

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 54 (1998)

Artikel: Revisión del género Eragrosti Wolf (Gramineae-Eragrostideae) para Argentina y países limítrofes
Autor: Nicora, Elisa G.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895419>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

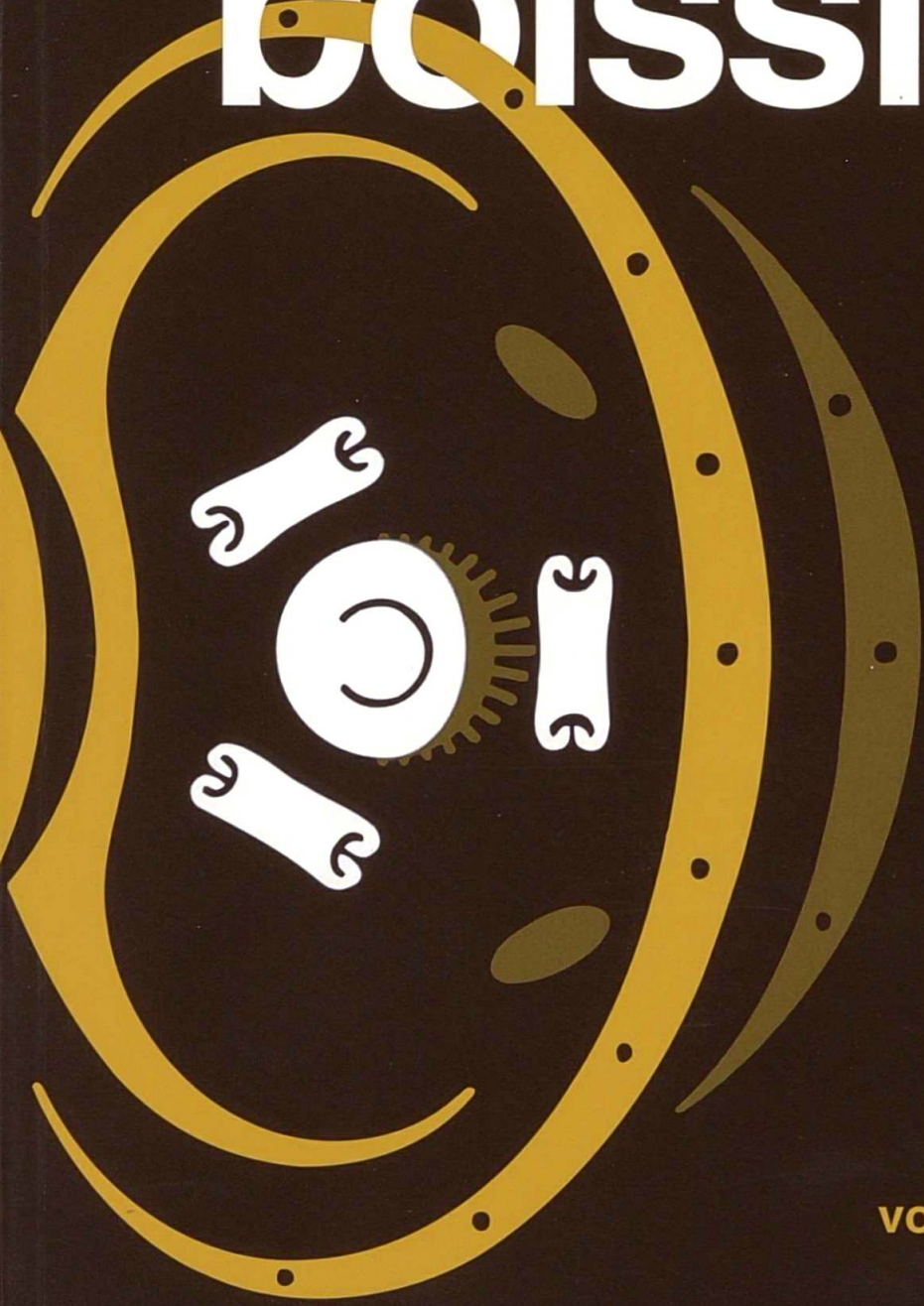
Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

boissiera



volume **54**



Mémoires
de
botanique systématique

Consignes aux auteurs

La revue "Boissiera" publie des mémoires scientifiques originaux, en langue française, anglaise, allemande, espagnole, italienne ou latine, traitant de systématique, morphologie, chorologie et écologie végétales ainsi que d'autres sujets étroitement liés à la phytotaxonomie. Les manuscrits seront adressés anonymement au Directeur des Conservatoire t Jardin botaniques de Genève.

Les travaux présentés "ne varietur" sont appréciés par le comité consultatif de rédaction et, le cas échéant, par un expert spécialement désigné. L'avis de ces instances et la décision de publier ou non seront communiqués à l'auteur.

Ne sont acceptés que des manuscrits proprement dactylographiés, en deux exemplaires si possible (dont la frappe originale, sur du papier blanc solide), avec grande marge et double espacement (4 crans). Les auteurs sont instamment priés de ne pas préjuger du traitement typographique final, et en particulier de ne rien souligner, sauf éventuellement, d'un trait droit, les noms latins des taxons à faire apparaître en caractères italiques dans le texte.

Les auteurs utilisant un traitement de texte correspondant à l'une des descriptions suivantes, sont invités à soumettre leurs travaux sur support magnétique, accompagné de deux tirages sur papier.

Matériel PC-MS/DOS (IBM et compatibles): disquettes 3 1/2", fichiers textes (*.txt, *.tx8, *.asc), Microsoft Word, WordPerfect (*.doc), WordStar (*.doc), Windows Write (*.wri), Works (*.wps), Excel (*.xls), dBase (*.dbf), Lotus 1-2-3 (*.wk1, *.wk3).

Matériel Macintosh: les mêmes fichiers textes PC-MS/DOS + fichiers X-Press 3.31, Illustrator 5.5, Photoshop 3.0, documents enregistrés sur disquettes 3 1/2" ou disque JAZ Iomega 1 Giga.

Pour d'autres cas, la description d'un format particulier utilisant les caractères du code ASCII 7-Bit peut être obtenue sur demande.

Pour la présentation et la disposition du texte, surtout des citations de tout genre et de la bibliographie, il est vivement recommandé de suivre le modèle des fascicules précédents de cette revue,

Instruction to contributors

"Boissiera" publishes original scientific memoirs in French, English, German, Spanish, Italian or Latin on the systematics, morphology, chorology and ecology of plants and on subjects closely related to phytotaxonomy. Manuscripts should be addressed anonymously to the Director of the Conservatoire and Jardin botaniques in Geneva.

The papers submitted "ne varietur" are judged by an ad hoc editorial committee and, if necessary, by an expert specially appointed for this task. Their opinion and the editor's decision will be communicated to the authors.

Only clearly typed manuscripts are accepted (two copies, the original being on stout paper), with wide margins and double spacing (4 notches). Authors are earnestly requested not to anticipate final typographic treatment and, in particular, to avoid underlining anything except latin plant names to be rendered in italics.

Authors using word processors of one of the following types are invited to submit their papers on floppy disks, stating precisely the type and version of the program used. Two print-out are to be added.

PC-MS/DOS hardware (IBM and compatibles): diskettes 3 1/2", text files (*.txt, *.tx8, *.asc), Microsoft Word, WordPerfect (*.doc), WordStar (*.doc), Windows Write (*.wri), Works (*.wps), Excel (*.xls), dBase (*.dbf), Lotus 1-2-3 (*.wk1, *.wk3).

Macintosh hardware: text files as above + X-Press 3.31, Illustrator 5.5 and Photoshop 3.0 files, documents should be formatted on 3 1/2" or JAZ Iomega 1 Giga disks.

A complete description of a particular exchange format using the 7-bit standard ASCII code may be obtained if necessary.

As regards the presentation and arrangement of the text, citations of all types and bibliographical references, it is recommended to follow the example of the previous issues of this journal (from volume 34 onwards), in particular, the abbreviations of the titles of periodicals must follow the lines of "Botanico – Periodicum – Huntianum" (Pittsburgh 1968, Suppl. 1991). For the citation of

→ [p. III]

Couverture: Boissiera squarrosa (Banks & Solander) Nevski

Diagramme floral de Hervé M. Burdet
Maquette et réalisation de Saskia Wikström

La revue "Boissiera" est imprimée sur papier ALPAREX sans chlore à faible teneur en bois, papier couché brillant fabriqué avec des matières premières blanchies sans aucun chlore.

boissiera

volume **54**



Ville de Genève

Département municipal des affaires culturelles
Editions des Conservatoire et Jardin botaniques

Directeur:
Rodolphe Spichiger

Rédacteur:
Hervé M. Burdet

International Advisory Board

Bamps Paul (Meise)	Küpfer Philippe (Neuchâtel)
Bremer Birgitta (Uppsala)	Lebrun Jean-Pierre (Paris)
Ehrendorfer Friedrich (Vienne)	Prance Ghilleen T. (Kew)
Forero Enrique (Bogotá)	Raven Peter H. (Saint-Louis)
Gradstein S. Robbert (Göttingen)	Rodman James (Arlington)
Greuter Werner (Berlin)	Roux Claude (Marseille)
Hamann Ole (Copenhagen)	Wilson Peter G. (Sydney)

Rédacteurs-adjoints:
Patrick Perret, Lorenzo Ramella

Aeschimann David	Comité de lecture:
Clerc Philippe	Geissler Patricia
Gautier Laurent	Jeanmonod Daniel

avec la collaboration occasionnelle d'experts locaux et étrangers
spécialement désignés

Réalisation technique:
Robert Meuwly, avec la collaboration de Myriam Delley
Imprimerie Atar S.A., Genève

Toute correspondance doit être adressée à:
Rédaction «Candollea-Boissiera»
Conservatoire botanique
Case postale 60
CH-1292 Chambésy

boissiera

CODEN: BOISB2
ISSN: 0373-2975 54 1-109 (1998)

volume **54**
Genève, 1998



Mémoires
de
botanique systématique

Revisión del género *Eragrostis* Wolf
(Gramineae-Eragrostideae)
para Argentina y países limítrofes

por

Elisa G. NICORA

Boissiera 54, 1998

Ginebra, 29 de mayo 1998

ÍNDICE

Resumen	8
Abstract	8
Agradecimientos	8
Introducción	9
Materiales y métodos	9
Tratamiento taxonómico	10
Clave para la determinación de las especies	10
Especies dudosas	101
Especies excluidas	102
Bibliografía	103
Índice de los nuevos taxones	105
Índice de las figuras	105
Índice de los nombres científicos	105

RESUMEN

NICORA, Elisa G. (1998). Revisión del género *Eragrostis* Wolf (*Gramineae-Eragrostideae*) para Argentina y países limítrofes.

El trabajo comprende la revisión taxonómica del género *Eragrostis* Wolf para la Argentina y países limítrofes. Se reconocen 51 especies de las cuales 37 son nativas de América y 14 introducidas y naturalizadas.

Las especies están descritas e ilustradas aquellas cuyas figuras no se encuentran en las flores de uso corriente. Se da una clave morfológica para su identificación. Cada especie ha sido descrita señalándose su distribución geográfica, su sinonimia y sus relaciones con especies afines. Se incluyen nuevos sinónimos y se da una lista de las especies dudosas y excluidas. La autora describe una variedad nueva de *Eragrostis nigricans* (Kunth) Steud. para Argentina y Chile: *Eragrostis nigricans* var. *punensis* Nicora. Se menciona la presencia en el jarillal de *Larrea divaricata*, en Ñacuñán, Mendoza, de *Eragrostis lehmanniana* Nees. Además se señalan como adventicias para Bolivia: *Eragrostis superba* Peyr. y para la Isla de Pascua, Chile: *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Steud. y *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Steud.

PALABRAS CLAVE: *Eragrostis*, *Gramineae*, Argentina, América del Sur, taxonomía.

ABSTRACT

NICORA, Elisa G. (1998). Revision of the genus *Eragrostis* Wolf (*Gramineae-Eragrostideae*) from Argentina and neighbouring countries.

A systematic study of the genus *Eragrostis* Wolf from Argentina and neighbouring countries has been made; 51 taxa are recognized: 37 native of America and 14 introduced and naturalized. New synonymy is established. The species are described and illustrated and the geographical distribution is included. A dichotomic key based on exomorphological characters has been done. A list of excluded and doubtful species is provided. The following species are cited for the first time: *Eragrostis lehmanniana* Nees from Argentina, *Eragrostis superba* Peyr. from Bolivia, *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Steud. and *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Steud. from Isla de Pascua, Chile. A new variety, *Eragrostis nigricans* var. *punensis* Nicora, is described and illustrated.

KEY-WORDS: *Eragrostis*, *Gramineae*, Argentina, South America, taxonomy.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Ing. Lorenzo Ramella, así como a Rachele Martini y Patrick Perret, la lectura crítica del manuscrito y las correcciones pertinentes.

INTRODUCCIÓN

El género *Eragrostis* Wolf pertenece a la tribu *Eragrosteae* Stapf. Cuenta con alrededor de 350 especies mega- y mesotérmicas, tropicales y subtropicales, algunas buenas forrajeras. En la Argentina viven 33 especies desde Jujuy hasta Neuquén y Chubut. No existe un estudio de conjunto sobre el género para América del Sur y el presente trabajo tiene por objeto dar a conocer las especies que viven en Argentina y países vecinos.

El género fue descrito por WOLF (1776) y desde entonces varios autores trataron de circunscribir el género en secciones y en subgéneros (GRISEBACH, 1864; DÖLL, 1878; BENTHAM & HOOKER, 1883; BOISSIER, 1884; HACKEL, 1887; STAPF, 1896; STAPF, 1900; HITCHCOCK & CHASE, 1950; PILGER, 1956; CLAYTON & RENVOIZE, 1986; VAN DEN BORRE & WATSON, 1994), principalmente sobre la base de la desarticulación de la raquilla y de la persistencia o no de páleas y lemas cuando las cariopsis maduran.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio de los caracteres exomorfológicos se realizó de acuerdo con la metodología clásica.

Se estudió el material de los siguientes Herbarios: BA, BAA, BAB, BAF, CORD, CTES, LIL, LP, MNCNS, SI y Herb. Pedersen (Argentina); FCQ y PY (Paraguay); MVFA (Uruguay); C, FL, G, P y W (Europa). Muchos de los tipos nomenclaturales se pudieron estudiar gracias a los fragmentos depositados en BAA y en US.

Se agradece a los Curadores de los distintos herbarios las facilidades prestadas para este estudio.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

ERAGROSTIS Wolf, Gen. Pl.: 23. 1776.

Plantas anuales o perennes, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas, a menudo con nectarios extraflorales a nivel de los nudos, así como en nervios de vainas y láminas y en partes de las espiguillas. *Lígula* pilosa, raro membranácea. *Láminas* lineares, planas o convolutas. *Panojas* generalmente laxas, amplias o contraídas, con ramificaciones laterales tenues, o inflorescencias subespiciformes, densas, con ramificaciones cortas arrimadas al eje y densamente espiculadas. *Espiguillas* (1-)2-multifloras, lateralmente comprimidas, antecios hermafroditas, cleistógamos o casmógamos, el superior reducido, múticas, pediceladas, raro subsésiles. Raquilla tenaz o frágil; espiguillas desarticulándose de distinto modo a la madurez: debajo de las glumas y cayendo enteras, o por arriba de las glumas, en este caso se desarticulan los antecios desde el ápice hacia la base y caen con el correspondiente artejo de la raquilla, o los antecios se desarticulan desde la base hacia el ápice de la espiguilla y la raquilla, tenaz, permanece sobre el pedicelo, la pálea cae junto con la lema o persiste sobre la raquilla, o desarticulándose arriba de las glumas y los antecios caen en conjunto. *Glumas* 2, uninervias o la superior trinervia, persistentes o caducas, múticas, agudas o acuminadas, normalmente menores que la lema del antecio inferior. *Lema* carinada, mútica, aguda, subobtusada o acuminada, raro mucronulada, glabra o escabrosa, raro pilosa, 3-nervia, los nervios laterales conspicuos o inconspicuos. *Pálea* bicarinada, carinas escabrosas o ciliadas, a veces aladas, casi tan larga como su lema. Lodículas 2, cuneadas, vascularizadas, más o menos carnosas. Flor hermafrodita. Estambres 1, 2 ó 3. Ovario glabro, estilos 2, estigmas plumosos saliendo lateralmente durante la antesis, raro por el ápice. *Cariopsis* libre entre las glumelas, reticulada, levemente estriada o lisa, a veces translúcida, con surco ventral o sin él; mácula embrional 1/3 hasta 1/2 de la longitud del fruto; hilo punctiforme. En las cariopsis con surco ventral profundo, el pericarpio a veces se encuentra parcialmente libre sobre él.

Distribución. – Es un género cosmopolita que comprende 350 especies tropicales y subtropicales, mega- y mesotérmicas que a menudo crecen en suelos arenosos y en terrenos cultivados. Varias de ellas son consideradas buenas forrajeras. En la Argentina y países vecinos crecen 51 especies, 37 son nativas de América y 14 naturalizadas.

Especie tipo. – *Eragrostis minor* Host

Número básico de cromosomas. – $x = 10$, $2n = 20, 40, 50, 60, 80, 100$ y 108 .

CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIES

1. Plantas anuales o perennes de escasa vitalidad 2
- 1a. Plantas perennes con macollas estériles acompañando a las cañas floríferas 10
2. Estambres 2 por antecio 3
- 2a. Estambres 3 por antecio. Panoja amplia o contraída hasta espiciforme 39
3. Plantas enanas, rastreras, de cañas débiles apoyadas en el suelo, radicales en los nudos. Hojas breves. Panojas contraídas. Cariopsis sin surco en su cara ventral. Páleas persistentes
15. *E. hypnoides*
- 3a. Plantas erectas, cespitosas, a menudo con macollas estériles 4
4. Lígula membranácea. Raquilla desarticulándose por arriba de las glumas y entre los antecios, glumas persistentes. Panoja larga, erguida, multi-espiculada 16. *E. japonica*
- 4a. Lígula pestañosa 5

5. Pálea con ciliás largas de base tuberculada sobre las quillas. Nervio central de la lema ciliado en su mitad basal. Cariopsis sin surco. Raquilla frágil. Panoja espiciforme
12. *E. ciliaris*
- 5a. Quillas de la pálea escabrosas. Raquilla tenaz **6**
6. Cariopsis sin surco en su cara ventral **7**
- 6a. Cariopsis con surco apenas insinuado o plano. Pedicelo de las espiguillas rodeado por una banda glandular, raro sin ella. Vainas y láminas con glándulas sobre los nervios, raro eglandulosas. Axilas de ramas y pedicelos pilosas **9**
7. Lema largamente acuminada. Cariopsis foveolada, el retículo ancho forma como pequeñas foveolas **23. *E. maypurensis***
- 7a. Lema aguda, no acuminada. Cariopsis finamente reticulada, no foveolada. Pedicelo de las espiguillas rodeado por una glándula o sin ella **8**
8. Espiguillas rosado-violadas o pajizas. Vainas y pedicelos con glándulas o sin ellas
28. *E. neesii*
- 8a. Espiguillas verdosas u oliváceas. Vainas y pedicelos siempre eglandulosos
41. *E. rufescens*
9. Panoja amplia de 20-33 cm long. por 6-20 y más cm lat. Lema de (2.08-)2.8-7 mm long.
10. *E. chiquitaniensis*
- 9a. Panoja de 6-18 cm long. por 3-8 cm lat. Lema $\pm$ de 1.5 mm long. **4. *E. articulata***
10. Panoja espiciforme, densa o subespiciforme, con ramas breves algo distanciadas y arrimadas al eje. Raquilla frágil. Cariopsis sin surco en su cara ventral **11**
- 10a. Panojas laxas, más o menos densas pero no espiciformes. Estambres 2 ó 3. Raquilla frágil o tenaz. Cariopsis con surco o sin él **14**
11. Estambre 1. Estilos emergiendo por el ápice del antecio durante la antésis. Plantas altas de 0.75-1.20 m. Innovaciones extravaginales. Panoja de 10-30 cm long. Lemas glabras
44. *E. spicata*
- 11a. Estambres 3, estilos emergiendo lateralmente durante la antesis. Plantas de 0.15-0.60 m de altura. Innovaciones intravaginales. Panojas de 1.5-20(-40) cm long. **12**
12. Panoja subespiciforme, erguida o algo nutante, ramas breves, distanciadas, de 9-20(-40) cm long. por 3-5 mm lat. Glumas estrechas, la inferior normalmente no cubre la base de la superior. Lema escabrosa en toda su superficie. Pálea poco menor que su lema, quillas escabrosas, dorso entre las mismas muy angosto, a veces escabriúsculo **6. *E. attenuata***
- 12a. Panoja espiciforme muy densa de 1.5-10 cm long. por 0.5-1 cm lat. Gluma inferior cubriendo totalmente la base de la gluma superior **13**
13. Lema lanceolada, ápice obtuso, escabrosa en toda su superficie, ciliolada en la base. Pálea de largo más o menos igual al de la lema, densamente escabrosa. Vainas más largas que los internodios. Nudos glabros. Cañas pilosas, pelos largos, adpresos **38. *E. pycnantha***
- 13a. Lema lanceolada, aguda, a veces bilobulada y mucronulada en el ápice, escabrosa en la parte apical y bordes. Pálea 2/3 del largo de su lema. Vainas más cortas que los internodios. Nudos, al menos los inferiores, pilosos. Cañas glabras **51. *E. weberbaueri***
14. Estambres 2 por antecio, muy raro 3 en algunos antecios de *E. solida* pero entonces las espiguillas son muy anchas y el antecio inferior está normalmente reducido a su lema. Cariopsis sin surco en su cara ventral **15**
- 14a. Estambres 3 por antecio. Cariopsis con surco en su cara ventral o sin él **18**
15. Espiguillas angostas de 1.5-2 mm lat., oliváceas, castaño-oliváceas o castaño-rojizas. Raquilla frágil o tenaz. Antecio inferior fértil **16**

- 15a. Espiguillas anchas, de ± 3 mm lat., amarillo-pajizas, a veces con tintes rojizos, fuertemente comprimidas. Raquilla frágil. Pedicelos muy breves. Anteras de 0.6-1 mm. Antecio inferior normalmente reducido a la lema por lo que la espiguilla aparenta tener 3 glumas
43. *E. solida*
16. Vainas, láminas y pedicelos eglandulosos. Anteras de 0.25-0.5 mm. Plantas verdosas o glaucas **17**
- 16a. Vaina y cara abaxial de las láminas con manchas glandulares planas. Pedicelos con glándulas o sin ellas. Anteras de 0.6-0.9 mm. Plantas castaño-rojizas **19. *E. leucosticta***
17. Raquilla tenaz, las páleas persisten sobre la raquilla al fructificar. Pedicelo de las espiguillas más largos que ellas **7. *E. bahiensis***
- 17a. Raquilla frágil, los antecios caen con un fragmento de artejo al fructificar. Espiguillas con pedicelos muy breves **9. *E. cataclasta***
18. Lema con ciliás largas entre los bordes y los nervios laterales. Cariopsis con surco en su cara ventral **42. *E. seminuda***
- 18a. Lema glabra o escabrosa, sin ciliás largas entre los nervios laterales y el margen **19**
19. Espiguillas con 1-2(-3) antecios diminutos, de 1.3-2 mm long. Panoja grande y tenue de 20-70 cm long., desprendiéndose entera a la madurez. Ramas capilares. Pedicelos mucho más largos que la espiguilla que sostienen **2. *E. airoides***
- 19a. Espiguillas plurifloras, raro 2-3-floras, en ese caso los antecios son mayores de 2 mm long. Pedicelos largos o breves **20**
20. Pálea con las quillas ciliado-aculeadas, ciliás de 0.1-3 mm. Raquilla frágil. Cariopsis sin surco ventral **21**
- 20a. Pálea con las quillas escabrosas, no ciliado aculeadas **23**
21. Panoja viscosa, con pequeñas o extensas zonas glandulares sobre raquis, ramas y vainas, excepcionalmente sin ellas. Ramas alternas u opuestas, raro subverticiladas. Espiguilla de 1.7-3.5 mm long. Antecios subobtusos, rojizos **39. *E. retinens***
- 21a. Panoja no viscosa, con glándula bajo inserción de las ramas o sin ella. Antecios pajizos o rojizos, subagudos **22**
22. Panoja muy amplia, ramas solitarias o binadas. Espiguillas 2-4-floras con pedicelo de 0.5-2 cm long., más largo que ellas. Anteras de 0.8-1.1 mm. Cariopsis de 1.3-1.4 mm long.
48. *E. triangularis*
- 22a. Panoja larga y angosta, ramas en su mayor parte verticiladas. Espiguillas 4-8(-11)-floras subsentadas, los pedicelos menores que ellas. Anteras diminutas de 0.2-0.3 mm. Cariopsis de 0.35-0.55 mm long. **30. *E. orthoclada***
23. Quillas de la pálea aladas. Espiguillas 6-28(-47)-floras anchas, de 5-9 mm lat., fuertemente comprimidas, desarticulándose por debajo de las glumas y cayendo enteras a la madurez. Pedicelos muy breves **45. *E. superba***
- 23a. Quillas de la pálea no aladas; las espiguillas no caen enteras a la madurez de las cariopsis **24**
24. Macollas fuertemente comprimidas en la base, con aspecto iridáceo. Espiguillas lineares. Glumas diminutas normalmente dispuestas a distinta altura. Raquilla tenaz. Cariopsis muy comprimida lateralmente **25**
- 24a. Macollas no comprimidas, sin aspecto iridáceo **26**
25. Lemas eglandulosas **47. *E. tenuifolia***
- 25a. Lemas con glándulas sobre los nervios **35. *E. plana***

- 26. Láminas basales largas, de 15-80 cm long., filiformes, normalmente convolutas al secarse, amontonadas en la base de las cañas formando matas grandes y densas. Anteras de (0.8-)1.2-1.4 mm. Raquilla tenaz en la parte basal, subtenaz en la apical . . . **13. *E. curvula***
- 26a. Láminas de 2-30 cm long., lineares o linear-lanceoladas, no amontonadas en la base de las cañas y no formando matas grandes y densas **27**
- 27. Glumas subuladas, rígidas. Espiguillas subsésiles; pedicelo menor que el largo de las mismas. Panojas amplias, laxifloras **28**
- 27a. Glumas agudas, no subuladas ni rígidas **29**
- 28. Glumas de 1.8-2.8 mm long. Anteras 0.2-0.3 mm. Panojas de 10-35 cm long. Axilas glabras. Raquilla frágil **1. *E. acutiglumis***
- 28a. Glumas de 2.5-4.2 mm long. Anteras de 0.6-0.9 mm. Panojas de 20-50 cm long. Axilas de las ramas primarias pilosas. Raquilla tenaz **40. *E. rojasii***
- 29. Láminas foliares fuertemente divaricadas. Pedicelo de las espiguillas liso y con glándula o escabroso y sin ella. Cariopsis con surco apenas insinuado **3. *E. andicola***
- 29a. Láminas foliares erguidas, no fuertemente divaricadas. Pedicelo de las espiguillas eglanduloso. Cariopsis con surco ventral evidente o sin él **30**
- 30. Anteras de 1-1.5 mm **31**
- 30a. Anteras de 0.25-0.5 mm. Raquilla frágil o tenaz **34**
- 31. Plantas cespitosas **32**
- 31a. Plantas estoloníferas, estolones largos que invaden el suelo. Cariopsis sin surco. Espiguillas 4-13-floras de 4-10 mm long. por 1 mm lat. **18. *E. lehmanniana***
- 32. Panoja amplia de 30 cm lat., ramas largas, algunas inferiores verticiladas. Espiguillas 5-9-floras de 4.5-7 mm long. por 1.7-2.5 mm lat. Cariopsis con surco **22. *E. macrothyrsa***
- 32a. Panojas menores de 30 cm de lat., ramas no verticiladas **33**
- 33. Vainas basales deshaciéndose en fibras al envejecer. Cariopsis con surco ventral. Espiguillas 3-12-floras de 5-7.5 mm long. por 1.5-2.5 mm lat. **32. *E. perennis***
- 33a. Vainas no deshaciéndose en fibras al envejecer. Cariopsis sin surco. Espiguillas 6-50-floras de 4.5-12 mm long. por 1.5-2.5 mm lat. **5. *E. atrovirens***
- 34. Cariopsis sin surco, cara ventral plana, a veces con surco apenas insinuado **35**
- 34a. Cariopsis con surco ventral, a veces el pericardio aparece desprendido sobre el surco, castaño-oscuro, normalmente opaca **38**
- 35. Gluma superior fuertemente adosada a la base de la espiguilla, normalmente con un pliegue en su parte media. Cariopsis opaca, castaño-clara, la superficie irregular presentando como pequeñas foveolas. Axilas de las ramas glabras o muy poco pilosas **37. *E. purpurascens***
- 35a. Gluma superior no adosada fuertemente a la base de la espiguilla, sin pliegue transversal. Cariopsis translúcida, no opaca, sublista o reticulada, no foveolada. Axilas de las ramas pilosas o glabras **36**
- 36. Panoja densa, ramas cortas llevando espiguillas subsentadas hasta cerca de su base. Vainas, cara abaxial y a menudo borde de las láminas con glándulas planas **21. *E. lurida***
- 36a. Panojas amplias, largas, espiguillas sostenidas normalmente por pedicelos mayores que el largo de las mismas. Espiguillas dispuestas en la mitad o tercio superior de las ramas, o a lo largo de ellas **37**
- 37. Cariopsis translúcida, sublista. Espiguillas dispuestas a lo largo de las ramas. Láminas rígidas **49. *E. trichocolea***

- 37a. Cariopsis reticulada. Espiguillas dispuestas en la extremidad de las ramas, éstas desnudas en la 1/2 o 1/3 inferior **26. *E. montufari***
38. Cariopsis cuadrada o cuadrilonga, ápice anchamente truncado, surco ventral ancho y profundo. Lema de 1.5-2.5 mm long. Láminas rígidas, densamente hirsutas **36. *E. polytricha***
- 38a. Cariopsis ovoidea, estrechado superiormente, ápice obtuso, no truncado, surco ventral más o menos profundo. Lema de 1.3-1.5 mm long. Láminas más o menos tiernas, de pilosidad variable **20. *E. lugens***
39. Quillas de la pálea con cilias de largo variable, visibles o no entre los antecios. Cariopsis sin surco o plana ventralmente **40**
- 39a. Quillas de la pálea escabrosas. Cariopsis con surco o sin él **42**
40. Panojas laxas, oblongas, raquis y ramas visibles entre las espiguillas. Pedicelos con glándula. Raquilla frágil **46. *E. tenella***
- 40a. Panojas densas, espiciformes, raquis oculto por las espiguillas. Pedicelos eglandulosos. Cilias de la pálea visibles u ocultas por la lema. Raquilla frágil o tenaz **41**
41. Inflorescencias largas de 15-20 cm long. Lema totalmente escabrosa. Quillas de la pálea ciliado-espinulosas, espínulas de largo variable, hasta de 0.1 mm long. Raquilla tenaz, artejos de 0.5-0.6 mm long. Anteras de 0.3-0.5 mm **17. *E. kuschelii***
- 41a. Inflorescencia subglobosa u oblonga, subespiciforme, de 1.5-6.5 cm long. Lema apenas escabrosa en los nervios y en las proximidades del margen. Quillas de la pálea con cilias largas, hasta de 0.8 mm. Raquilla frágil, artejos de 0.4 mm. Anteras de 0.25 mm
33. *E. peruviana*
42. Nervios de láminas y vainas, raquis, ramas y pedicelos con glándulas crateriformes o más o menos planas, raro sin ellas y con glándulas únicamente bajo los nudos de las cañas . **43**
- 42a. Vainas, láminas y pedicelos eglandulosos, si llevan glándulas, las espiguillas miden menos de 1.5 mm lat. y llevan 11-16 antecios. Nudos de las cañas a menudo acompañados en su base por glándulas. Cariopsis con surco ventral o sin él **46**
43. Cariopsis reticulada, con surco en su cara ventral. Panoja amplia, ramas largas. Espiguillas oblongas de 1.5-2.5 mm lat. **44**
- 43a. Cariopsis sin surco en la cara ventral. Panoja normalmente contraída de 2-15 cm long. Espiguillas de 1.3-4 mm lat. Margen, nervios de la cara abaxial de las láminas, lemas, páleas y pedicelos con glándulas crateriformes, a veces faltando en algunos órganos de la espiguilla **45**
44. Plantas robustas de 1.50-1.70(-2.50) m de altura. Cañas gruesas de 4-7 mm lat. en los internodios basales. Vainas y cara abaxial de las láminas con glándulas sobre los nervios. Pedicelos eglandulosos. Panojas de 10-60 cm long. con ramas basales hasta de 25-30 cm, éstas verticiladas o subverticiladas **14. *E. hackelii***
- 44a. Plantas medianas de 10-130 cm de altura. Cañas de 0.6-4 mm lat. en los internodios inferiores. Vainas y láminas así como ramas y pedicelos con glándulas, raro sin ellas. Panoja de (5-)15-40 cm long., ramas basales hasta de 12 cm long. **24. *E. mexicana***
45. Axilas de las ramas pilosas. Espiguillas de 2-4 mm lat. Lemas de 2-2.8 mm long., mucronuladas, anchamente ovadas. Cariopsis globosa **11. *E. cilianensis***
- 45a. Axilas de las ramas glabras. Espiguillas de 1.3-2 mm lat. Lemas lanceoladas u ovadas de 1.5-2 mm long. Cariopsis ovoide **25. *E. minor***
46. Cariopsis con surco ventral o al menos plana ventralmente. Panoja laxa o densa **47**
- 46a. Cariopsis sin surco ventral, no plana ventralmente **48**

47. Plantas altas o bajas, normalmente erguidas. Panoja multiespiculada. Espiguillas linear-oblongas 4-8-floras, pedicelos largos, mayores o menores que las mismas. Vainas, pedicelos y láminas eglandulosos. Cariopsis castaño-oscuro conspicuamente reticulada, con surco ventral **50. *E. virescens***
- 47a. Plantas bajas, normalmente postradas. Panojas pauciespiculadas de ramas cortas, arrimadas al eje o, si abiertas, con pedicelos breves lisos y espiguillas lineares 8-16-floras. Pedicelos, vainas y láminas normalmente con glándulas. Cariopsis castaño-clara, sublista, semitranslúcida con surco apenas insinuado o plana ventralmente **29. *E. nigricans***
48. Panoja terminal acompañada por panojas axilares cleistógamas menores, sostenidas por cañas áfils, semiincluidas en las vainas. Pedicelos y hojas eglandulosas. Base de la panoja con anillo glandular **8. *E. barrelieri***
- 48a. Panojas terminales no acompañadas por panojas axilares o, si acompañadas, las espiguillas no son cleistógamas y las panojas están sostenidas por cañas hojosas **49**
49. Glumas agudas con quilla conspicua y escabrosa, la inferior aproximadamente igual a la mitad de la lema inmediata. Lema con nervios conspicuos, el central escabroso en el tercio o mitad superior. Pálea persistentes. Ramas basales de la panoja solitarias apareadas. Espiguillas adpresas a las ramas **31. *E. pectinacea***
- 49a. Glumas obtusas o la superior aguda pero tenues y con nervio poco evidente o enerves, la inferior reducida normalmente a una escama hialina de 0.4-0.7 mm long. Pálea caedizas, al menos en algunas espiguillas. Espiguillas más o menos divergentes de las ramas a la madurez **50**
50. Cuello de las vainas con un mechón de pelos a cada lado, por lo menos en algunas de ellas. Axilas de la panoja normalmente pestañosas. Espiguillas angostas, de 0.7-1.2 mm lat., los antecios dispuestos normalmente paralelos a la raquilla. Lema obtusa a bilobulada, quilla escabriúscula en el ápice. Pálea normalmente mayor que los 3/4 de su lema . **34. *E. pilosa***
- 50a. Cuello de las vainas sin mechón de pelos a ambos lados. Axilas de las ramas glabras. Espiguillas de 1.5 mm y más de lat. Lema aguda, quilla conspicua, escabrosa en el ápice. Pálea normalmente igual a los 3/4 de la lema o menor **27. *E. multicaulis***

1. *Eragrostis acutiglumis* Parodi in Notas Mus. La Plata, Bot. 2: 7. 1937.

“Corrientes, Mercedes, leg. L. R. Parodi, n° 6168, 5-II-1925”. **Material típico:** BAA!

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 193, fig. 68).

Perenne, cespitosa, con innovaciones intravaginales algo engrosadas en la base. *Cañas* de 25-30 cm alt. *Vainas* glabras, lisas, eglandulosas, más cortas que los internodios, finamente ciliadas en los márgenes. *Lígula* ciliada, cilias de 0.2-0.3 mm long. *Láminas* convolutas a planas, arqueadas, de 4-30 cm long. por 1-3 mm lat., terminadas en punta larga fina, lisas en la cara abaxial, escabrosas en la adaxial y con pelos largos en la base de la misma, con mechón de pelos a ambos lados de la lígula. *Panoja* piramidal, exerta, abierta, erecta o algo nutante, de 10-35 cm long. por 11-20 cm lat. Raquis liso, tenaz, comúnmente algo encorvado; ramas tiesas, escabrosas en su parte terminal, desnudas en el tercio inferior, las inferiores de 5-13 cm long., alternas, raro apareadas, axilas glabras, llevando ramas secundarias filiformes, divergentes y tiesas. *Espiguillas* arrimadas al eje, más largas que los pedicelos, a veces subsentadas, púrpuras o violáceas, lineares, 8-18-floras, de 6-13 mm long. por 1.8-2 mm lat. Raquilla frágil, artejos de 0.5-0.6 mm. *Glumas* subiguales, subuladas, rígidas, muy ceñidas a la base de la espiguilla, 1-nervias, nervio escabroso hasta su base, la inferior de 1.8-2.5 mm, la superior de 2-2.7 mm long., ambas con el dorso recto. *Lema* subulada, glabra, lisa, de 2.5-2.8 mm long., aquillada, quilla recta, escabrosa en el tercio superior, nervios laterales conspicuos. *Pálea* de 1.8-2 mm, menor que su lema, ápice

obtusos, quillas brevemente escabrosas hasta su base. Estambres 3, anteras de 0.2-0.35 m. *Cariopsis* ovada, subulsa, castaña, translúcida, de 0.7-0.8 mm long. por 0.35-0.4 mm lat., sin surco en su cara ventral, las anteras persisten en su ápice indicando cleistogamia.

