

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE AGRONOMIA
MONTEVIDEO - URUGUAY

NUEVA ESPECIE
DE PIPTOCHAETIUM (*GRAMINEAE*)

POR

B. ROSENGURTT
P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO



NUEVA ESPECIE DE PIPTOCHAETIUM (*GRAMINEAE*)

B. ROSENGURTT y P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO *

Esta planta se ubica junto a *Piptochaetium lejopodum* (Speg.) Henr. en la clave muy precisa de especies austroamericanas del género, elaborada por Parodi (1944). Se diferencian en la forma de la corona y arista, dimensiones de glumas y antecio, asperezas de la lemma, tejido mecánico debajo de la epidermis adaxial de la lámina, etc.

PIPTOCHAETIUM CUCULLATUM Roseng. et Izag.

Perenne caespitosum erectum 35-45 (-63) cm. elatum. Innovatio intravaginalis. Culmus 2-3 nodi, teres levis fistulosus, saepe cum ramo florifero in nodo supero. Folia, vagina cum pilis retrorsis in ima basi, superne levis vel minute aspera; ligula 0,4-1 mm. longa, usque ad 2,2 mm. in folis superis; lamina 6-8 (-12) cm. longa, 0,4 (-0,5) mm. crassa, semiplicata, prefoliationis subconduplicatae, facies infera minute aspera, facies supera 3-costata, pilosula. Panicula 3-6 (-8,5) cm. longa, recta contracta aspera cum 8-16 spiculis, pedicellis 2-7 mm. Glumae 4-5 mm. longae, acuta saepe, interdum roma, cum arista recta 0,5-0,6 mm., infera 5-7-nervata, supera 5-nervata, glabrae, minute asperae in carina. Fructus 2,5-2,8 mm. longus, 1,4 mm. latus, 1,5-2 mm. dorsalis-ventraliter, callus brevissimus; lemma sublenticularis, carinata in dorso, minute striata, minute aspera in apice, fusca; corona 0,8-0,9 mm. crassa, brevis, irregulariter conica, minute aspera et pilosula; arista 2-2,2 mm. longa inclusa corona, recta, irregulariter conica, cum sulco ventrali angusto, striata, minute aspera et pilosula, persistens, pallens; corona et arista conjuncte habent similitudinem cum cucullo. Palea inclusa, sulcata, nitens. Caryopsis, 1,7-1,8 mm. longa, 1,3 mm. lata, 1,5 mm. dorsalis-ventraliter, suborbicularis, pallens.

* Profesor de Botánica y Jefe de Trabajos Prácticos de Botánica respectivamente.

