípulas triangular filiforme de ca. 10 mm. de longitud. Porción libre del pecíolo de ca. 1,5 cm. de lon-

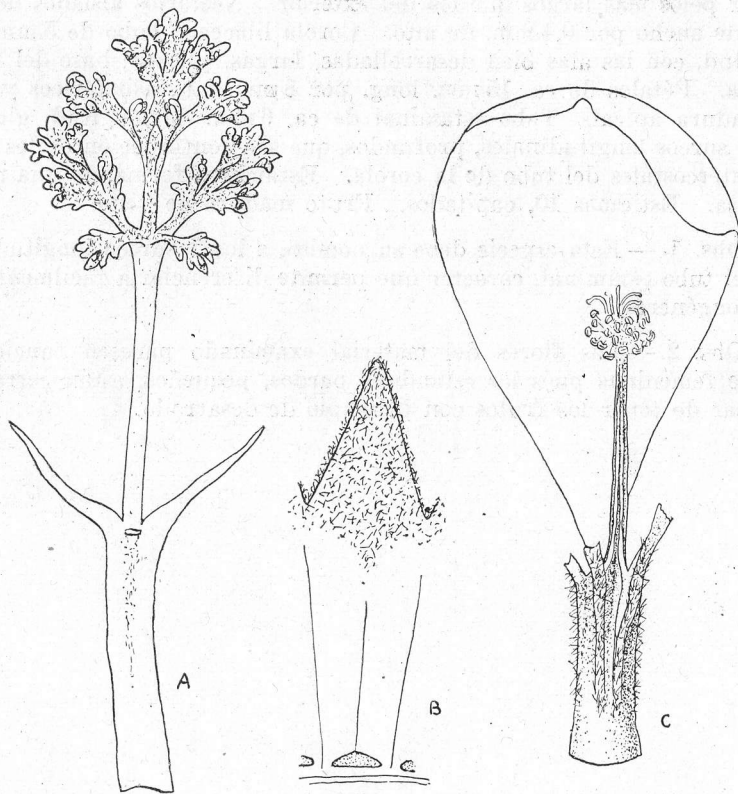


Fig. 3. — *Nectotriche sulcata* nov., A. hoja (x 2,5); B. porción del cáliz, cara interna, mostrando un nectario basal (x 5); C. corola, con 4 pétalos seccionados (x 5). Todos del tipo.

gitud. Lámina 3-partida, particiones con lóbulos a su vez lobados. Lámina con ambas caras cubiertas de pelos estrellados diminutos, grisáceos, hipofilo con la nervadura central a veces glabra y a veces los ápices de los lóbulos también glabros; parte libre de las estípulas con la

cara superior glabra y la inferior con pelos estrellados pequeños; porción libre del pecíolo y vagina con ambas caras con pelos pequeños, cada vez más malos hacia la base y en hojas viejas completamente glabros. Pecíolo, estípulas y vagina con bordes no ciliados. Flor sentada en el punto en que se separan los ápices libres de las estípulas. Cáliz campanulado, de ca. 10 mm. de longitud, con 5 nervaduras pardas; exteriormente cubierto por pelos estrellados diminutos, blancuzcos, interior glabro menos los dientes que están cubiertos de un fieltro compuesto por pelos más largos que los del exterior. Nectarios aislados de 1,5 mm. de ancho por 0,4 mm. de alto. Corola lilácea. Tubo de 5 mm. de longitud, con las alas bien desarrolladas, largas, pilosas; base del tubo glabra. Pétalos de ca. 15 mm. long. por 8 mm. lat., asimétricos y con escotadura apical. Tubo estaminal de ca. 6 mm. de longitud, glabro, con 5 surcos longitudinales, profundos, que son continuación de los surcos intercostales del tubo de la corola. Estambres formando una masa globosa. Estigmas 10, capitados. Fruto maduro no visto.

Obs. 1. — Esta especie debe su nombre a los 5 surcos longitudinales del tubo estaminal, carácter que permite diferenciarla fácilmente de sus congéneres.

Obs. 2. — Las flores del material examinado parecen funcionalmente femeninas pues los estambres pardos, pequeños, están cerrados, a pesar de tener los frutos con principio de desarrollo.