Distribución. – Habita en Entre Ríos y Corrientes, en campos gramíneos altos y secos, generalmente arenosos, donde a veces llega a ser la especie dominante. Vive también en el Uruguay y en el sur de Brasil.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Mercedes: Mercedes, potrero clausurado, 17.X.1966, *Fernández* 287 (CTES). Dpto. Monte Caseros: Monte Caseros, estancia La Potota, común, 10.XI.1949, *Nicora* 5004 (SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Colón: Arroyo Mármol, borde camino, 20.XII.1941, *Nicora* 2993 (SI). Dpto. Concordia: Ruta 128, camino a Villa Federal, antes de Ao. Robledo, muy común en suelos arcillosos, 15.XI.1979, *Troncoso & al.* 2747 (SI). Dpto. Federación: Ea. Buena Esperanza, medium dry grassland an open woodland, on clay, 19.X.1961, *Pedersen* 6198 (BAA, TMP). Dpto. Feliciano: San José de Feliciano, campos de pastoreo, 19.II.1973, *Nicora* 7772 (BAA). Dpto. Gualeguaychú: Puerto Constanza, XII.1961, *Okada* 4 (SI). Dpto. Paraná: Tala, campo de Rufino Díaz, 25.XI.1902, *Raña* [s.n.] (SI 20779). Dpto. Uruguay: Río Gualeguaychú, en monte, 27.XII.1941, *Nicora* 3058 (SI). Dpto. Villaguay: Villaguay, Raíces Oeste, 14.XII.1965, *Burkart & al.* 26122 (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: Uruguaiana, BR 472, sobre solo raso e denso, com fendas devidos a seca, e seixos rolados, en area de campo plano e limpo, [s.f.], *Valls & al.* 2486 (ICN 23322, BAA).

URUGUAY. Dpto. Artigas: Sta. Rosa Quareim, XI.1927, *Herter* 82620 (SI, BAA). Dpto. Flores: Río Yi, cerca de la barra, rara en pradera pedregosa, 25.XI.1936, *Rosengurt* B-631 (BAA). Dpto. Florida: Estancia Rincón de Santa Elena, campo experimental de pastos, rara en pradera pedregosa, 25.XI.1936, *Rosengurt & al.* 5782 (BAA). Dpto. Paysandú: Chapicuy, orillas del río Uruguay, Santa Sofía, 15.XI.1942, *Rosengurt* B-4201 (BAA, MVFA). Dpto. Río Negro: Pradera arenosa sobre Chapicuy, ruta 24, a 57.7 km de Mercedes hacia Tays, 18.X.1961, *Millet* 475 (MVFA). Dpto. Soriano: Paso de la Cruz en Ozequelló, XII.1914, *Berro* 7468 (MVFA). Dpto. Tacuarembó: Ao. Zapicay, cerca de Borracho, campos bajos de blanqueal, 13.III.1945, *Rosengurt* 4769 (MVFA).

2. *Eragrostis airoides* Nees, Agrostol. Bras.: 509. 1829.

≡ *Aira brasiliensis* Raddi, Agrostogr. Bras.: 36. 1823 [non *E. brasiliensis* Nees, Agrostol. Bras.: 497. 1829].

“Invenitur in veteribus muris prope Rio-janeiro”. **Material típico:** FL!

≡ *Poa airoides* (Nees) Kunth, Gramin. Gen. Suppl.: XXVIII. 1830.

≡ *Sporobolus brasiliensis* (Raddi) Hack. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 4: 278. 1904.

≡ *Agrosticula brasiliensis* (Raddi) Herter in Revista Sudamer. Bot. 6: 145. 1940.

= *Airopsis millegrana* Griseb., Plant. Lorentz.: 204. 1874.

“Tucuman, in monte Cuesta de Berico”. **Material típico:** BA 38791! (isotypus).

= *Eragrostis triflora* Ekman in Ark. Bot. 11(4): 42. 1912.

“Bonpland, locis siccis, saxosis, apricis («campiñas» incol.) trans «Martires chico» amnem, 20.I.08, n. 714”. **Material típico:** BAA! (fragmentos, col. typus 1100); CORD!; SI!

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 191, fig. 67).

Perenne, cespitosa, erecta, innovaciones intravaginales. *Cañas* de 30-100(-150) cm alt. *Vainas* estriadas, glabras a hirtulas, a veces sólo hacia el ápice y en los márgenes, comúnmente con mechones de pelos largos en la zona ligular. *Ligula* ciliada, cilias de 0.2-0.5 mm. *Láminas* largas, lineares, de 20-70 cm long. por 3-6 mm lat., ápice agudo, involutas a subplanas, cara abaxial lisa, la adaxial escabrosa. *Panoja* grande, delicada, rojiza a violácea, de largo igual a más o menos la mitad del alto total de la planta o mayor, por hasta 18 cm lat., cuando joven semiincluida en la última vaina foliar, luego externa y expandida, ovado-oblonga, desprendiéndose entera a la madurez. Ramas capilares, las primarias subverticiladas, a menudo pilosas en la axila; pedicelos capilares, de 2-10 mm long. en general mayores que la espiguilla que sostienen,

glabros o escabriuículos. *Espiguillas* pequeñas 1-3-floras, de 1.3-2 mm long. *Glumas* naviculares, caedizas, agudas, glabras, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior de 0.8-1.2 mm, la superior de 1-1.5 mm long., en las espiguillas 1-floras la gluma superior suele ser mayor que el antecio. Antecios 1-3, frecuentemente el 2° y el 3° reducidos pero la raquilla está prolongada y lleva restos de antecio. *Lemas* ovadas, agudas, glabras, de 1-1.3 mm long., 3-nervias, los nervios laterales breves e inconspicuos. *Pálea* del mismo largo que su lema. Estambres 3 con anteras de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* globosa, castaño-rojiza, reticulada, subplana y sin surco en su cara ventral, de 0.6-0.7 mm, mácula embrional igual a la mitad de su longitud.

Distribución. – Vive en campos arenosos o húmedos de América Cálida hasta el N y E de la Argentina llegando a Buenos Aires y siendo una forrajera natural importante.

Número cromosómico. – $n = 36$ (DAVIDSE & POHL, 1974).

Observación. – Ha sido a menudo considerada como perteneciente al género *Sporobolus* R. Br. dada la existencia de espiguillas con un solo antecio. Pero este carácter no es constante encontrándose espiguillas con 2 y 3 antecios mezcladas con espiguillas con un solo antecio, con bastante frecuencia, y siempre, las espiguillas 1-floras llevan la raquilla prolongada. Por otra parte, las glumas son caedizas y la cariopsis no es delicuescente, como ocurre en *Sporobolus*.

Material examinado. – ARGENTINA. Distrito Federal: Palermo, en tierras arenosas, IV.1918, Parodi [s.n.] (SI 15351).

Prov. Buenos Aires, Pdo. Balcarse: Balcarse, IV.1942, Martínez-Crovetto 1070 (SI). Pdo. Bartolomé Mitre: Entre Arrecifes y Todd, suelo arcilloso-humífero, 21.II.1948, Boelcke & al. 3175 (SI). Pdo. Chacabuco: Chacabuco saliendo hacia Junín, 25.II.1984, Villamil & al. 3110 (SI). Pdo. Escobar: Garín, V.1960, Nicora 8696 y 8697 (SI). Pdo. General Pueyrredón: Sierra de Los Padres, 5.IV.1964, [s. col.] [s.n.] (BAA 14366, CTES). Pdo. Las Flores: El Toro, Rosas, FCS, 10.II.1926, Daguerre 361 (BA 36/901, SI). Pdo. Mercedes: Mercedes, FCO, 25.II.1932, Burkart 5004 (SI). Pdo. Pehuajó: Pehuajó, VI.1954, Fabris 671 (SI). Pdo. Tandil: Tandil, sierras, 6.II.1960, Nicora 7038 (SI). Pdo. Tornquist: Sierra de la Ventana, 500-600 m, 3.III.1949, Petetin [s.n.] (BAA 1708, SI). Pdo. Tres Arroyos: San Francisco de Bellocq hacia Orense, frecuente en la banquina, 21.II.1987, Villamil & al. 4822 (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Bermejo: Vélez, unos 80 Km al N de Resistencia, 8.III.1983, Villamil & al. 2913 (SI). Dpto. Primero de Mayo: Colonia Benítez, 11.V.1960, Schulz 11052 (BAA, SI). Dpto. San Fernando: Fontana, IV.1937, Meyer 3180 (LIL).

Prov. Córdoba, Dpto. Colón: Ascochinga, orillas del río, 7.IV.1939, Giardelli 1108 (SI). Dpto. Punilla: Capilla del Monte, 27.II.1941, Nicora [s.n.] (SI 17689).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Unos 26 Km al S del cruce con ruta 12, cerca de Colonia 3 de Abril, 8.II.1984, Villamil & al. 3071 (SI). Dpto. Berón de Astrada: Ruta 12, arroyo Santa María, 11.III.1974, Krapovickas & al. 24823 (CTES). Dpto. Concepción: 5 Km al SW de Santa Rosa, en taipas, 29.III.1975, Ahumada 166 (CTES). Dpto. Empedrado: Estación Experimental Agropecuaria Corrientes, clausura abandonada, 25.XI.1968, Carnevali 1228 (CTES). Dpto. Esquina: 30 Km de Esquina, Ea. Santa Bárbara, 13.II.1974, Carnevali 3407 (CTES). Dpto. General Alvear: Alvear, Estancia Santa Ana, 11.VI.1962, Partridge [s.n.] (BA 60037, CTES). Dpto. General Paz: 12 Km E de Itá Ibaté, costa río Paraná, 9.IV.1972, Mroginski & al. 684 (CTES). Dpto. Itatí: Ruta nacional 12, 47 Km E de Itatí, Ea. Santa Catalina, [s.f.], Ahumada & al. 774 (CTES). Dpto. Ituzaingó: Ituzaingó, común en cárcava de erosión del zanjón de Loreto, 18.I.1961, Nicora & al. [s.n.] (BAA 454, SI). Dpto. Monte Caseros: Estancia Tranqueras, campos bajos inundables, 3.V.1952, Nicora 6241 (SI). Dpto. Mburucuyá: Ea. Santa María, common on grasslands on rather low, moist ground, 20.II.1956, Pedersen [s.n.] (K, TMP). Dpto. Paso de los Libres: Campo Militar General Avalos, sobre ríos Uruguay y Miriñay, 6.II.1972, Carnevali 3160 (CTES, LIL). Dpto. Saladas: Rincón del Ambrosio, 3.II.1950, Schwarz 9511 (LIL). Dpto. San Martín: Ruta 14, Ea. Itá Berá, 25 Km al N de Colonia Pellegrini, 22.II.1976, Irigoyen 318 (CTES). Dpto. San Miguel: 21 Km S de Loreto, borde de estero, 7.III.1974, Schinini & al. 8194 (CTES). Dpto. San Roque: Charavía, 3.I.1945, Ibarrola 2852 (LIL). Dpto. Santo Tomé: Guay Grande, 7.XII.1944, Ibarrola 1598 (LIL, SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Federación: Santa Ana, médanos, 20.XII.1961, Burkart & al. 22911 (SI). Dpto. Gualeguaychú: Delta del Paraná, Brazo Largo, Isla La Rosita, muy abundante, 23.II.1940, Nicora 2214 (SI). Dpto. Uruguay: Est. Río Uruguay, cerca de Gualeguaychú, pastizales, 9.IV.1963, Burkart 24076 (SI). Dpto. Victoria: Isla del Pillo, 20.XII.1937, Burkart 8757 (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Patiño: En la parte terminal de la quebrada M. Victoria, a 2 Km al WNW de Thalmann, sobre los limos palustres del viejo Patiño, 31.V.1943, Cordini 110 (SI); Bartolomé de Las Casas, cañadón a 1 Km después del puente Pilagá, 8.V.1969, Schulz 16959 (CTES). Dpto. Pilagá: Ruta 86 al Km 88, 17.V.1949, Morel 7745 (CTES, LIL). Dpto. Pilcomayo: Puente Sastre, 17.III.1948, Morel 5518 (CTES); Clorinda, unos 14 Km al S de la Ciudad, sobre ruta 11, 6.III.1983, Villamil 2909 (SI).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Termas de Reyes, cerros, 17.II.1940, Burkart & al. 11222 (SI, BAA).

Prov. Misiones, Dpto. Capital: Posadas, in collibus ripariis, 9.XII.1907, Ekman 713 (CORD). Dpto. Cainguás: Campo Grande, 12.IV.1951, Montes 15349 (SI). Dpto. Candelaria: Santa Ana, 18.XII.1945, Montes 1580 (LIL). Dpto. San Ignacio: San Ignacio, arroyo Yabebiri, [s.f.], Krapovickas & al. 15716 (CTES).

Prov. Santiago del Estero, Dpto. Belgrano: Zona Bandera, II.1967, Unamuno 34 (CTES).

Prov. Tucumán, Dpto. Tafí: Siambón, VI.1874, Lorentz & Hieronymus 843 (K).

BRASIL. Edo. Paraná: Banhado, locis arenosis subuliginosis, 3.III.1914, *Dusén 14575* (K, SI); Ponta Grossa, I.1950, *Araujo 52* (SI); Mun. San Jose dos Pinhães, Rincao, 15.II.1953, *Hatschbach 3011* (SI); 5 Km E de Curitiba, BR-116, en campo, 2.II.1973, *Krapovickas & al. 23118* (SI, CTES); 13 Km NE of Atuba (wich is just outside of Curitiba) along Highway 116, 9.III.1976, *Davidse & al. 10969* (SI). **Edo. Rio Grande do Sul:** San Francisco de Paula, Vila Oliva, 28.XII.1945, *Rambo 30724* (LIL); Sao Leopoldo, in campis ad Fazenda Carauno, [s.f.], *Dutra 328* (SI). **Edo. Santa Catharina:** Porto de Lajes, no campo, 18.II.1958, *Mattos 5231* (SI).

PARAGUAY. Dpto. San Pedro: Alto Paraguay, Primavera, [s.f.], *Woolston, G. 35* (K). **Dpto. Guairá:** Borja, 15.II.1953, *Montes 16167* (LIL). **Dpto. Paraguari:** Guarapi, couche cespitose, dans les campos, 1881, *Balansa 2968* (K). **Dpto. Alto Paraná:** In regione fluminis Alto Paraná, 1909-1910, *Fiebrig 5907* (LIL, SI, G, K). **Dpto. Central:** Paraguaria Centralis, in regione lacus Ipacaray, II.1913, *Hassler 11560* (K, BAF). **Dpto. Amambay:** In regione cursus superioris fluminis Apa, 1901-1902, *Hassler 7967* (K, G). **Dpto. Presidente Hayes:** Ruta a Clorinda, Estancia Peña, bosque cercano a ruta, nombre vulgar: "kuüfu", 28.I.1981, *Arenas BACP 2407* (CTES).

URUGUAY. Dpto. Artigas: Entre Ao. Mandiyú y Ao. Ñaquiña, 21.III.1972, *Rosengurt 11313* (MVFA). **Dpto. Durazno:** Río Negro, Estación Km 329, 23.III.1971, *Ziliani & al. MVFA 10531* (MVFA). **Dpto. Florida:** Santa Clara del Timote, 18.IV.1937, *Rosengurt & al. B-1637* (SI). **Dpto. Lavalleja:** Cerro Arequita, 3.IV.1949, *Rosengurt B-5712* (LIL, MVFA). **Dpto. Maldonado:** Parque Lussich, en cerro entre piedras, 31.III.1973, *Izaguirre & al. MVFA 11994* (MVFA). **Dpto. Paysandú:** Paysandú, costa del río Uruguay, V.1938, *Lombardo 2646* (LIL). **Dpto. Rivera:** Ao. Curticeiras y vía férrea, 14.III.1962, *Del Puerto 1701* (MVFA). **Dpto. Salto:** Salto, Granja Catáneo, arrenal, 19.X.1952, *Rosengurt 6218* (MVFA). **Dpto. San José:** Sierra Mahoma, 21.X.1966, *Izaguirre & al. MVFA 2569* (MVFA). **Dpto. Soriano:** Juan Jackson, Ea. Monzon. Heber, laderas pratenses poco pastoreadas, II.1941, *Gallinal & al. PE-4784* (LIL, MVFA).

3. *Eragrostis andicola* R. E. Fr. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. ser. 4, 1(1): 180. 1905.

"Prov. Jujuy: Moreno in montibus saxosis apricis siccis, 3500-3700 m. s. m., (26 Nov. 1901; Fr. 924a; - 15 Dec. 1901; Fr. 924)". **Material típico:** BAA! (syntypus, col. typus 998); CORD!

Iconografía. – Fig. 1.

Planta perenne cespitosa con gruesas raíces. *Cañas* erguidas de 13-30 cm alt. *Vainas* más cortas o más largas que los internodios, con glándulas sobre los nervios o sin ellas y con mechón de pelos, hasta de 2.5 mm, a ambos lados de la lígula. *Lígula* ciliada de 1-1.5 mm. *Láminas* planas, fuertemente divaricadas de 2.5-8 cm long. por 1.5-2.5 mm lat., con pulvínulo notable. *Panoja* laxa, erguida, de 5.5-12 cm long., ramas solitarias o binadas, las basales hasta de 6.5 cm long. Axilas de ramas y eje glabros, salvo pocos pelos en el lado basal de las axilas, con manchas glandulares más o menos abundantes. Pedicelos glabros o escabrosos, si glabros llevan una glándula, si escabrosos carecen de ella. *Espiguillas* 4-7-floras de 4-5.5 mm long., verde-oliváceas, oscuras; artejos de la raquilla escabrosos, de 1-1.2 mm long. los basales; glumas y lemas con estrecho margen hialino. *Glumas* menores que los antecios contiguos, la inferior de 1.5-1.8 mm long., la superior de 2-2.4 mm. Antecio inferior de 2.2-2.4 mm long. *Lema* de 2-3 mm long., ovoide, aguda, verde-olivacea, 3-nervia, nervios conspicuos, márgenes y nervio central en la mitad superior, escabrosos. *Pálea* menor que su lema, biaquillada, de 1.2-2 mm long. Estambres 3 con anteras de 0.5 mm. *Cariopsis* de 0.9-1.1 mm long. por 0.4-0.5 mm lat., castaño-clara, translúcida, con surco ventral insinuado y resto de los estilos en su ápice.

Distribución. – Ha sido coleccionada en las altas montañas de Jujuy.