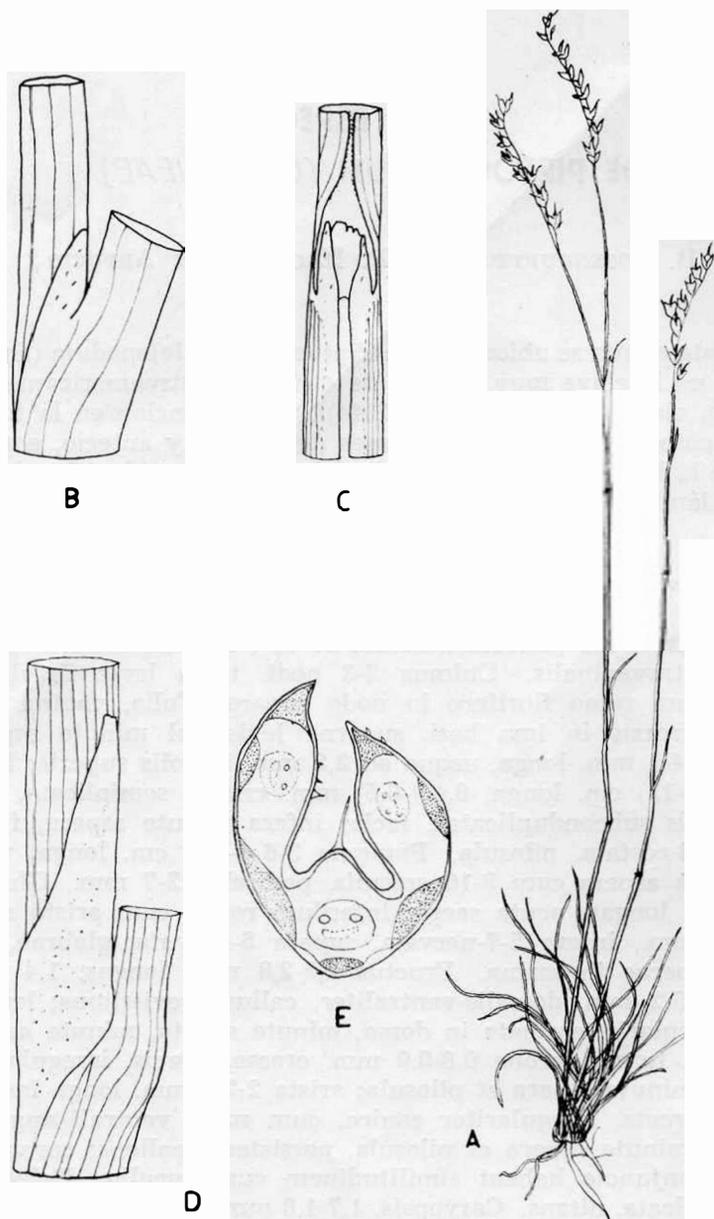


FIG. 1.—*Piptochaetium cucullatum* Roseng. et Izag. A: Planta entera, $\times 0,5$ B y C: Lígula hoja inferior, $\times 20$. D: Lígula hoja superior, $\times 20$. E: Corte lámina hoja basal, $\times 75$.

Holotypus.— Uruguay, Depto. Salto, Termas del Arapey, próximo a la Estación, 9 de diciembre de 1962, leg. Arrillaga, Izaguirre, Laguardia 1512, MVFA.

Material adicional.— Uruguay, Depto. Salto, A° Yacuy, camino de Ruta 3 a Isla Cabello, 8 de diciembre de 1962, leg. Rosengurttt B-9336, MVFA; A° Yacuy, 8 diciembre 1962, leg. Arrillaga, Izaguirre, Laguardia 1473, MVFA; F. C. Arapey, camino a Sta. Ana, 9 de diciembre de 1962, leg. Rosengurttt B-9346, MVFA; Depto. Paysandú, Estancia Gutiérrez s/Río Uruguay, Hervidero, 12 de octubre de 1961, leg. Rosengurttt B-8252, MVFA.

Perenne, cespitoso, erecto, de 35-45 (-63) cm. de altura.

Innovaciones intravaginales, rollizas o poco comprimidas.

Caña de 2-3 nudos, a veces un poco geniculados, generalmente con una rama florifera en el nudo superior, casi rolliza, lisa, hueca, más larga que el pedúnculo de la panoja.

Hoja, profilo a veces con una corta lámina bifida; vaina con pelos retrorsos en la base, en lo demás lisa o con asperezas finas; lígula de 0,4-1 mm. de longitud, hasta 2,2 mm. en las hojas superiores, ápice truncado, a veces inclinadamente, a veces bidentada, aguda en las hojas superiores, con algunas finas asperezas exteriormente; lámina de 6-8 (-12) cm. de longitud, de 0,4 (-0,5) mm. de grosor, semiplegada, prefoliación subconduplicada por los márgenes ligeramente sobrepuestos. Cara inferior con asperezas punctiformes muy finas, cara superior de 3 costillas, con pelitos o asperezas tricomas finas.

Panoja de 3-6 (2-8,5) cm. de longitud, recta, de ramas aproximadas al eje, con 8-16 espiguillas, la panoja secundaria generalmente menor, ramas cortas generalmente, con 1-3 espiguillas. A veces ramas pedunculadas; eje, ramas y pedicelos con asperezas. Pedicelo de 2-7 mm..

Espiguilla poco comprimida lateralmente.

