

COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 58

1975

Volumen IV

NUEVA ESPECIE DE *PAPPOPHORUM* (GRAMINEAE)

BERNARDO ROSENGURTT*

Pappophorum krapovickasii ROSENG., nov. sp.

Perenne, caespitosum, erectum, 50-110(-20) cm. altum. Innovatio intravaginalis, teres. Culmus simplex, cum 3(-5) nodis. Folium glabrescens, cum paucis pilis sericeis, aliquot tuberosis; ligula pilorum 0,6-0,8 mm., extus tecta per pilos 3 mm., sericeos, in ima basi laminae, densos in lateribus; lamina 10-40(5-50) cm. longa, 1,4(-5) mm. lata, plana, nervii medii indistincti; praefoliatio convoluta. Pedunculus longior panicula, praeter specimina depauperata. Panicula 15-38(-9) cm. longa, spiciformis, elongatis nonnumquam interruptis inferne, 1-2 cm. crassa, magis in speciminibus cum ramis divergentibus, sine ramis in tertio supero ubi axis facit racemum densum; ramus frequenter racemosus, inferi subramosi, usque 2-4(5) cm. longitudinis, cum spiculis solitariis vel binis, cum asperitatibus abundantibus. Pedicellus 0,5-1 mm. longus in spiculis lateralibus, 1,5-2,5 mm. in terminalibus, interdum cum glandulis minutis. Spicula cum 1(-2) —flore plus 3-4 anthoecia sterilia, pallens vel albescens, omnia cadent conjuncta. Glumae subaequales, 4-6 mm. longae, 0,8-1 mm. semilatitudinis, carinatae vel convexae; acuminatae, subulatae vel mucronatae; interdum gluma supera breviter bidentata ad basim mucronis usque 1 mm. longi; glabrae, 1-nervatae. Rhachilla glabra, brevis inter anthoecia I et II, inter II et III usque 0,8 mm. Anthoecium I 2-2,5 (1,8-3) mm. longum usque ubi findunt aristae mediae lemmatis. Callus cum ciliis 0,5-1,5 mm. longioribus in ventre. Lemma I 1,3-2(-1,1) mm. semilatitudinis, $\pm 2/3$ longitudinis, laterum dilatatorum in medio formantium margines valde curvatos; aristae ± 25 , media 6-8(-11) mm. longa, laterales minores; cilia dorsalia usque ad $2/3$ longitudinis lemmatis, minora quam in callo; margo glaber; superficies adaxialis cum pilis 0,2-0,5 mm. in basi aris-

* Profesor de Botánica, Facultad de Agronomía de Montevideo. Colaborador Honorario del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo.

tarum et cum asperitatibus; nervi 7-9. Palea I 1,8-3,5 mm. longa, acuta; inter carinas 0,8-1,3 mm. lata, glabra; carinae cum asperitatibus, interdum cum paucis glandulis \pm 0,1 mm.; cum asperitatibus apicalibus, magis in facie adaxiali. Lodiculae 0,4-0,5 mm. longae, bidentatae, cum paucis pilis in quoque dente. Stamina 3, 0,7 mm. longa. Stigmata violacea, 1,2 mm. longa. Caryopsis 1,5-2(-1,2) mm. longa, 0,9-1,1(-0,6) mm. lata, 0,7-1(-0,5) diametri dorsalis-ventralis, castanea, dura; scutellum 0,9-1,3 mm. longum; venter anguste sulcatus, cum hilo punctiformi usque 0,3 mm. Anthoecium II valde minus quam I ubi neutrum, sed aristis aequilongis ad I. Lemma II glabra in facie raro cum pilis. Anthoecium III breve, vacuum, cum aristis numerosis, media paulo minor quam in I. Anthoecium IV redactum, cum \pm 17 aristis minoribus praecedentibus. Anthoecium V minutum, cum aristis brevissimis vel nullis.

Holotypus, Paraguay, Chaco, Mariscal Estigarribia, 22°S, 60° 42' W, en claros de monte, 24 de enero 1950, ROSENGURTT B-5816(MVFA).

Perenne, cespitoso, erecto de 50 a 110 (-20 cm. de altura. Caña simple, con 3 nudos, envuelta en las hojas y sobresaliendo el pedúnculo. Innovación intravaginal, rolliza. Hoja de cara inferior glabra o con algunos pelos sedosos, en parte tuberosos, caedizos. Vaina lisa o áspera, a veces con algunas asperezas retrorsas en las hojas caulinares. Lígula disuelta en cilias hasta la base o casi, de 0,6-0,8 mm., densas, rodeadas de pelos sedosos de 3 mm. insertos en la lámina, densos en los lados. Lámina de 10 a 40 (5-50) cm. de longitud, de 1 a 4 (-5) mm. de ancho, plana, de nervio medio indistinto, con costillas finas y numerosas, margen con asperezas, muy estrechada hacia el ápice; prefoliación convolutada.