Observación. – Afin a *E. lugens* Nees: se la separa por presentar glándulas, ya sea sobre las ramas de la panoja y raquis como sobre el pedicelo de las espiguillas, vainas o láminas. La cariopsis finamente reticulada y con surco apenas insinuado y sobre todo, las hojas fuertemente divaricadas ayudan a su reconocimiento.

Material examinado. – **ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dpto. Humahuaca:** De Pucará a Palca de Aparzo, ca. 3500 m, 13.III.1982, *Kiesling & al. 3503* (SI). **Dpto. Tilcara:** Quebrada de Huasamayo, 2600 m, 18.II.1959, *Cabrera & al. 13325* (LP). **Dpto. Tumbaya:** Subida al Abrial de Lipán, 3550 m, 21.II.1980, *Cabrera & al. 31878* (SI).

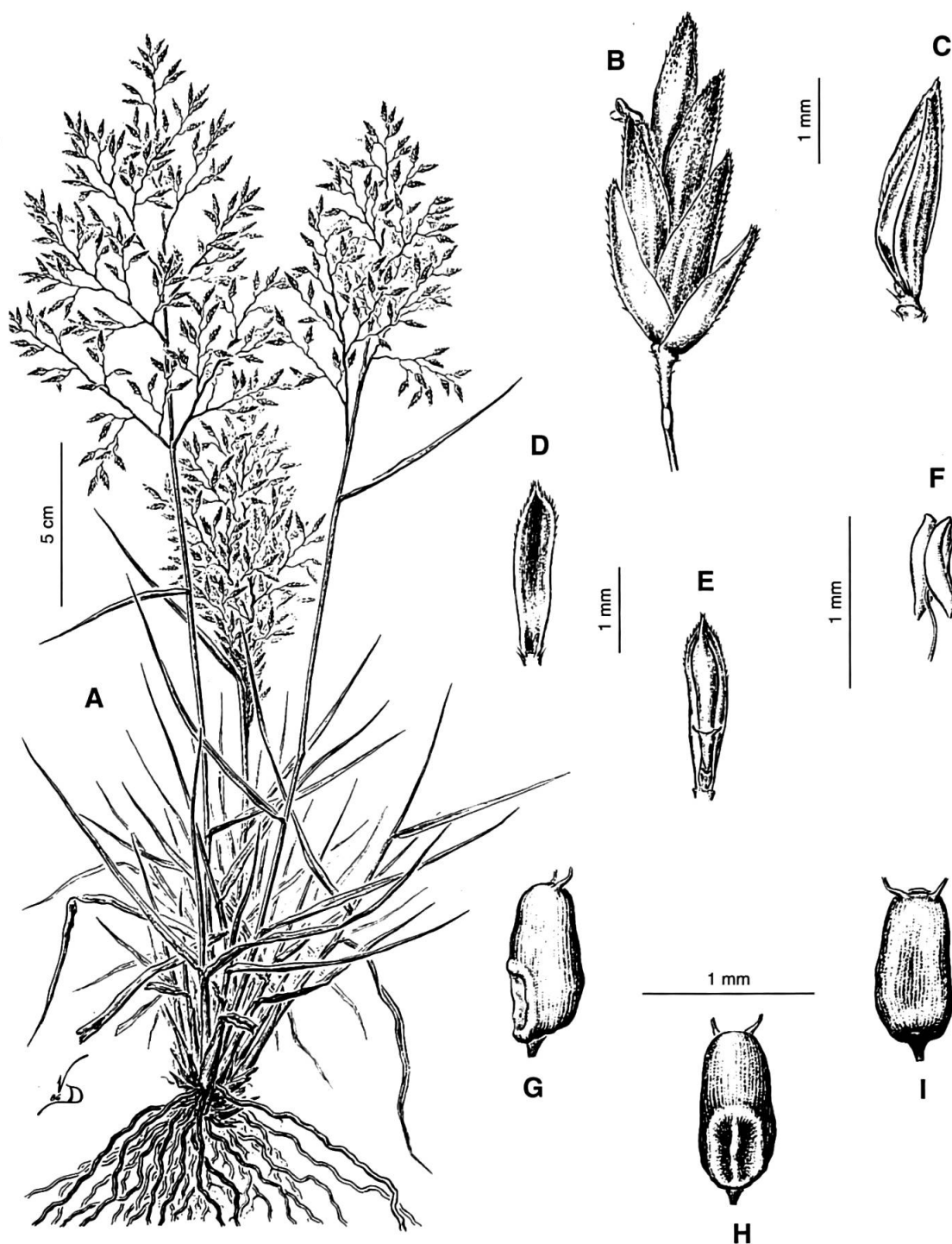


Fig. 1. – *E. andicola* R. E. Fr.

A, planta; B, espiguilla; C, antecio; D-E, pálea; F, estambre; G, cariopsis vista lateral; H, cariopsis vista escutelar; I, cariopsis vista ventral.

[A-I: Cabrera & al. 31878].

4. *Eragrostis articulata* (Schrank) Nees, Agrostol. Bras.: 502. 1829.

- = *Poa articulata* Schrank in Syll. Pl. Nov. 1: 194. 1824.
"Patria: habitat in Brasilia".
- = *Eragrostis glareosa* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 406. 1830.
"V spp. Bras. (in glareosis, Barra do Jiquitiba)". **Material típico:** BAA! (fragmento y calco de la planta, col. typus 1038); K!
- = *Eragrostis villosa* Steud., Syn. Pl. Glumac.: 276. 1854.
"Brasil". **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1106); P!
- = *Eragrostis neesii* var. *laxa* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 206. 1924.
"Brasilia, loco non indicato (Glaziou nr. 20143, Sellow); Rio Grande do Sul, ad Neu-Württemberg (Bornmüller nr. 401); Minas Geraes, loco non indicato (Mendonça nr. 335); Sao Paulo, Jacarahy (Mendonça nr. 684); Paraguay sept. inter Rio Apa et Rio Aquidaban (Fiebrig nr. 5106)". **Material típico:** G!
- = *Eragrostis articulata* var. *eglandulosa* Nicora in Revista Argent. Agron. 7: 272. 1940.
"Paraguay: Villa Rica, leg. P. Jørgensen n° 3554 «común campo». **Material típico:** BA!; BAA! (typus); SI! (isotypus).

Iconografía. – NICORA (1940: 268, fig. 4; 270, fig. 5).

Anual, cespitosa, de 10-65 cm de altura. Cañas 3-4-nodes, con anillo glandular bajo los nudos, erguidas o geniculadas en los nudos inferiores, a menudo ramificada y con innovaciones intravaginales estériles más o menos abundantes. Vainas más cortas que los internodios, hirsutas, con pelos erguidos de base tuberculada, nervio medio, y a veces los laterales, con glándulas, raro sin ellas o sólo con algunas en la zona del cuello. Lígula con cilias de 0.2-0.5(-0.8) mm. Láminas de 3-10 cm de long. por 2-5 mm lat., planas, terminadas en punta aguda, hirsutas en ambas caras, pelos de 2-3 mm, rígidos, de base tuberculada, con glándulas bien visibles sobre el nervio medio de la cara abaxial, excepcionalmente sin ellas. Panoja oval, extendida, de 6-18 cm long. por 3-8 cm lat., raro menor, normalmente exerta, a veces con panojas axilares semiincluidas en las vainas; raquis escabroso en la parte superior; ramas divergentes, no verticiladas, escabrosas, pulvínulo notable con cilias rígidas más o menos abundantes. Pedicelos más cortos que las espiguillas, con cilias rígidas en su base, raro sin ellas, rodeados por una banda glandular notable. Espiguillas dispuestas hasta casi la base de las ramas, oblongas, glabras, pajizas o pardo-rojizas, 5-16(-50)-floras, de 3.5-13 mm long. por 1.5-2 mm lat.; raquilla glabra, tenaz. Glumas caedizas, la inferior lanceolada, uninervia, nervio escabroso, de 0.8-1 mm long., la superior oval-lanceolada, poco mayor. Lema oval-aguda, de aproximadamente 1.5 mm, nervios laterales poco visibles y atenuados hacia el ápice, el central escabriúsculo en el ápice. Pálea persistente, carinas escabriúsculas, poco menor que su lema. Lodículas de 0.15-2 mm. Anteras 2, violáceas, de 0.3-0.5 mm. Cariopsis pequeña, de 0.4-0.5 mm long. por $\pm$ 0.3 mm lat., castaño-clara, translúcida, ápice subtruncado, plana y con surco apenas insinuado en su cara ventral.

Distribución. – Descripta para el Brasil vive en suelos secos y arenosos de Bolivia, Paraguay y Argentina.

Observaciones. – Muy afín a *E. neesii* Trin., especie cuyos antecios también poseen 2 estambres, se la separa con facilidad por sus cañas ramificadas, su panoja más aguda y grande y por la cariopsis cuyo ápice es subtruncado y su cara ventral plana, con un surco apenas insinuado.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Empedrado: Estancia Las Tres Marías, 15.XII.1954, Pedersen 3050 (TMP, P, K, C). Dpto. General Paz: Paso Florentín, 26.II.1945, Ibarrola 3756 (MTP, K, C). Dpto. Ituzaingo: Ituzaingo, Río Paraná, muy común en la arena, 17.I.1961, Cámara Hernández & Nicora [s.n.] (BAA 384). Dpto. Mburucuya: Estancia Santa Teresa, on cult. grown, 22.VII.1951, Pedersen 1138 (MTP). Dpto. San Cosme: Ensenada Grande, invasora de cultivos, suelos arenosos, 22.XI.1971, Quarin 89 (BAA).

Prov. de Misiones, Dpto. Candelaria: Loreto, 26.VIII.1946, Montes 2154 (SI). Dpto. Eldorado: Eldorado, Playa del Paraná, [s.f.], [s. col.] 14543 (BAA, SI). Dpto. San Ignacio: San Ignacio, campo alto arenoso muy cultivado, [s.f.], Quiroga 48 (BA 37967, BAA).

Prov. de Salta, Dpto. Anta: J. V. Gonzalez, Fca. Ranchería, suelo arenoso, 2.III.1959, Saravia Toledo 282 (BAA). Dpto. Gral San Martín: Aguaray, común en campos arenosos, 22.I.1930, Parodi 9164 (BAA). Dpto. Metán: Juramento,

hab. en una formación xerofita junto a *Aristida* y *Pennisetum rigidum*, orillas del F.C.A. del N., 7.VIII.1923, *Parodi 5146* (BAA). **Dpto. Orán:** Orán, un poco al sur, campo gramíneo, 15.I.1957, *Burkart 20305* (SI).

Prov. de Santiago del Estero, Dpto. Copo: Los Pirpintos, Finca La Sagón de Suc. Javier Arias, 27.VI.1974, *Navarro 179* (SI).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz: Santa Cruz, Ñuño de Chavez, Rancho Zapoco 90 Km SE of Concepcion (16°30'S, 60°40'W), rolling plain of precambian shield, mosaic of semideciduous forest, wooded savanna and savanna wetlands, 21.XI.1985, *Killeen 1481* (SI); Andrés Ibañez, Las Lomas de Arena, 10 Km E de YPFB refinery, 17°40'S, 63°10'W, 900 m, sandy plain with large (25 m) active and relict dunes, dry forest, open savanna and savanna wetlands, 5.I.1986, *Killeen 1588* (SI).

BRASIL: Sao Joao del Rey, in almost pure gravel, dry exposed situation, 26.I.1914, *Darret & Popenoe 10* (BAA); Goyaz, Aragarcas, Aerodromo, 8.III.1946, *Burkart 15717* (SI); Minas Geraes, [s.f.], *Sellow 4162* (Fragmento BAA).

PARAGUAY. Dpto. Cordillera: Tobatí, 9.I.1951, *Sparre & al. 1562* (CTES); Caacupé, ladera del cerro San Miguel, suelo arenoso, V.1972, *Insfran 1110* (CTES). **Dpto. Caaguazú:** Near Caaguazú, 9.XII.1969, *Pedersen 9512* (BAA, C). **Dpto. Central:** L'Assomption, dans les champs en friche, I.1876, *Balansa 245* (P, K); Les champs en friche, 20.VIII.1876, *Balansa 244* (P, K); Villa Elisa, sandy grassland, [s.f.], *Pedersen 7540* (TMP, C, CTES). **Dpto. Amambay:** Cerro Corá, en campo, 21.VIII.1980, *Schinini & al. 20326* (CTES). **Dpto. Boquerón:** 23°30'S, 59°35'W, Col. Menno. Isla Poí, 12.X.1990, *Vanni & al. 2018* (CTES).

5. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 562. 1840.

≡ *Poa atrovirens* Desf., Fl. Atlant. 1: 73. 1798.

“Habitat in arvis incultis prope La Calle”. **Material típico:** FI! (holotypus).

Iconografía. – Fig. 2.

Planta perenne, cespitosa. *Cañas* erectas de 30-100 cm de altura. *Vainas* glabras. *Lígula* ciliada de 0.2-0.3 mm. *Láminas* planas o conduplicadas, de 15-20 cm long. por 2-4 mm lat., glabras en la cara abaxial, escabrosas y raramente pilosas en la adaxial. *Panoja* ovada u oblonga, abierta, ramas binadas, solitarias o ternadas, de 4-40 cm long. por 4-11 cm lat.; axilas glabras, las ramas desnudas cerca de su base; pedicelos de las espiguillas más cortos que éstas. *Espiguillas* 6-25(-50)-floras, de 4.5-12 mm long. por 1.5-2.5 mm lat., oblongo-lanceoladas, verde-oliváceas o teñidas de púrpura; raquilla persistente. *Glumas* 1-nervias, agudas, la inferior de 0.9-1.4 mm long., la superior de 1.5-1.7 mm. *Lema* de 1.4-2 mm long., nervios laterales conspicuos. *Pálea* poco menor que su lema, quillas escabriúsculas. Anteras 3 de 0.4-0.8(-1) mm. *Cariopsis* elipsoide, de 0.7-0.8 mm long. por 0.4-0.5 mm lat., sin surco en su cara ventral.

Distribución. – Nativa de Asia y Africa se halla naturalizada desde Méjico hasta Venezuela y Perú. Ha sido coleccionada en la Isla de Pascua (Chile).

Material examinado. – **CHILE:** Isla de Pascua, Koe Koe, costa sur, 100 m, VII.1981, *Etienne CONC 54541* (CONC); Vaitea, near road at the buildings (27°10'S-109°26'W), 13.I.1991, *Zizka 1541* (CONC 110022).

6. *Eragrostis attenuata* Hitchc. in Contr. U.S. Natl. Herb. 24: 340. 1927.

“[...] sandy slopes of hills about three kilometers back of Mollendo, Peru, November 17, 1923, by A. S. Hitchcock (no. 22424)”. **Material típico:** BAA! (isotypus, col. typus 1007).

= *Sporobolus scaber* Phil., Fl. Atacam.: 54. 1860 [non *Eragrostis scabra* Phil., Fl. Atacam.: 55. 1860].

“Prope Cachinal de La Costa, 26°4' lat. m., c. 1900 p. s. m. primum inveni, deinde ad Hueso parado et alia loca herbosa litoralis partis deserti vidi”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 2928); SGO! (n° 45543).

Iconografía. – NICORA (1994: 8, fig. 2).

Cespitosa, perenne, de 20-60 cm alt. *Cañas* gráciles, erguidas o postradas, glabras. *Vainas* más largas que los internodios, las basales muy pilosas, con mechones de pelos a los costados de la lígula. *Lígula* pilosa, pelos abundantes de 1 mm long. *Láminas* tiernas, planas, de 2-7.5 cm long. por 2-3 mm lat., muy pilosas en ambas caras, pelos de base tuberculada. *Panoja* delgada, erguida o algo mutante, de 10-20(-40) cm long. por 3-5 mm lat., a menudo interrumpida, ramas

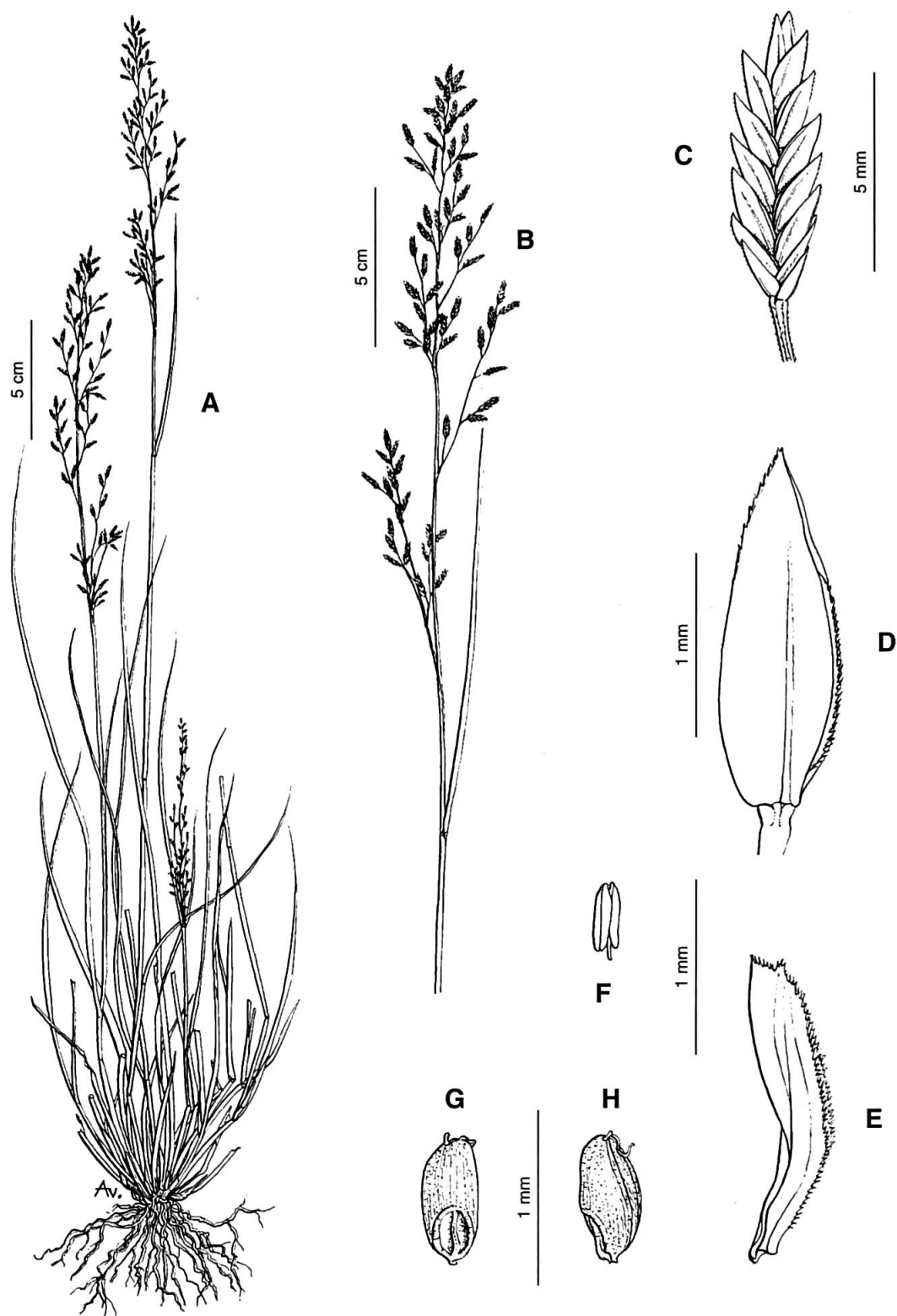


Fig. 2. – *E. atrovirens* (Desf.) Steud.