Glumas aproximadamente iguales, de 4-5 mm. de longitud, agudas generalmente, a veces romas, con arista recta de 0,5-0,6 mm.; la inferior mide 3 mm. de ancho extendido y es 5-7-nervada, la superior mide 2,5 mm. de ancho extendido y es 5-nervada. Son glabras, con finas asperezas en la carena, lisas en lo demás.

Fruto de 2,5-2,8 mm. de longitud sin la arista, de 1,5-2 mm. de diámetro dorsiventral y 1,4 mm. de ancho.

Callus brevísimo, truncado, con pelos de hasta 0,5-0,6 mm.

Lemma sublenticular, carenada en el dorso, coriácea, con estrías finas longitudinales, con asperezas en el ápice, margen incurvo en el surco de la pálea, castaño negruzca.

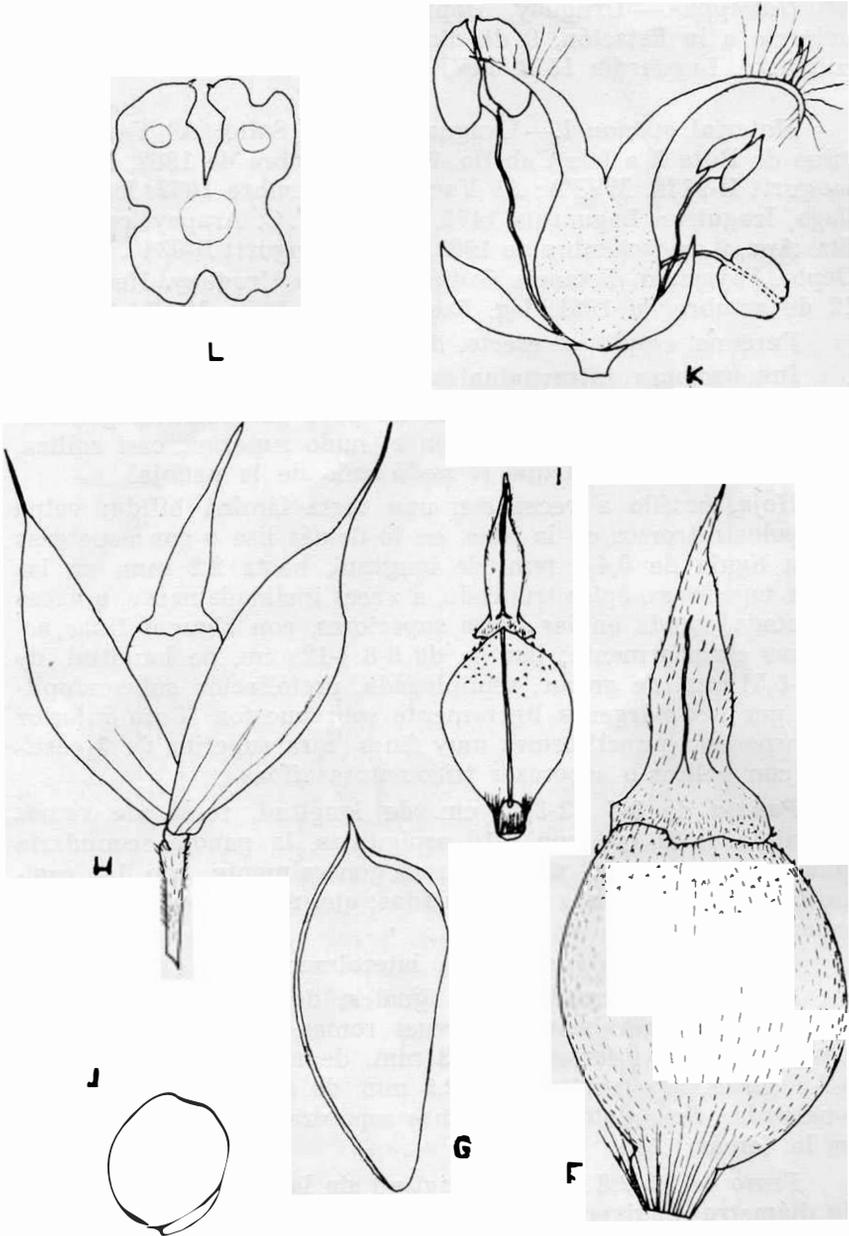


FIG. 2.—*Piptochaetium cucullatum* Roseng. et Izag. F y G: Antecio y pálea, $\times 20$. H: Espiguilla, $\times 10$. I: Vista ventral del antecio, $\times 10$. J: Cariopse, $\times 10$. K: Flor, $\times 50$. L: Corte transversal de arista en parte media, $\times 50$. (Del holotipus, herbario, Laguardia 1512.)

Corona de 0,8-0,9 mm. de diámetro, mayor que el ápice de la lemma, de forma irregularmente cónica, breve, con asperezas finas y pocos pelitos breves.

Arista de 2-2,2 mm. de longitud incluyendo la corona (siendo imprecisa la diferencia entre ambas), irregularmente cónica. Mide 0,5 mm. de grosor. Recta o poco curva, surco ventral estrecho, con estrías y arrugas irregulares, con asperezas finas y pelitos cortos, persistente, pálida.

Pálea incluida en la lemma, sobresaliendo ligeramente del ápice de la lemma, con surco dorsal, apiculada, cartácea, engrosada en el medio, lisa y brillante.

Lodículas 2 ó 3, laterales de 0,4-0,5 mm. de longitud, la mediana de 0,25-0,3 mm. de longitud.

Estambres 3, uno de 0,3-0,4 mm., los otros un poco menores, cleistógamos.

Estigmas menores que los estilos.