Pedúnculo mayor que la panoja, excepto en individuos depauperados. Panoja de 15 a 38 (-9) cm. de longitud, densa, a veces interrumpida inferiormente en las formas alargadas, de 10 a 20 mm. de grosor, un poco más en individuos de ramas semiabiertas, sin ramas en el tercio superior donde forma un racimo denso. Racimos laterales aproximados al eje, semiabiertos a veces, de 2-4 (1-5) cm. los inferiores, con las espiguillas solitarias o en pares, mayores y subramificados los inferiores; con asperezas abundantes, unas pocas retrorsas; las espiguillas superiores sazonan antes de salir las inferiores de la hoja terminal. Pedicelo de las espiguillas laterales de 0,5 a 1 mm., en las terminales de 1,5 a 2,5 mm.

Espiguilla 1(-2)-flora, de color pajizo pálido; los antecios, generalmente 5, caen unidos. Glumas carenadas o convexas, acuminadas o brevemente aristadas, a veces la II brevemente bidentada al pie de la arista que mide hasta 1 mm.; de 4 a 6 mm. de longitud, aproximadamente equilongas, de 0,8 a 1 mm. de semiancho mayor, glabras, 1-ner-

vadas. Raquilla glabra, persistente el artejo inferior de 0,2 mm., también breve entre los antecios I y II, de hasta 0,8 mm. entre los antecios II y III, breves los artejos superiores.

Antecio I de 2 a 2,5 (1,8 - 3) mm. de longitud dorsal; callus truncado, con cilias densas que miden hasta 0,5 a 1,5 mm. en el lado ventral. Lemma de 1,3 a 2 (-1,1) mm. de semiancho mayor, aprox. $\frac{2}{3}$ de la longitud dorsal del antecio, muy convexa en los lados y en la carena; aristas ± 25 , la mediana de 6 a 8 (-11) mm., 2,5 a 3 (-4) veces la longitud dorsal del antecio, las laterales menores; en los lados del nervio medio hay dos bandas longitudinales de cilias que llegan hasta los $\frac{2}{3}$ de la lemma, menores que las del callus; márgen glabro; en la cara adaxial sobre la base de las aristas hay pelos de hasta 0,2 - 0,5 mm. y hay asperezas en toda la superficie; nervios 7 a 9. Pálea de 1,8 a 3,5 mm. de longitud, de 0,8 a 1,3 mm. de ancho entre carenas, aguda; carenas con asperezas, a veces con cilias de hasta 0,25 mm.; entre carenas el dorso es glabro, con asperezas subapicales, más perceptibles en la cara adaxial. Lodículas de 0,4 a 0,5 mm. de longitud, bidentadas, con pocos pelos en cada diente. Estambres 3, de 0,5 a 0,8 mm. de longitud; cleistogamia frecuente. Estigmas violáceos de 1,2 mm. Cariopse de 1,5 a 2 (-1,2) mm. de longitud, de 0,9 a 1,1 (-0,6) mm. de ancho, de 0,7 a 1 (-0,5) mm. de diámetro dorsiventral; dorso convexo y vientre estrechamente surcado; escudete de 0,9 a 1,3 mm. de longitud; color castaño pálido.

Antecio II marcadamente menor que el I cuando es neutro, con las aristas equilongas al anterior; lemma exteriormente glabra; a veces con flor fructífera.

Antecio III de lemma y pálea breves y vacías pero con numerosas aristas, la mediana mide $\frac{3}{4}$ de la del antecio I. Antecio IV muy pequeño, hasta con 17 aristas, la mediana llega a $\frac{1}{2}$ de la del I, a veces con pálea muy reducida. Antecio V muy reducido, generalmente sin aristas o cortas y escasas.

Material adicional: PARAGUAY, Chaco, leg. ROJAS ex ANDERSON 1174(US). ARGENTINA, Formosa, dep. Patiño, Fortín Pilcomayo, KRAPOVICKAS 1259 (LIL,SI); Orillas del A^o Ferreyra o Pilcomayo, leg. E. BUDIN ex I. Darwinion - 13347 (SI,LIL,US); Las Lomitas, PARODI 8393(BAA) y 8459(BAA,BAB,US); Pilcomayo, Asp 23(SI,LIL,P); dep. Bermejo, al N. de Paso de las Niñas, leg CASTELLANOS ex LIL-325869. Chaco, La Fidelidad, JORGENSEN 2415(LIL). Salta, dep. La Viña, camino Cafayate a Salta, ruta 68, Km. 77, VERVOORST, BACIGALUPO et CORREA 4309(MVFA). Tucumán, Burruyacu, Sierra Nogalito Km. 4, 1000 m.s.m., KRAPOVICKAS et LEGNAME 10916(LIL); Burruyacu, 140 m.s.m., BAILETTI 360(LIL,GH); Burruyacu, Cerro del Campo, 1100 m.s.m., BAILETTI 281(LIL,GH). Santiago del Estero, entre Estación

Tacanas y el Charco, VACA et VILA CARENZO 2749(LIL); dep. Pelegrini, El Tigre, LUNA 30(LIL). Catamarca, Valle de Catamarca, Miraflores, PARODI 14358(BAA); Las Pirquitas, LEDDA et TURFE (LIL-385590 y 504740). VENEZUELA, Vela de Coro, CURRAN et HAMAN 448(GH, NY,US).