A, planta; B, panoja; C, espiquilla; D, lema; E, pálea; F, estambre; G, cariópsis vista escutelar; H, cariópsis vista lateral. [A-H: Zizka 1541].

cortas de 1.5-4 cm long., arrimadas al eje, axilas de ramas y pedicelos glabras. Pedicelos breves, menores de 1 mm long. *Espiguillas* verdosas o violáceas, 3-4-floras, de 2.5-3.9 mm long. Raquilla frágil, artejos glabros. *Glumas* hialinas, glabras, agudas, 1-nervias, muy estrechas, la base de la inferior no cubre a la base de la superior, gluma inferior de 0.8-1.3 mm, la superior, poco mayor, de 1.1-1.4 mm, nervio escabriúsculo. *Lema* oval-lanceolada, ápice más o menos obtuso, escabrosa en toda su superficie, de 1.5-2.3 mm long., 3-nervia, nervios laterales conspicuos. *Pálea* poco menor que su lema, ápice subagudo, dorso, entre las quillas, muy angosto, a veces escabriúsculo, quillas escabrosas. Lodículas diminutas. Estambres 3 con anteras de alrededor de 0.3 mm. *Cariopsis* castaño-oscuro, sublisa, muy comprimida lateralmente, de 0.6-0.7 mm long. por 0.25 mm lat., sin surco en su cara ventral, mácula embrional igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Ha sido coleccionada en zonas desérticas de Perú y del norte de Chile. No se ha encontrado aún en la Argentina.

Material examinado. – **CHILE. 2a. Región, Prov. Antofagasta:** Vicinity of Paposo; hill directly back of Punta Grande, ca. lat. 25°7'S, open summit in fertile belt; culm decumbent, 29.XI.1925, *Johnston 5229* (BAA); Vicinity of Aguada de Cardón, ca. lat. 24°45'S, dry slopes about mouth of quebrada, culms prostrate or decumbent, 30.XI.1925, *Johnston 5290* (BAA); Vicinity of Aguada de Miguel Díaz, ca. 24°35'S, 1-4.XII.1925, *Johnston 5404* (BAA, K); Vicinity of Aguada Grande ("Cachinal de la Costa" of Philippi), near Antofagasta-Atacama provincial boundary, ca. lat. 26°2'S, prostrate on flats at head of high fog-bathed sea-cliffs, 16-18.XII.1925, *Johnston 5798* (BAA, SI).

7. *Eragrostis bahiensis* Schult., Mant. 2: 318. 1824.

"In Brasilia. Princeps Sereniss. Maximil. Neowid."

- = *Eragrostis expansa* Link, Hort. Berol. 1: 190. 1827.
"Hab. in Montevideo. Sellow".
- ≡ *Poa expansa* (Link) Kunth, Enum. Pl. 1: 341. 1833.
- = *Poa microstachya* Link, Hort. Berol. 1: 185. 1827.
"Hab. in Montevideo". **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 989).
- ≡ *Eragrostis microstachya* (Link) Link, Hort. Berol. 2: 294. 1833.
- ≡ *Eragrostis psammodes* var. *microstachya* (Link) Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 153. 1878.
- = *Eragrostis psammodes* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 400. 1830.
"V. spp. Bras. (in ripa rivi Coxim, das Velhas)".
- ≡ *Poa psammodes* (Trin.) Kunth, Enum. Pl. 1: 328. 1833.
- = *Eragrostis bahiensis* var. *contracta* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 151. 1878.
[Sin indicación del tipo].
- = *Eragrostis bahiensis* var. *laxiuscula* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 151. 1878.
[Sin indicación del tipo]. **Material típico:** K!
- = *Eragrostis macra* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 200. 1924.
"Brasilia, loco non indicato (Glaziou nr. 16623, 16624), Sta. Catharina, ad Itajahy (Schenck nr. 1093); Paraguay, loco non indicato (Fiebrig), in Sierra Amambay (Hassler nr. 9973, 11638)". **Material típico:** *Glaziou 16623, Glaziou 16624:* C! (isotypus). *Hassler 9973:* BAA!; K! (paratypus); LIL! (n° 45973).
- = *Eragrostis bahiensis* f. *riparia* Burkart, Fl. Il. Entre Ríos 2: 189. 1969.
"Concepción del Uruguay, Isla Almirón Chico, Burkart 22874"; "Orillas húmedas, Burkart 22871". **Material típico:** *Burkart 22874:* SI! *Burkart 22871:* BAA!; SI!

Iconografía. – **Fig. 3.**

Perenne, cespitosa, glauca o verdosa, con cortos rizomas e innovaciones extravaginales que dan origen a matas densas. *Cañas* simples, a veces ramificadas, de 30-100 cm alt., lustrosas,

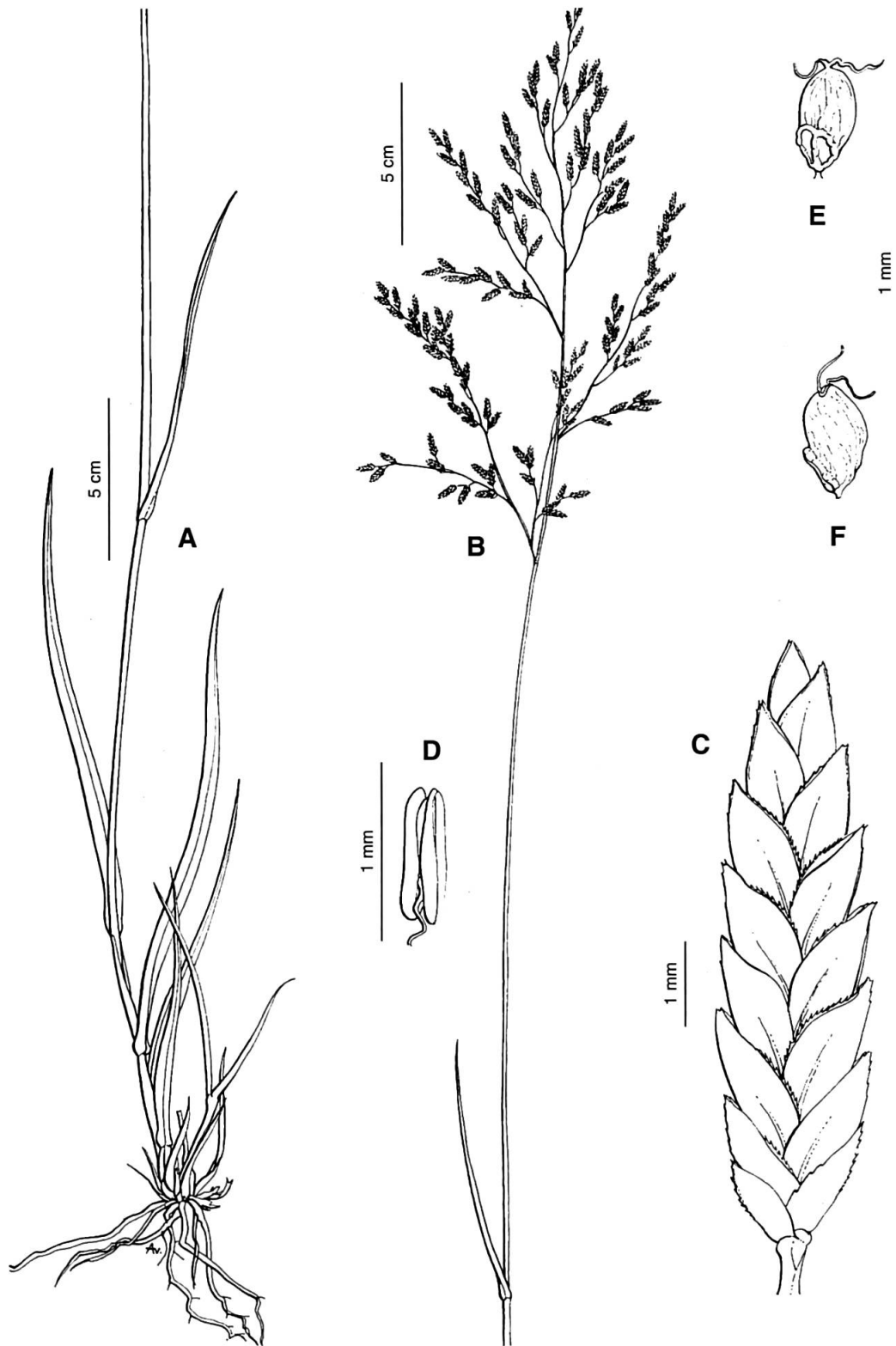


Fig. 3. – *E. bahiensis* Schult.

A, planta; B, panoja; C, espiguilla; D, estambre; E, cariópsis vista escutelar; F, cariópsis vista lateral.
[A-F: Morrone & al. 544].

erectas o geniculadas en los nudos inferiores. *Vainas* menores que los internodios, eglandulosas, con pelos largos a los lados de la lígula o sin ellos, las inferiores a menudo violáceas. *Lígula* diminuta, ciliada, ciliis de 0.1-0.3 mm. *Láminas* planas, o convolutas al secarse, eglandulosas, escabrosas en la cara adaxial, raro con pelos largos esparcidos, lisas en la abaxial, de 8-30 cm long. por 1.5-6 mm lat. *Panoja* normalmente amplia, erecta o nutante, hasta de 30 cm long., multiespiculada, con ramas aisladas, filiformes, las inferiores hasta de 15 cm long., desnudas en la mitad o tercio inferior, abiertas o subcontraídas y con las ramas arrimadas al eje o semiabiertas y con espiguillas hasta cerca de su base. Axilas de ramas y pedicelos glabras, raro poco pilosas las de las ramas inferiores. Raquis escabroso en la parte superior al igual que las ramas. Pedicelos escabrosos, menores que el largo de la espiguilla que sostienen, eglandulosos. *Espiguillas* verde-oliváceas o plumizas, raro pajizas, de 3-16 mm de long. por 1.1-1.7 mm lat., antecios imbricados 5-40, cuando los antecios son numerosos las espiguillas están sostenidas por pedicelos muy breves. *Glumas* caedizas, 1-nervias, nervio escabriúsculo, la inferior de 0.8-1.6 mm, la superior de 1-1.7(-2) mm long. Raquilla tenaz, artejos de 0.25-0.35 mm long., a veces la raquilla es algo frágil entre los antecios superiores. *Lema* aguda, 3-nervia, nervios conspicuos, el central escabriúsculo en el ápice, con delgado margen membranáceo, de 1.2-1.9 mm long. por 0.6 mm de semiancho. *Pálea* menor que su lema, persistente sobre la raquilla a la madurez de la cariopsis. Lodículas carnosas de 0.2 mm. Estambres 2 con anteras diminutas de 0.25-0.5 mm que normalmente permanecen sobre el ápice de la cariopsis a la madurez de la misma. *Cariopsis* castaño-clara, translúcida, finamente reticulada, de 0.6-0.8 mm long. por 0.3-0.45 lat., sin surco en su cara ventral, escudete embrional menor que la mitad de su largo, hilo punctiforme.

Distribución. – Vive en suelos arenosos y húmedos, a menudo pedregosos, del Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay y Argentina donde se la encuentra en el centro y nordeste, siendo muy abundante en campos arenosos y húmedos de la Mesopotamia.

Observación 1. – Hackel (STUCKERT, 1911) determina ejemplares argentinos de *E. bahiensis* Schult. con el nombre de *E. atrovirens* (Desf.) Steud. Si bien esta especie es de aspecto similar a *E. bahiensis*, sus antecios llevan 3 estambres con anteras grandes, de 0.5-1 mm, y los mismos están distanciados unos de los otros dejando ver parcialmente la raquilla. *E. atrovirens* es una planta africana cuyo holotipo: “Algeria, La Calle, Desfontaines” fue estudiado en el herbario de Florencia.

Observación 2. – JEDWABNICK (1924) considera *E. bahiensis* como sinónimo de *E. squamata* (Lam.) Steud. Esta última planta es una planta africana, distinta de *E. bahiensis*.

JEDWABNICK (1924) incluye en la sinonimia de *E. expansa* Link a *E. elatior* Hack. [nom. illeg.] y *E. hackelii* Hassl. ($\equiv$ *E. elatior* Hack.). El estudio del tipo de *E. hackelii* (Hassler 10380) nos llevó a la conclusión que *E. hackelii* es distinta de *E. expansa*. *E. hackelii* es una planta anual cuyos antecios llevan 3 estambres y la cariopsis presenta un surco profundo en la cara ventral.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Pdo. Avellaneda: Isla Maciel, calle adoquinada, 6.XII.1928, Burkart 3055 (SI). Pdo. General Lavalle: San Clemente del Tuyú, 4.II.1939, Cabrera 4973 (SI). Pdo. Ramallo: Isla Las Hermanas, 28.XII.1941, Burkart 12827 (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Calamuchita: Alrededores de Atos Pampa, 10.XII.1946, Hunziker 7290 (SI). Dpto. Capital: Córdoba, 26.XII.1897, Stuckert 4162 (LIL). Dpto. Colón: Sierra Chica, La Cascada camino Ascochinga-La Cumbre, [s.f.], Giardelli 896 (BAA). Dpto. Punilla: Capilla del Monte, El Zapato, 17.III.1940, Nicora 2660 (SI). Dpto. Río Primero: Camino de Taninga a La Posta, lugares inundables, [s.f.], Nicora 7056 (BAA). Dpto. San Javier: Castellanos, [s.f.], [s. col.] [s.n.] (BA 10144, BAA).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Bella Vista, barrancas arenosas del río Paraná, 1.XII.1945, Boelcke 1566 (SI, BAA). Dpto. Berón de Astrada: 15 Km de Itá Ibaté, Ao. Santa Isabel, en cultivos de arroz, 16.I.1977, Ahumada 583 (CTES). Dpto. Capital: Corrientes, 24-28.I.1944, Meyer 6561 (LIL); Ruta 12 y Arroyo Riachuelo, en pajonal de *Panicum prionites*, 4.I.1976, Schinini & al. 12348 (SI). Dpto. Concepción: Ea. Santa Rosalía, farm track, sandy soil, 29.XI.1977, Pedersen 12004 (SI, CTES). Dpto. Empedrado: Río Empedrado y ruta 12, 31.VIII.1973, Quarín & al. 1233 (SI). Dpto. Esquina: Pasaje La Concepción, ruta 12 y Ao. Corrientes, bajos al borde del camino, 4.XI.1980, Ahumada & al. 3711 (CTES). Dpto. General Alvear: Alvear, malezal, bañado alto, 1.1945, Meyer [s.n.] (SI). Dpto. General Paz: Camino Ita Ibaté-Ituzaingó, campos bajos, 16.I.1961, Cámara Hernández & al. [s.n.] (BAA 311, SI). Dpto. Goya: Goya, en el terraplén del ferrocarril, 26.XI.1945, Boelcke 1386 (SI). Dpto. Itatí: Ruta 12, desvío a Itatí, borde de camino, 22.XI.1971, Quarín 85 (SI). Dpto. Ituzaingó: 42 Km E de Ituzaingó, puesto de Prefectura, 7.IV.1979, Zuloaga & al. 609 (SI). Dpto. Lavalle: Estancia La Pastoril, floodable, almost bare sand by Río Paraná, [s.f.], Pedersen 10022 (TMP). Dpto.

Mburucuya: Ea. Santa Teresa, bañado, 11.X.1954, *Burkart 19465* (SI). **Dpto. Mercedes:** Mercedes, campo próximo vías FC., praderas altas pedregosas, 8.II.1925, *Millán 390* (SI). **Dpto. Monte Caseros:** Monte Caseros, orillas del río Uruguay, 15.III.1947, *Nicora 4595* (SI). **Dpto. Paso de Los Libres:** Río Miriñay y ruta 23, margen izquierda del río, 29.X.1973, *Quarín 1632* (SI). **Dpto. San Martín:** La Cruz, Tres Cerros, 22.X.1976, *Cabrera 28136* (SI). **Dpto. San Roque:** 9 de Julio, terreno bajo y arenoso, 9.III.1973, *Quarín & al. 980* (LIL). **Dpto. Santo Tomé:** 35 Km SW Santo Tomé, en cultivos de arroz, 4.II.1979, *Ahumada 3196* (LIL). **Dpto. Sauce:** Ruta 12, arroyo Barranca, low, floodable, ground by the stream, 12.IV.1979, *Pedersen 12448* (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Donovan: 13 Km N de La Verde, estero Dos Tranqueras, en bosque de algarrobos con suelo inundado, 21.IX.1982, *Schinini 22714* (CTES). **Dpto. 1° de Mayo:** Colonia Benítez, 16.V.1969, *Schulz 10304* (CTES). **Dpto. San Fernando:** Colonia Florencia, en campo bajo, 23.III.1965, *Schulz 14845* (CTES).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Colón: Palmar de Berduc, campo arenoso, 10.IV.1960, *Burkart & al. 21596* (SI, K). **Dpto. Concordia:** Camino de Calabacilla a Puerto Yeraú, suelo arenoso-pedregoso, 18.XI.1979, *Troncoso & al. 2829* (SI). **Dpto. Federación:** Ruta 14, camino Chajarí a Tres Bocas, margen del Mocoretá, 12.III.1947, *Nicora 4508* (SI). **Dpto. Gualguaychú:** Ñandubaisal, en médano costero, 14.XI.1988, *Bacigalupo & al. 566* (SI). **Dpto. La Paz:** Río Guayquiraró, Sarandí-Corá, 23.I.1960, *Burkart & al. 21046* (SI). **Dpto. Uruguay:** Concepción del Uruguay, Est. Exp. INTA, 16.XII.1961, *Burkart & al. 22883* (SI, K). **Dpto. Villaguay:** Villaguay, Ao. Villaguay, 18.IX.1977, *Troncoso & al. 1963* (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Formosa: Ruta 11 vieja al N de Francesa Cué y S de Ea. La Emilia, 6.I.1980, *Guaglianone & al. 357* (SI). **Dpto. Monteagudo:** Dalmacia, ruta 11, en campos de ñandubay, 14.II.1968, *Krapovickas & al. 13830* (CTES). **Dpto. Patiño:** Comandante Fontana, FCE., en terreno vecino a la estación, 5.I.1945, *Krapovickas 915* (LIL). **Dpto. Pilcomayo:** Loma Porá, 9.X.1946, *Morel 1820* (LIL). **Dpto. Pirané:** El Colorado, suelo bajo arenoso, IX.1972, *Insfran 1172* (CTES).