Cariopse de 1,7-1,8 mm. de longitud, de 1,5 mm. dorsiventral, de 1,3 mm. de ancho, suborbicular con giba dorsal formando un ápice truncado, escudete de 1 mm.; hilo hasta el ápice; castaño pálido-dorado.

OBSERVACIONES

La forma de la arista es muy curiosa; el corte transversal en la mitad de su longitud muestra tres haces vasculares, como Duval-Jouve (1871) observó en las aristas de *Stipa*.

Los estambres desiguales hacen pensar que los dos menores sean infértiles (estaminodios). El estudio de los granos de polen y su teñido con lactofenol-fucsina ácida en material fresco cultivado en Sayago, dio resultados dudosos.

La disposición del tejido mecánico de la lámina es diferente a *Piptochaetium lejopodium* (Speg.) Henrard; en esta última hay esclerénquima debajo de la epidermis de la cara superior (Parodi, fig. 27-A), mientras que en nuestra especie no lo encontramos en esa región (fig. 1-E).

Vive sobre suelos basálticos rocosos, asociada a musgos y fanerógamas pequeñas: *Bothriochloa laguroides*, *Chloris ciliata*, *Eryngium nudicaule*, *Cuphea glutinosa*, *Gomphrena pulchella*, *Richardia stellaris*, *Bothriochloa edwardsiana*, *Desmanthus depressus*, *Spilanthes stolonifera*, *Aristida* af. *vexativa*, *Erigeron bonariensis*, *Piptochaetium montevidense*, etc.

Aparecen las panojas desde octubre a diciembre, sazonzando en este último mes. Cultivada en tierra, en el Jardín Botánico de la Facultad, en Sayago (Montevideo), afectada por la media sombra de los árboles, las panojas siguen apareciendo hasta abril.

Forraje de producción insignificante; es valiosa ecológicamente por cubrir sustratos rocosos donde no viven los pastos productivos.

RECONOCIMIENTO

Al Prof. Vicente O. Cicalese, por su corrección de la redacción latina.

BIBLIOGRAFIA

- DUVAL-JOUBE, J. (1871).— *Étude Anatomique de l'Arête des Graminées*. Paris.
- PARODI, L. R. (1944).— Revisión de las gramíneas australes americanas del género *Piptochaetium*. *Rev. Mus. La Plata*, T. VI, bot. 25, pág. 233.