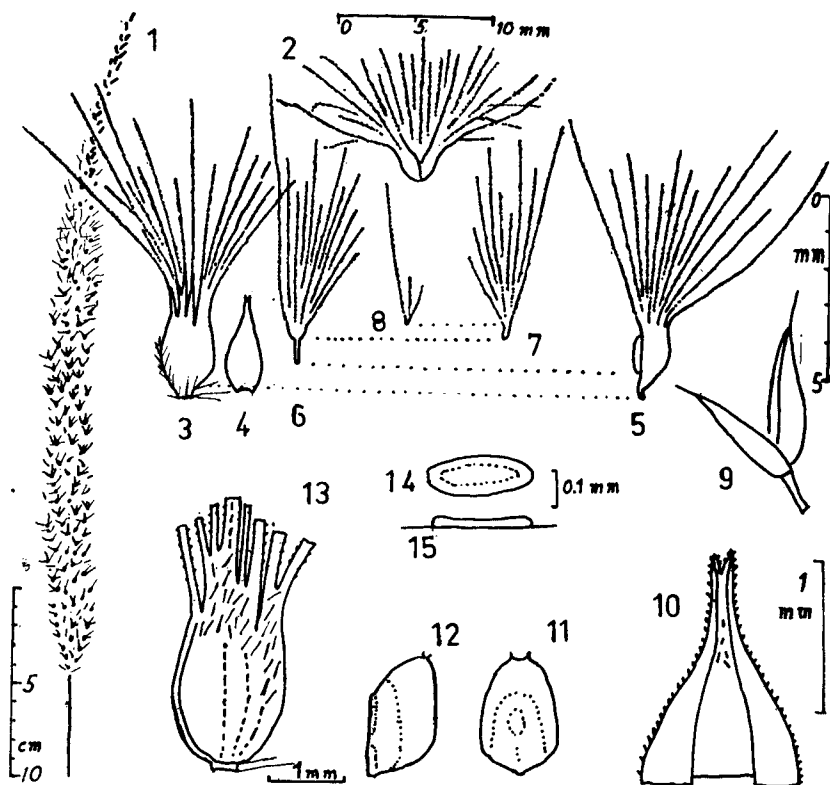
Observaciones: 1º Los especímenes de Formosa y Tucumán: PARODI 8393 y 8459, CASTELLANOS ex LIL-325869, JORGENSEN 2415, BAILETTI 281 y 360 tienen glándulas en el pedúnculo, eje, ramas y en las carenas de la pálea.

2º Los materiales del oeste del área chaqueña suelen presentar algunos pelos en el dorso de la lemma II, y las mayores dimensiones de los antecios dentro de las señaladas en la descripción.

3º El espécimen de Venezuela, alejado del área de la especie, fue encontrado cerca de un puerto marítimo "on sand dune", lo que hace suponer que haya emigrado en alguna nave. Se diferencia muy poco del resto de la especie, en las lemmas un poco más ciliadas.

4º Se diferencia de *Pappophorum pappiferum* (LAM.) O. K. por la mayor anchura de la lemma y demás dimensiones, y por los pelos de la cara adaxial. Se diferencia de *P. philippianum* PARODI por las menores dimensiones y vellosidad de las lemmas pero con la panoja mayor.

RECONOCIMIENTOS: a las instituciones que poseen los especímenes y que se mencionan con las siglas convencionales por haber facilitado su estudio. A la Comisión para el Intercambio Educacional entre Uruguay y Estados Unidos por la beca Fulbright que permitió la visita a herbarios y bibliotecas de aquel país. Al Prof. V. O. Cicalese por sus correcciones de nuestro latín.



Pappophorum krapovickasii: 1 panoja reducida a $\frac{1}{4}$, 2 conjunto de antecios (diáspora) en vista lateral x2, 3 antecio I en vista lateral x5, 4 pálea I en vista dorsal x5, 5 antecio II en vista lateral x5, 6 antecio III en vista lateral x5, 7 antecio IV en vista lateral x5, 8 antecio V en vista lateral x5, 9 pedicelo y glumas x5, 10 ápice de la pálea I en vista ventral x20, 11 cariópse en vista dorsal x10, 12 cariópse en vista lateral x10, 13 media cara adaxial de la lemma I mostrando los pelos x10, 14 glándula del eje de la panoja en vista frontal x50, 15 glándula en corte vertical x50. Figs. 1 a 13 del holotipus, Rosengurt B-5816; 14 y 15 de Parodi 8459.