Prov. Misiones, Dpto. Apóstoles: Apóstoles, campos del Chirimay, 29.XI.1943, *Burkart 14336* (SI). **Dpto. Caingua:** Campo Grande, 19.III.1951, *Montes 15342* (SI). **Dpto. Candelaria:** Campo Viera, 22.IV.1951, *Montes 15372* (SI). **Dpto. Capital:** In ripa lapidosis flum. Alto Paraná, 9.XII.1907, *Ekman 720* (SI, CORD); Posadas, 22.III.1944, *Meyer 5836* (LIL). **Dpto. San Javier:** Costa Uruguay, 7.XII.1945, *Bertoni 2471* (LIL).

Prov. Salta, Dpto. General José de San Martín: Campo Durán, 1930, *Horovitz 682* (SI); Aguaray, [s.f.], *Parodi 9256* (BAA).

Prov. Santa Fé, Dpto. General Obligado: Entre San Vicente y Puerto Ocampo, suelo muy arenoso, 17.XII.1980, *Lewis 1058 y 1059* (SI). **Dpto. La Capital:** Bajos del río Salado cerca de la capital, [s.f.], *Burkart 9057* (SI).

Prov. Tucumán, Dpto. Chichigasta: Iacuchire, 23.X.1963, *Monetti 1359* (LIL). **Dpto. Monteros:** Playa del río Monteros, arenales del río, 12.I.1922, *Venturi 1608* (SI).

BOLIVIA, Dpto. Santa Cruz: Cantón Buena Vista, playa y bañadito arenoso de Dolores, 11.IV.1916, *Steinbach 1944* (LIL); Prov. Sara, región del río Perdiz, 21.I.1925, *Steinbach 6899* (LIL); Andrés Ibañez, Las Lomas de Arena, 5.I.1986, *Killeen 1579* (SI); Ñuflo de Chavez, Est. Salta, 10 Km S of Concepción, 22.I.1986, *Killeen 1656* (SI); Warnes, Pampa Viru-Viru, 1Km E of airport, 19.IV.1986, *Killeen 2110* (SI). **Dpto. Tarija:** Prov. O'Connor, cañadas Tarija, en claros de bosque serrano, 25.I.1971, *Coro 221* (LIL).

BRASIL, Edo. Minas Geraes: Mun. Capinópolis, Cachoeira Dorada, 6.VII.1956, *Macedo 4537* (SI). **Edo. Rio Grande do Sul:** Camino Uruguayana-Alegrete, a 38 Km de Uruguayana, 22.II.1947, *Nicora 4670* (SI).

PARAGUAY, Dpto. Concepción: Puerto Cantera, Abra, lugar alto, 18.XI.1948, *Montes 3312* (K, SI). **Dpto. San Pedro:** Alto Paraguay, Primavera, [s.f.], *Woolston 25* (SI). **Dpto. Cordillera:** Próximo a Tobatí, 26.IV.1922, *Morrone & al. 345* (SI); Itacurubí a San José, Km 93, 15.X.1951, *Burkart 18592*. **Dpto. Guaira:** Villa Rica, [s.f.], *Jørgensen 3547* (SI, LIL). **Dpto. Caaguazú:** Yhu, 25.I.1951, *Sparre & al. 2140* (LIL 333822 y 358498); Coronel Oviedo, Km 125, ruta Pte. Stroessner, 26.IX.1967, *Türpe 2358* (LIL). **Dpto. Misiones:** 12 Km de San Patricio, camino a Ayolas, terrenos bajos, húmedos, 23.IV.1992, *Morrone & al. 227 y 229* (SI). **Dpto. Paraguari:** 2 Km al S de Quindy, camino a Caacupé, 24.IV.1992, *Morrone & al. 199, 201 y 204* (SI). **Dpto. Alto Paraná:** In regione fluminis Alto Paraná, 1909-1910, *Fiebrig 6372* (SI, BAA, LIL). **Dpto. Central:** Aregua, Isla Valle, XI.1988, *Mereles 1680* (SI). **Dpto. Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, Remonta Cué, 2.V.1992, *Morrone & al. 544* (SI); In altiplanitis et declivibus Sierra Amambay, [s.f.], *Rojas Herb. Hassler 9973* (LIL). **Dpto. Presidente Hayes:** Colonia de Chamacocos, Chaco Paraguayo, bañado del río Paraguay, III.1949, *Rojas 14189* (LIL); Km 90, ruta transchaco, bordura de esterales, XII.1988, *Mereles 1990* (SI).

URUGUAY, Dpto. Cerro Largo: Río Branco, Río Yaguarón, 27-29.XI.1947, *Herter 9802* (SI). **Dpto. Florida:** Picada Castro, Ao. Mansavillagra, [s.f.], *Rosengurt & al. 5902* (BAA). **Dpto. Montevideo:** Montevideo, Cuchilla Pereyra, [s.f.], *Felippone 3255b y 3434* (SI). **Dpto. Soriano:** Isla del Pichón, en el río Negro, cerca de Mercedes, 22.XI.1940, *Legrand 2377* (SI). **Dpto. Tacuarembó:** Paso Quirino sobre el río Tacuarembó, I.1940, *Legrand 1755 y 1757* (SI). **Dpto. Artigas:** Estancia El Ombú de Mallo, Ao. Yucutuyú y Río Cuareim, 13.IV.1978, *Del Puerto & al. MVFA 21677* (MVFA). **Dpto. Canelones:** Ao. Canelón Grande, 7.XII.1961, *Del Puerto & al. 913* (MVFA). **Dpto. Río Negro:** Ruta 24 al S de Tres Bocas, Ea. Mafalda, próximo río Uruguay y Ao. Amarillo, 27.I.1993, *Marchesi & al. MVFA 21677* (MVFA). **Dpto. Rocha:** Ruta 9, monte al costado de la carretera, Ao. de Rocha, 10.XII.1986, *Ogun & al. MVFA 18786* (MVFA). **Dpto. Treinta y Tres:** Vergara, afluente del Ao. Parao, 7.I.1980, *Brescia & al. MVFA 16248* (MVFA).

8. *Eragrostis barrelieri* Daveau in J. Bot. (Morot): 289. Sept. 1894.

[Sin indicación del tipo].

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 181, fig. 63 a-f).

Anual, cespitosa, de 20-40(-60) cm de altura. *Cañas* erguidas, simples, no ramificadas, glabras, internodios superiores con glándulas bajo los nudos. *Vainas* glabras o con escasos pelos en la parte basal del margen y muy pilosa, con pelos hasta de 4 mm en las proximidades de la lígula. *Lígula* ciliada, cilias de 0.5-0.6 mm. *Láminas* planas, de 2-10 cm long. por 2-5 mm lat., escabrosas en la cara adaxial y en la extremidad apical de la abaxial, eglandulosas, margen finamente escabroso. *Panojas* pauciespiculadas, terminales y axilares, las terminales lanceolado-oblongas, laxas, algo contraídas, verdosas o violáceas, de 5-17 cm long. por 1.5-7 cm lat.; raquis con glándulas en la base de la inserción de las ramas; ramas cortas, alternas, escabrosas, pulvínulos glabros. Panojas axilares sobre cañas áfilas, abundantes, se encuentran hasta en los internodios superiores de las cañas, emergentes o incluidas dentro de la vaina, llevando espiguillas de 22 antecios y aún más, cleistógamos, las cariopsis suelen estar maduras sin haber emergido la panoja de la vaina foliar correspondiente. *Espiguillas* pediceladas, lineares, de 5-15 mm long. por 1.4-1.8 mm lat., normalmente 7-22-floras, sostenidas por pedicelos escabrosos muy breves, eglandulosos, menores que el largo de las mismas. *Glumas* desiguales, caedizas, lanceoladas, uninervias, nervio escabroso, menores que los antecios, la inferior más angosta, de 1.2-1.3 mm, la superior de 1.6-1.7 mm. *Lema* caediza, lanceolada, ápice obtuso sublobulado, de 2-2.2 mm long., 3-nervia, nervios conspicuos, el central escabroso en el tercio o mitad superior, escabriúscula en el ápice y en las proximidades del margen. *Pálea* persistente, menor que su lema, las quillas escabrosas. Estambres 3 con anteras violáceas, pequeñas, de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* oblonga, pericarpio subliso, de 0.8-0.9 mm long. por 0.4 mm lat., casi plana y sin surco en su cara ventral, mácula embrional igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Planta originaria de la región del Mediterráneo, se halla naturalizada en Mejico, Antillas, SW de los Estados Unidos, E de Texas y Kansas. En América del Sur es una planta rara; se halla adventicia en el Uruguay (Montevideo) y en la Argentina en Córdoba, San Luis, Santiago del Estero y Buenos Aires.

Número cromosómico. – $2n = 60$ (GOULD & SODERSTROM, 1962; MOFFETT & HURCOMBE, 1949).

Observación. – Especie muy afín a *E. minor* Host. Se las separa por las panojas axilares áfilas, incluidas o semiincluidas en las vainas, por el margen de las láminas sin glándulas crateriformes, ausentes también en las espiguillas y pedicelos de las mismas y por las glumas lanceoladas, agudas a acuminadas, la inferior más angosta que la superior.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Distrito Federal: Puerto, entre los adoquines de las calles, II.1961, *Nicora* 8654 (SI). Pdo. La Plata: A orillas de un camino cerca de la ciudad, I.V.1936, *Suero herb. Parodi* 12673 (BAA). Pdo. Bahía Blanca: Bahía Blanca, entre los adoquines de patios con *E. virescens* y *E. cilianensis*, 2.III.1981, *Villamil* 1995 (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Río Seco: Entre Candelaria y Sebastián El Cano, XI.1960, *Luti & al.* 4075 (BAA).

Prov. San Luis, Dpto. La Capital: Entre Desaguadero y Estación Jarilla, frecuente, 12.III.1944, *Semper herb. Ruiz Leal* 9123 (BAA, LIL).

Prov. Santiago del Estero, Dpto. Ojo de Agua: Ruta 9, Km 985, entre Ambargasta y Cerrito, más o menos 29°06' y 63°57', bosque chaqueño-santiagueño, 22.XI.1978, *Petetin & al.* 3082 (BAB).

FRANCIA. Dpto. Languedoc: Montpellier, Castelnau, environs de Montpellier, bord des chemins, VIII.1974, *Blanchet* 15 (CTES 17897).

ISLAS CANARIAS: Tenerife, in viis. St. Cruz, VI.1866, *Husnot* 44 (BAA ex Herb. Montpellier [col. typus 1012: ejemplar cuya determinación fue verificada por Daveau]).

URUGUAY. Dpto. Montevideo: Punta Carreta, en la costa, 30.III.1944, *Legrand* 3629 (SI, BAA). Dpto. Canelones: Estación del ferrocarril, 25.III.1967, *Lema MVFA* 7213 (MVFA). Dpto. Maldonado: Piriápolis, en camino, 15.IX.1954, *Rosengurt* 8396 (MVFA).

9. *Eragrostis cataclasta* Nicora in Burkart, Fl. Il. Entre Ríos 2: 189. 1969.

"Argentina, provincia de Entre Ríos, Holt, leg. R. Martínez Crovetto 8819". **Material típico:** BAB!

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 188, fig. 66 a-h).

Perenne, de 20-50 cm alt., con rizomas cortos, a veces largos, innovaciones extravaginales, matas en general poco macolladas, glabras, glaucas. *Cañas* floríferas ascendentes o geniculadas en los nudos inferiores, a veces ramificadas. *Vainas* más largas o más cortas que los internodios, glabras, las inferiores a menudo violáceas y pilosas en los márgenes y a los lados de la lígula. *Lígula* pequeña, ciliada, cilias de 0.1-0.2 mm. *Láminas* planas, adelgazadas en punta fina, de (2-)11-20 cm long., por 1.5-4 mm lat., cara adaxial escabrosa, pelos en las proximidades de la lígula. *Panoja* contraída a semiabierta, en general densiflora, de 4.5-8(-15) cm long. por 1-2.5 cm lat., ramas cortas, menores que la mitad de la longitud de la panoja, generalmente adpresas al raquis y llevando espiguillas hasta la base. Axilas glabras. Pedicelos menores que las espiguillas que sostienen, glabros en su inserción. *Espiguillas* subsentadas, oblongo-lanceoladas, de 4-8.5(-24) mm long. por 1.5-2 mm lat., con 5-16(-47) antecios verde-oliváceos o plumizos, las lemas con estrecho margen hialino. Raquilla frágil, los artejos muestran claramente una línea de sutura y se rompen por ella a la madurez de las cariopsis. *Glumas* lanceoladas, caedizas, subiguales, la inferior de 1.5-1.6 mm, la superior de 1.7-2 mm long., 1-nervias, nervios escabrosos, a menudo violáceas, con estrecho margen hialino. *Lemas* agudas, 3-nervias, nervios laterales conspicuos, el central escabroso en el ápice, de 1.7-2.2 mm long. *Pálea* biaquillada, poco menor que su lema, ápice obtuso, de 1.5-1.8 mm long. Lodículas carnosas de 0.3 mm. Estambres 2 con anteras de 0.4-0.6 mm long. *Cariopsis* castaño-clara, translúcida, reticulada, sin surco en su cara ventral, de 0.75-0.85 mm long. por 0.4-0.45 mm lat.

Distribución. – Vive en suelos arenosos, generalmente húmedos, de Río Grande do Sul, Uruguay y Argentina, en Entre Ríos y Buenos Aires en la depresión del Salado.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Pdo. Avellaneda: Isla Maciel, entre los adoquines del Dock Sur mezclada con *E. bahiensis*, 5.III.1910, Hicken [s.n.] (SI 15354, BAA). Pdo. Magdalena: Magdalena, Cañada Grande, 13.I.1968, León 1483 (SI). Pdo. Chascomús: Estancia La Laguna, muy común en campos bajos, 27.XII.1977, Nicora 8061 (SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Concordia, Ao. Ayuí, monte, 26.I.1927, Burkart 1000 (BAA, SI). Dpto. Colón: Ao. Isletas, sobre la barranca, 10.IV.1960, Burkart & al. 21601 (SI, BAA). Dpto. Gualeguaychú: Médanos, en terreno arenoso, 9.II.1985, Bacigalupo & al. 6 (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: Itapua, prope Porto Alegre, in arenosis, 28.I.1938, Orth 3068 (SI); Arroio do Sal, dunas, 1.1949, Araujo 546 (BAA); Osorio, Praia de Atlantida, sobre dunas nas partes mais úmidas, 10.IX.1972, Valls 2143 (ICN 10201, BAA); Torres, en terreno baldío na parte norte da cidade, semienterrada na areia, na baira da calçada, 12.XI.1972, Valls 2327 (ICN 23188, BAA); In pascuis Sao Leopoldo, XII[s.a.], Dutra 490 (SI). Edo. Sao Pablo: 5 Km W of city of Iguapé, road along bay shore, 18.II.1965, Clayton & al. 4749 (SI); Pernibe, depressions in the dunes, 27.II.1973, Pedersen 10301 (SI); Municipio Praia Grande, balneario Florida, 4.I.1974, Sendulsky 1325 (SI).

URUGUAY. Dpto. Colonia: Colonia, en arenal de la costa, 4.I.1929, Horovitz 18 y 23 (SI). Dpto. Montevideo: Carrasco, litoral platense, IV.1926, Herter 323 (SI). Dpto. Rocha: Camino de Los Indios, próximo a Fortaleza, 20.II.1960, Boelcke & al. 8222 (SI) y 8223 (SI, BAA). Dpto. Tacuarembó: Paso Quirino sobre el río Tacuarembó, I.1940, Legrand 1755 1/2 (SI).

10. *Eragrostis chiquitaniensis* Killeen in Ann. Missouri Bot. Gard. 77: 153. 1990.

"Bolivia. Santa Cruz: Estancia San Ignacio, 25 Km N of San José de Chiquitos, Prva. Chiquitos, 17°35'S, 60°45'W, 320 m, 1 Feb. 1986, Killeen 1728". **Material típico:** CTES! (isotypus).

Iconografía. – Fig. 4.

Cespitosa, anual, de 60 cm de altura. *Cañas* glabras, algo acodadas en los nudos, con anillo de glándulas en la base de los mismos, ramificadas, las vainas inferiores con inflorescencias secundarias en las axilas. *Vainas* hirsutas, pelos de base mamelonada, menores o mayores que los

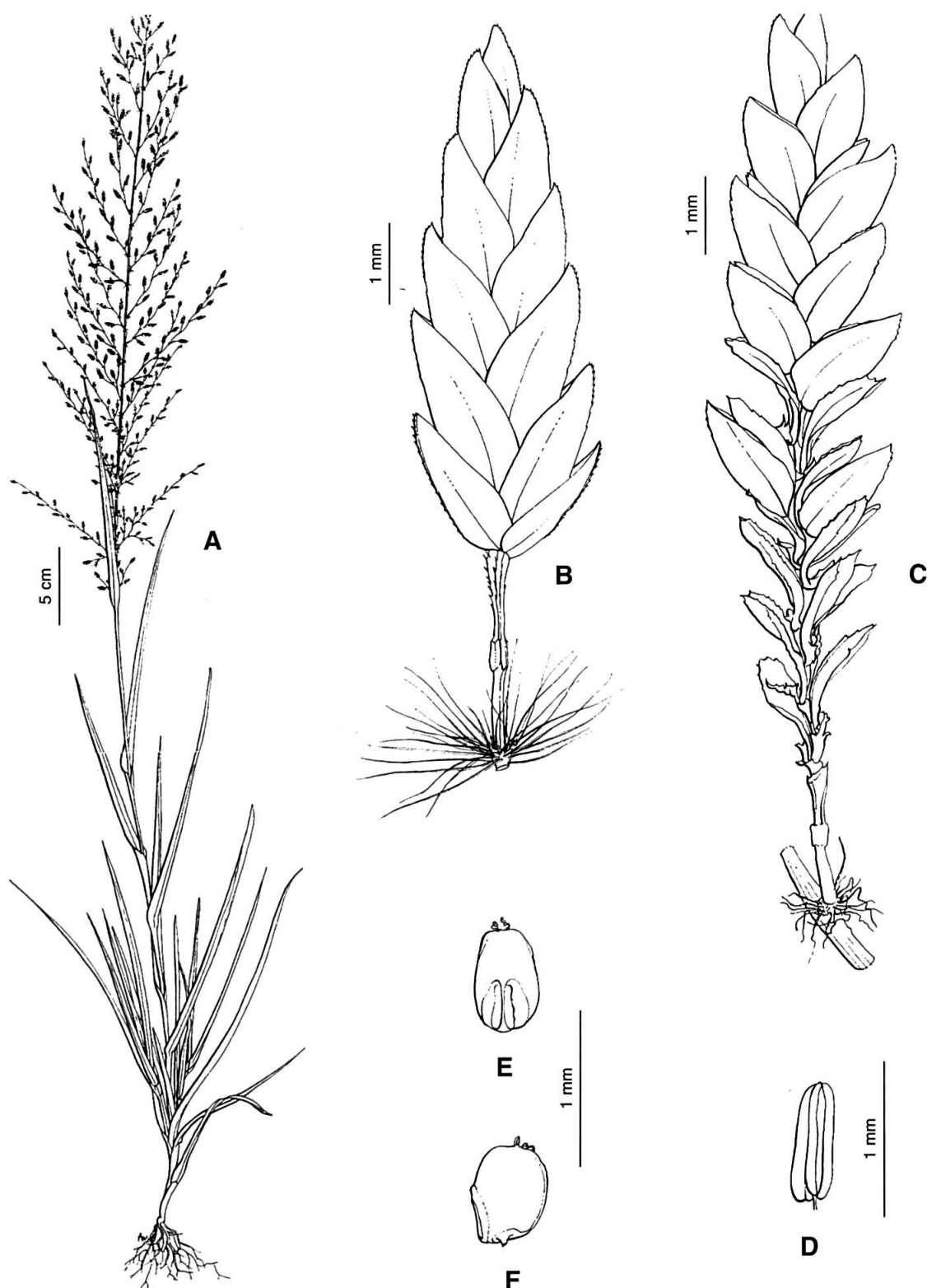


Fig. 4. – *E. chiquitaniensis* Killeen

A, planta; B, espiguilla; C, espiguilla cuyas lemas inferiores han caído; D, estambre; E, cariopsis vista escutelar; F, cariopsis vista lateral.
 [A-F: Vanni & al. 2474].

internodios, con manchas glandulares ovales, grandes, brillantes hasta de 0.5-1 mm, principalmente sobre el nervio medio. *Lígula* ciliada de 0.6-1.1 mm. *Láminas* planas terminadas en punta fina corta, de 9-20 cm long. por 4-10 mm lat., con manchas glandulares planas, abundantes en el nervio medio en la cara abaxial, hirsutas en ambas caras, pelos de base mamelonada. *Panoja* amplia, abierta, grande, con el raquis escabroso en la parte superior, de 20-33 cm long. por 6-20 y más cm de lat. Ramas pauciespiculadas, gráciles, delgadas, separadas del eje, las mayores de 10-13 cm long., con escasas ramas secundarias o sin ellas. Pedicelos más cortos que las espi- guillas llevando en su parte media una glándula notable, con un penacho de pelos rígidos en la axila. *Espiguillas* 4-25-floras de 3.5-18 mm long. por 1.5-3 mm lat., no arrimadas a las ramas. Raquilla tenaz, artejos glabros. *Glumas* 1-nervias, caedizas, la inferior de 1.6-1.8 mm, la superior de 1.6-2 mm long., carinas escabriúsculas. *Lemas* anchas, 3-nervias, nervio medio escabriúsculo en su ápice, los laterales inconspicuos, de (2.08-)2.2-2.4 mm long. por 1 mm de semiancho, desprendiéndose con facilidad a la madurez de la cariopsis. *Pálea* aproximadamente igual a los 2/3 de su lema, de 1.5-1.6 mm, ápice obtuso, quillas escabriúsculas, persistentes sobre la raquilla a la madurez de la cariopsis. Lodículas truncadas. Anteras 2 de 0.7 mm. *Cariopsis* castaño-clara, translúcida, comprimida lateralmente, apenas reticulada, de 0.6 mm long. por 0.35 mm lat., surco ventral apenas insinuado, mácula embrional igual a la mitad de la misma.

Distribución. – Ha sido coleccionada en Bolivia en suelos arenosos y en el departamento Boquerón, en el Paraguay.

Observación. – Muy similar a *E. articulata* (Schrank) Nees se la puede separar por sus espi- guillas mayores y por sus panojas amplias, de gran tamaño. De *E. leucosticta* Döll, especie que también posee 2 estambres, se la separa por ser planta anual, por su mayor tamaño, las axilas de ramas pilosas y por sus hojas.

Material examinado. – **BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz:** Chiquitos, 8 Km NE de San José, 60°47'W, 17°47'S, 300 m, bajo con suelo de arena blanca, 27.IV.1980, *Krapovickas & Schinini* 36572 (CTES).

PARAGUAY. Dpto. Boquerón: Parque "Valle Natural", 12 Km S de Filadelfia, espartillar, suelo arenoso, 28.II.1991, *Vanni, Radovancich & Schinini* 2474 (CTES).

11. *Eragrostis cilianensis* (All.) Janch. in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien 5: 110. 1907.

≡ *Poa cilianensis* All., Fl. Pedem. 2: 246. 1785.

"In agro patrio Ciliani legit Cl. Bellardi".

= *Briza eragrostis* L., Sp. Pl.: 70. 1753.

"Habitat in Europa australi ad agrorum versuras".

≡ *Poa megastachya* Koeler, Descr. Gram.: 181. 1802.

≡ *Eragrostis major* Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 14. 1809.

≡ *Eragrostis megastachya* (Koeler) Link, Hort. Berol. 1: 187. 1827.

= *Eragrostis argentina* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 193. 1924.

"Argentina, in Río Colorado valle, ubi primum saxa granitica in lucem evadunt, et Río Negro, super insulam Choele-Choel (Lorentz et Niederlein)". **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1001); CORD!; SI!

Iconografía. – NICORA & RÚGOLO DE AGRASAR (1987: 378, fig. 132).

Cespitosa anual, erecta o decumbente, de 10-60 cm de altura. *Cañas* simples o ramificadas en los nudos inferiores, internodios glabros, nudos glabros con anillo de glándulas en su base. *Vainas* normalmente más cortas que los internodios, glabras o pilosas en los márgenes y con pelos largos en la proximidad de la lígula, con glándulas sésiles, más o menos planas, en los nervios. *Lígula* pilosa, pelos de aproximadamente 0.5 mm. *Láminas* de 5-15 cm long. por 2-7 mm lat., planas, con glándulas en el margen y en el nervio medio de la cara abaxial. *Panojas* terminales y axilares, densifloras, contraídas o abiertas, verde-amarillentas, pajizas al secarse, de 5-20

cm long. por 4-8.5 cm lat., ramas no verticiladas, a menudo con glándulas, pulvínulo piloso. Pedicelos breves, menores que las espiguillas, escabrosos y con glándulas crateriformes. *Espiguillas* 8-40-floras, de 6-20 mm long. por 2-4 mm lat.; raquilla tenaz. *Glumas* ovales, agudas, fuertemente aquilladas, caedizas a la madurez, escabrosas en la quilla, subiguales, a menudo con glándulas crateriformes sobre la quilla, la inferior de 1.2-2 mm, 1-nervia, la superior a menudo trinervia, de 1.2-2.6 mm. *Lema* caediza a la madurez, oval-lanceolada, de 2-2.8 mm, ápice agudo, a menudo mucronulado, 3-nervia, nervios conspicuos, el central y a veces los laterales con glándulas crateriformes. *Pálea* persistente sobre la raquilla a la madurez de la cariopsis, de 1.6-1.8 mm long., bidentada en el ápice por prolongación de los nervios de las quillas, éstas cilioladas, rara vez con glándulas. Anteras 3 de 0.3-0.5 mm. *Cariopsis* globosa, castaño-rojiza, reticulada, de 0.5-0.7 mm long., sin surco en su cara ventral.

Distribución. – Planta europea cosmopolita común en huertas, campos cultivados y terrenos incultos de la zona templado-cálida del país; vive desde Jujuy y Salta hasta Chubut.

Número cromosómico. – $n = 10$ (MALIK & TRIPATHI, 1970; DUJARDIN, 1979a). $2n = 40$ (ONO & TATEOKA, 1953).

Observación. – Maleza frecuente, se la conoce con el nombre vulgar de “pasto hediondo”. A pesar de su relativa abundancia en algunas regiones, tiene poca importancia como forrajera dado que el ganado no la come, posiblemente debido al olor desagradable de la planta fresca.

Ha sido considerada planta tóxica para el ganado, pero según PARODI (1950) no se han señalado en el país intoxicaciones producidas por su ingestión.

Material examinado. – ARGENTINA. Distrito Federal, Buenos Aires: Villa Ortúzar, caminos en la Fac. Agron. y Veter., 14.IV.1937, Nicora 1406 (SI).

Prov. Buenos Aires, Pdo. Bahía Blanca: Bahía Blanca, 20.III.1954, Piergentili 809 (SI). Pdo. Gral. Pinto: Salalé, III.1906, Hicken [s.n.] (SI 15358). Pdo. Guaminí: Guaminí, Laguna del Monte, en huerta, 21.I.1946, Nicora 4188 (SI). Pdo. Magdalena: Mitad camino Magdalena-Punta Indio, 9.II.1961, Fabris & al. 2616 (SI). Pdo. Necochea: Necochea, II.1942, Nicora [s.n.] (SI 17857). Pdo. Quilmes: Bernal, 2.I.1913, Rodríguez 157 (SI). Pdo. Rojas: Rojas, XII.1941, Pesce 10 (SI). Pdo. San Nicolás: San Nicolás, islas, 25. II.1946, Burkart 12909 (SI).

Prov. Catamarca, Dpto. Ambato: El Rodeo, sierra de Ambato, en cerros, 14.I.1957, Calderón 1356 (SI). Dpto. Ancasti: La Higuerita, 28.III.1950, Brizuela 1061 (CTES, SI, LIL). Dpto. Andalgalá: 35 Km W of Andalgalá, in sandy soil, 15.II.1978, Cantino 650 (SI). Dpto. Belén: Campo La Ramada, 30 Km antes de Londres, ruta 40, 15.II.1978, Arenas & al. 1602 (SI). Dpto. La Paz: Río de La Dorada, 7.III.1947, Brizuela 940 (CTES). Dpto. Pomán: Growing on the bank of a wash, 31 Km S of Andalgalá, 8.II.1973, Cantino 625 (SI). Dpto. Santa María: Estancia Totoral, 24.II.1948, Reales 1020 (CTES); Pafanquillo, 26.II.1979, Reales 1079 (CTES).

Prov. Chaco, Dpto. Comandante Fernández: Colonia Rivadavia, Lote 52 La Chiquita, en algodonal, 12.III.1977, Pérez 240 (CTES, SI). Dpto. General Güemes: El Pintado, 13.V.1970, Schulz 17442 (CTES). Dpto. Primero de Mayo: Colonia Benítez, maleza en chacra, 4.XII.1942, Schulz 3683 (CTES). Dpto. Quitilipi: Colonia Uriburu, lote 6, en algodonal, 26.III.1977, Pérez 379 (CTES). Dpto. San Fernando: Fontana, [s.f.], Meyer 330 (SI).

Prov. Chubut, Dpto. Ameghino: Pto. Lobos, [s.f.], Boelcke 1215 (BAB).

Prov. Córdoba, Dpto. Ischilín: Dean Funes, 9.II.1941, Nicora [s.n.] (SI 17542). Dpto. Punilla: Capilla del Monte, 25.II.1940, Nicora 2459 (SI). Dpto. Río Cuarto: Cerca de Río Cuarto, 28.II.1963, Isern 8341 (SI). Dpto. Tercero Arriba: Río Tercero, 9.I.1940, Burkart 10227 (SI).

Prov. Corrientes, Dpto. Esquina: Esquina, Quinta Los Olivos, 11.III.1971, Krapovickas & al. 27345 (CTES, SI). Dpto. Lavalle: Santa Lucía, 17.I.1944, Dormet 3019 (SI). Dpto. Mercedes: Mercedes, orillas vías del ferrocarril, 6.II.1925, Millán 303 (SI). Dpto. Mburucuya: Estancia Santa Teresa, yuyo en quintas, 8.X.1954, Burkart 19361 (SI). Dpto. San Cosme: Paso de La Patria, proximidades galería arroyo San Juan, 7.III.1972, Carnevali 2882 (CTES). Dpto. San Roque: Paraje Santo Domingo, en rastrojo de maíz, 10.IV.1970, Schulz 2206 (CTES).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Concordia-Yeruá, 1.II.1958, Galli 56 (SI). Dpto. Diamante: Diamante, 15.XII.1960, Burkart 22131 (SI). Dpto. Gualaguaychú: Gualaguaychú, vías del ferrocarril, 6.I.1932, Burkart 4135 (SI). Dpto. La Paz: La Paz, Tacuaras, I.1948, Gomez 193 (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Matacos: Ingeniero J. N. Juarez, 12.II.1962, Bordón 71 (CTES). Dpto. Patiño: Al N de Las Lomitas, campo alto arenoso, II.1972, Insfran 1020 (CTES). Sin indicación del departamento: Km 83 del Ferrocarril, II.1918, Jörgensen 2421 (SI).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Jujuy, 15.II.1940, Burkart & al. 11043 (SI). Dpto. El Carmen: Monterrico, en cultivos de tabaco, XII.1981, Vignale & al. 192 (SI). Dpto. Humahuaca: Coctaca, I.1971, Marchesi herb. Ulibarri 190 (SI). Dpto. Santa Bárbara: Vinalito, en bosque, 30.III.1983, Ahumada 4663 (SI). Dpto. Tilcara: Quebrada de Huasamayo, 2600-2800 m, 13.II.1980, Cabrera & al. 31567 (SI). Dpto. Tumbaya: Volcán, falda de cerro, 20.II.1927, Venturi 4882 (SI). Dpto. San Pedro: San Pedro, 3 Km S de El Quemado, 12.III.1983, Villamil & al. 2928 (SI).

Prov. La Pampa, Dpto. Catrileo: Lonquimay, 16.XII.1944, Fortuna 12 (SI). Dpto. Guatraché: Guatraché, Laguna La Tigra, 26.II.1982, Villamil 2340 (SI). Dpto. Utracán: General Acha, 18.II.1948, Burkart 15986 (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. Chilecito: Chilecito, 16.II.1941, *Burkart 12242* (SI). **Dpto. Famatina:** Famatina, 17.II.1941, *Burkart 12188* (SI).

Prov. Mendoza, Dpto. Las Heras: Capdevila, 12.III.1943, *Covas 3591* (SI). **Dpto. Luján:** Anchoris, 8.I.1944, *Covas 1556* (SI). **Dpto. San Rafael:** San Rafael, 13.IV.1928, *Burkart 2123* (SI).

Prov. Neuquén, Dpto. Chos Malal: Tricao Malal, Cancha Huingan, 22.I.1964, *Boelcke & al. 11098* (SI, BAA, BAB). **Dpto. Picunches:** Las Lajas, [s.f.], *Nicora 7415* (BAA).

Prov. Río Negro, Dpto. Avellaneda: Río Negro Inferieur, vallée près de Choele Choel, II.1912, *Garbers [s.n.]* (BA 38775, SI). **Dpto. Gral. Roca:** Orillas del Río Negro en Balsa Paso Córdoba, 15.II.1944, *Nicora 4030* (SI).

Prov. Salta, Dpto. Capital: Salta, pastizal frente a cuarteles, 28.III.1982, *Del Castillo 57* (MCNS). **Dpto. Chioana:** 4 Km N de Osma, 25° lat. S, 1250 m, [s.f.], *Hjerting & al. 352* (SI). **Dpto. General José de San Martín:** 15 Km W de Hickmann, ruta 81, Pozo El Milagro, 9.XII.1972, *Maruñak & al. 558* (CTES). **Dpto. Iruya:** Alrededores de Iruya, 15.II.1982, *Kiesling & al. 3596* (SI). **Dpto. La Viña:** Castañares, 18.II.1944, *Soriano 777* (SI). **Dpto. Molinos:** Curacatao, Lg. Brealito, 3000-3500 m, 9.V.1982, *Novara 2600* (MCNS). **Dpto. Rosario de la Frontera:** De Rosario de Los Llanos a Rosario de La Frontera, Km 25, 19.III.1969, *Legname & al. 6067* (LIL, CTES). **Dpto. Cafayate:** Saliendo hacia Santa María sobre ruta 40, 17.III.1983, *Villamil & al. 2944* (SI).

Prov. San Juan, Dpto. Angaco: Sierra de Pié de Palo, filo, Mogote de Los Corralitos, 2000-2500 m, 18.II.1986, *Kiesling & al. 6331* (SI). **Dpto. Calingasta:** Potrero de Las Burras, 1900 m, 9.II.1989, *Kiesling & al. 7408* (SI). **Dpto. Iglesia:** Tocota, 2200 m, 29.II.1992, *Kiesling & al. 8048* (SI). **Dpto. Sarmiento:** Río Bachongo, 23.I.1986, *Guaglianone & al. 1469* (SI). **Dpto. Ullum:** Hualilán, 1750 m, 21.II.1992, *Kiesling & al. 7865* (SI). **Dpto. Valle Fértil:** Camino a Los Bretes, cerca del río, 12.XI.1980, *Kiesling 3045* (SI). **Dpto. Zonda:** Camino a Estancia Maradona, 11.II.1984, *Kiesling 4339* (SI). **Dpto. Jachal:** 20 Km E de la ruta 40, camino a Mogna, 9.V.1991, *Lutz & al. 10* (CTES).

Prov. San Luis, Dpto. Coronel Pringles: Liborio Luna, sobre ruta 7, 20.III.1983, *Villamil & al. 2968* (SI). **Dpto. General Pedernera:** La Toma, ruta 10, a 2 Km del empalme con ruta 148, 22.III.1983, *Villamil & al. 2961* (SI). **Dpto. Junín:** Santa Rosa sobre ruta 148, unos 7 Km al S del límite Córdoba-San Luis, 20.III.1983, *Villamil & al. 2958* (SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. General Obligado: Reconquista, en la plaza del pueblo, 25.XI.1945, *Boelcke 1368* (SI). **Dpto. Vera:** Las Gamas, 9.XI.1956, *Lewis 564* (SI).

Prov. Santiago del Estero, Dpto. Capital: San Isidro, alfalfar bajo riego, 22.III.1972, *Ochoa 24* (CTES). **Dpto. Belgrano:** Fortín Inca, Ea. La Delia, IV.1970, *Schulz 17334* (CTES). **Dpto. Copo:** Ruta Nacional 16, between Los Tigres a El Caburé, 11.IX.1974, *Pedersen 10832* (MTP). **Dpto. Río Hondo:** Termas de Río Hondo, saliendo hacia Santiago, sobre ruta 9, 21.I.1984, *Villamil & al. 3059* (SI).

Prov. Tucumán, Dpto. Capital: Villa Luján, terrenos cultivados, 21.XII.1918, *Venturi 10* (SI). **Dpto. Burruyacu:** El Puestito, 4.XII.1926, *Venturi 7671* (SI). **Dpto. Leales:** Los Quemados, claro en el bosque, XI.1919, *Venturi 628* (SI). **Dpto. Trancas:** Tapia, rosados, 23.XII.1911, *Rodríguez 219* (SI).

12. *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br. in Tuckey, Narr. Exped. Zaire: 478. 1818.

≡ *Poa ciliaris* L., Syst. Nat. ed. 10: 875. 1759.

[Sin indicación del tipo].

≡ *Megastachya ciliaris* (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 167. 1812.

= *Macroblepharus contractus* Phil. in Linnaea 29: 101. 1858.

“In valle de Limari dicta detexit cl. Gay. Herb. Chil. no. 129”.

Iconografía. – Fig. 5.

Planta anual, cespitosa, de 5-20(-65) cm de altura, erecta o decumbente, a menudo con panojas terminales y axilares. *Cañas* con internodios glabros; nudos glabros, con anillo glandular en su base. *Vainas* con pelos de base tuberculada en sus bordes y en la zona ligular donde llegan a medir 4 mm. *Lígula* ciliada de 0.2-0.5 mm. *Láminas* planas, convolutas al secarse, acuminadas, de 4-15 cm de long. por 1.5-4 mm de lat., escabrosas y con pelos largos de base tuberculada en la cara adaxial. *Panoja* violácea o verdosa, densa, espiciforme, interrumpida en la base, de 4-15 cm long. por 0.5-1.5 cm lat.; ramas cortas, escabrosas, hasta de 1 cm de long., aproximadas al eje o poco separadas de él, densamente espiculadas hasta su base; axilas glabras; pedicelos mucho más cortos que las espiguillas. *Espiguillas* ovadas, 6-9(-20)-floras, de 2.4-2.8 mm long.; raquilla desarticulándose arriba de las glumas y entre los antecios, comenzando la desarticulación por los antecios apicales. *Glumas* subiguales, hialinas, uninervias, nervios escabrosos hasta casi su base, la inferior de 0.7-0.9 mm, la superior de 0.8-1.3(-1.5) mm. *Lemas* hialinas, ovadas, agudas, las inferiores de 1-1.4 mm long., dorso escabriúsculo, 3-nervias, nervios prominentes, el central ciliado en su mitad o tercio inferior, el resto escabroso. *Pálea* de largo casi igual a su lema, ápice truncado, quillas ciliadas, ciliis rígidas, divergentes, de base tubercu-

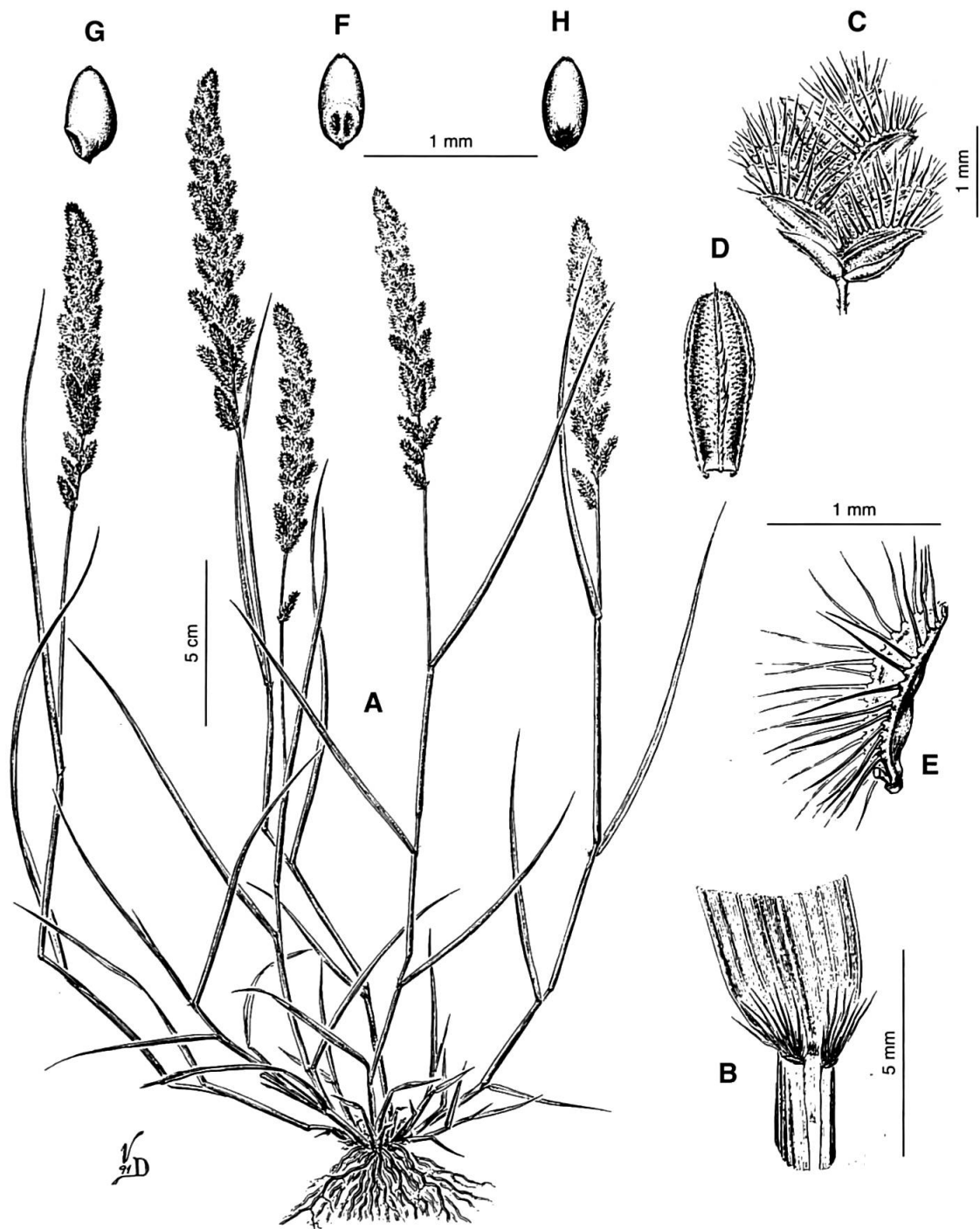


Fig. 5. – *E. ciliaris* (L.) R. Br.

A, planta; B, ligula; C, espiguilla; D, lema; E, pálea; F, cariopsis vista escutelar; G, cariopsis vista lateral; H, cariopsis vista ventral.

[A-H: Schinini 1343].

lada, de 0.5-1 mm long., visibles entre las lemas. Anteras 2, violáceas, de aproximadamente 0.2 mm. *Cariopsis* ambarina, translúcida, lisa de 0.5-0.6 mm, sin surco en la cara ventral.

Distribución. – Planta de los trópicos del Viejo Mundo introducida en América.

Número cromosómico. – $n = 20$ (DE WET, 1960).

Observación – Sus espiguillas son muy similares a las de *E. tenella* (L.) Roem. & Schult. por las páleas con quillas ciliadas, pero en esta última la panoja es abierta, no espiciforme, los pedicelos de las espiguillas presentan glándulas, los antecios tienen 3 estambres y la lema carece de cilias en su nervio medio.

Material examinado – ARGENTINA. Prov. Misiones, Dpto. Libertador General San Martín: Puerto Rico, 150 m, 26°47'S 55°01'W, lugar modificado, 20.IV.1996, Zuloaga & al. 5661 (SI).

Prov. Salta, Dpto. Orán: Abra Grande, 24.II.1982, Sulekic 413 (SI).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz: Santa Cruz de la Sierra, 26.II.1908, Hicken [s.n.] (SI 15400); Buena Vista, 25.III.1916, Steinbach 1831 (BAA, LIL); En plazas, 20.IV.1977, Krapovickas & al. 31589 (CTES); Saavedra, maleza que sale en la etapa tardía del cultivo de algodón, 11.VI.1980, Tollewey & al. 141 (CTES).

BRASIL. Edo. Parana: Jacarehy, locis arenosis, 21.II.1914, Dusén 14444 (SI, BAA); Pernambuco, Tapera, X.1930, Pickel 65 (SI). Edo. Santa Catharina: Blumenau, 5.VII.1971, [s. col.] [s.n.] (SI, BAA).

CUBA. Prov. Matanzas: Cárdenas Varadero, on sandy dunes, 8.X.1923, Ekman 1017 (BAA).

JAMAICA: Roadside by Hope Gardens, II.1916, Ridley 129 (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Central: Santísima Trinidad, lugar alto y seco, V.1967, Schinini 1343 (SI).

PERU. Dpto. Libertad: Trujillo, campos de Moche, terrenos sin cultivo, borde de acequia, 27.XI.1947, Ridoutt 165 (SI). Dpto. Junín: Junín, La Merced, 750 m, orilla de bosque, 3.IX.1960, Kunkel 889 (SI). Dpto. Cuzco: Alrededores de Echarati, VII.1938, Vargas 1111 (BAA).

VENEZUELA. Edo. Yaracuy: San Felipe, 10.IV.1946, Burkart 16460 (SI). Distrito Federal: Al E de Caracas cerca de Los Chorrros, 14.III.1946, Burkart 16022 (SI). Edo. Cojedes: entre Tinaco y Tinaquillo, falda de cerros, 25.III.1946, Burkart 16210 (SI).

13. *Eragrostis curvula* (Schrud.) Nees, Fl. Afr. Austral. Ill.: 397. 1841.

≡ *Poa curvula* Schrad. in Gött. Gel. Anz. 3: 2073. 1821.

“Cape of Good Hope. Hesse, collector”.

Nombre vulgar. – “Pasto llorón”.

Iconografía. – Fig. 6.

Perenne, cespitosa, con innovaciones intravaginales y prefoliación convoluta, de 55-150 cm de altura, formando matas robustas muy macolladas. Cañas floríferas glabras, no ramificadas. Vainas más cortas que los internodios, con pelos largos en la región ligular. Lígula ciliada, cilias de 0.9-1.2 mm. Láminas lineares, filiformes, subplanas, largas, de 20-50 cm long., las basales hasta de 1 m de largo. Panoja verdosa, oscura, con olor peculiar durante la antesis, solitaria, péndula, terminal, laxa o densa, multiespiculada, de 9-40 cm long., normalmente con glándulas sobre el eje central; axilas pilosas; ramas verticiladas, alternas u opuestas, desnudas cerca de su base. Espiguillas verde-oliváceas, oblongo-lanceoladas, 4-15-floras, de 5-10 mm long. Raquilla tenaz en la parte inferior, subtenaz en la superior, levemente ciliada en el ápice de los artejos. Glumas lanceoladas, caedizas, uninervias, la inferior de 1.7-2.2 mm long., la superior de 2-3.2 mm. Lemas lanceoladas, agudas, de 2.4-3.4 mm long., 3-nervias, nervios inconspicuos, el central escabriúsculo. Pálea persistente de 2-2.6 mm long., quillas lisas o brevemente escabrosas. Estambres 3, anteras de 0.8-1.4 mm. *Cariopsis* oblonga, castaña, de 1.4-1.5 mm long. por 0.5-0.9 mm lat., finamente reticulada o lisa, con surco en su cara ventral.

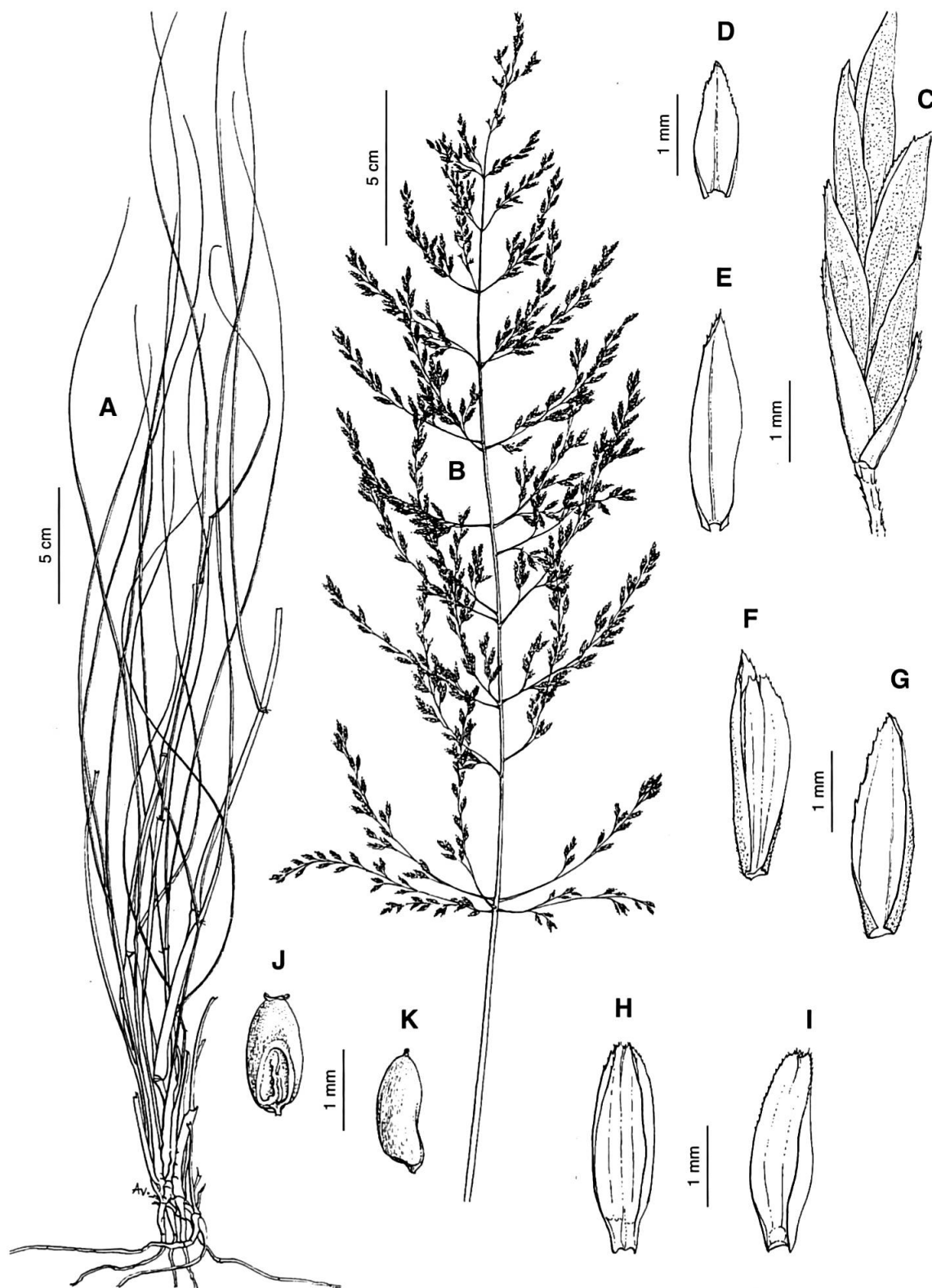


Fig. 6. – *E. curvula* (Schr.) Nees
 A, parte basal de la planta; B, panoja; C, espiguilla; D, gluma inferior; E, gluma superior; F, lema y pálea; G, lema; H-I, pálea; J, cariópsis vista escutelar; K, cariópsis vista lateral.
 [A-K: Mus. Hist. Nat. San Rafael 2982].

Distribución. – Nativa de Africa se la cultiva en regiones tropicales y subtropicales como forrajera. En nuestro país se la cultiva en La Pampa y otras provincias desde hace unos años, constituyendo una importante forrajera en regiones semiáridas que además contribuye a la consolidación de los suelos. Crece espontáneamente a muchos kilómetros del cultivo, en potreros de suelos arenosos y en las banquinas de los mismos.

Número cromosómico. – $2n = 50$ (DE WET, 1954); 40-50 (KERGUÉLEN, 1975).

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Pdo. General Lamadrid: Cariló, 22.III.1981, Cabrera 32577 (SI). Pdo. Tornquist: Tornquist, cerca de Ao. Sauce Grande, al costado del camino, 10.XI.1980, Villamil 1859 (SI). Pdo. Tres Arroyos: Tres Arroyos, en el vivero junto al camino, 8.XI.1986, Villamil & al. 4220 (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Río Cuarto: Ruta 7, Km 641, 9.I.1983, Múlgura & al. 8419 (SI).

Prov. La Pampa, Dpto. Maracó: General Pico, cultivada para forraje y protección del suelo, 31.X.1953, Burkart 19191 (SI).

Prov. Mendoza, Dpto. San Rafael: Nihuil, Club de Pescadores, en el borde del lago, 1.I.1974, Museo Hist. Nat. San Rafael 2982 (SI). Dpto. General Alvear: Canalejas, en hondonada al borde del camino, suelo arenoso, 16.I.1970, Boelcke & al. 13532 (SI). Dpto. Santa Rosa: Nacuñan, en pastizal de *E. lehmanniana*, 17.X.1995, Roig 15122 (MERL, SI).

Prov. Salta, Dpto. Anta: Area de clausura finca San Antonio, a 10 Km al S de Toloche, 13.IV.1974, Saravia Toledo & al. 10136 (LIL).

Prov. Santa Fe, Dpto. General López: Ea. La Golondrina, escapada de cultivo, suelo franco-arenoso, 2.XII.1982, Lewis 1451 (SI).

BRASIL. Distrito Federal: Cultivated as ground cover over buildings at Universidade de Brasilia, 2.IX.1964, Irwin & al. 5843 (SI). Edo. Rio Grande do Sul, Mun. Sarandí: IV.1973, De Araujo 2 (SI).

CHILE. Pcia. Bio Bio: Salto del Laja, [s.f.], Marticorena 1781 (CONC).

URUGUAY. Dpto. Colonia: La Estanzuela, cultivo experimental, 27.X.1947, Burkart 15780 (SI).

14. *Eragrostis hackelii* Hassl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 47. 1910.

≡ *Eragrostis elatior* Hack. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 374. 1909 [non Stapf in Dyer, Fl. Cap. 7: 617. 1900].

“Paraguay: Sierra de Amambay, ad margines silvarum, April 1908; Hassler no. 10380, leg. Rojas”. **Material típico:** P!; isotypi: BAA!; BAF!

Iconografía. – Fig. 7.

Anual, erecta, de 1.50-1.70 m de altura. Cañas gruesas de 4-7 mm en los internodios basales, 7-8-nodos, nudos glabros, anillo glandular o manchas glandulares irregulares rodeando la base de los mismos. Vainas más cortas que los internodios, bordes y parte superior villosos, pelos de base tuberculada, nervio central y a veces los laterales, con abundantes manchas glandulares pequeñas. Lígula de 0.5 mm, pilosa. Láminas planas, lanceolado-lineares, acuminadas, de 35-50 cm long. por 1.4-1.6 cm lat., glabérrimas en la cara abaxial, escabrosas y con pelos de base tuberculada en la adaxial, glándulas escasas sobre el nervio medio en la cara abaxial, nervio medio ancho, muy evidente. Panoja amplia, laxa, de 50-60 cm long., formada por ramas largas, gráciles de 25-30 cm, desnudas en la parte inferior y cuyas inferiores y medias son verticiladas o subverticiladas; raquis liso en la parte inferior, escabroso en la superior al igual que las ramas; axilas de las ramas glabras. Espiguillas lineares, brillantes, verdes, a menudo con manchas violáceas, de 6-10 mm long. por 1.5 mm lat. sostenidas por pedicelos escabrosos, gráciles, menores o mayores que su largo; raquilla escabrosa, tenaz. Glumas subiguales, glabras, de 1.5-1.8 mm long., linear-lanceoladas, agudas, 1-nervias, nervio escabroso. Lema lisa, glabra, lanceolada, de 2 mm long., nervio medio escabriúsculo en el ápice, caediza a la madurez. Pálea poco menor que su lema, quillas escabrosas, persistente sobre la raquilla a la madurez de la cariopsis. Anteras 3 de 0.6 mm. Cariopsis de 0.7-0.8 mm, reticulada, castaño-oscuro, no translúcida, plana superiormente y con surco ventral profundo, mácula embrional aproximadamente la mitad de su longitud.

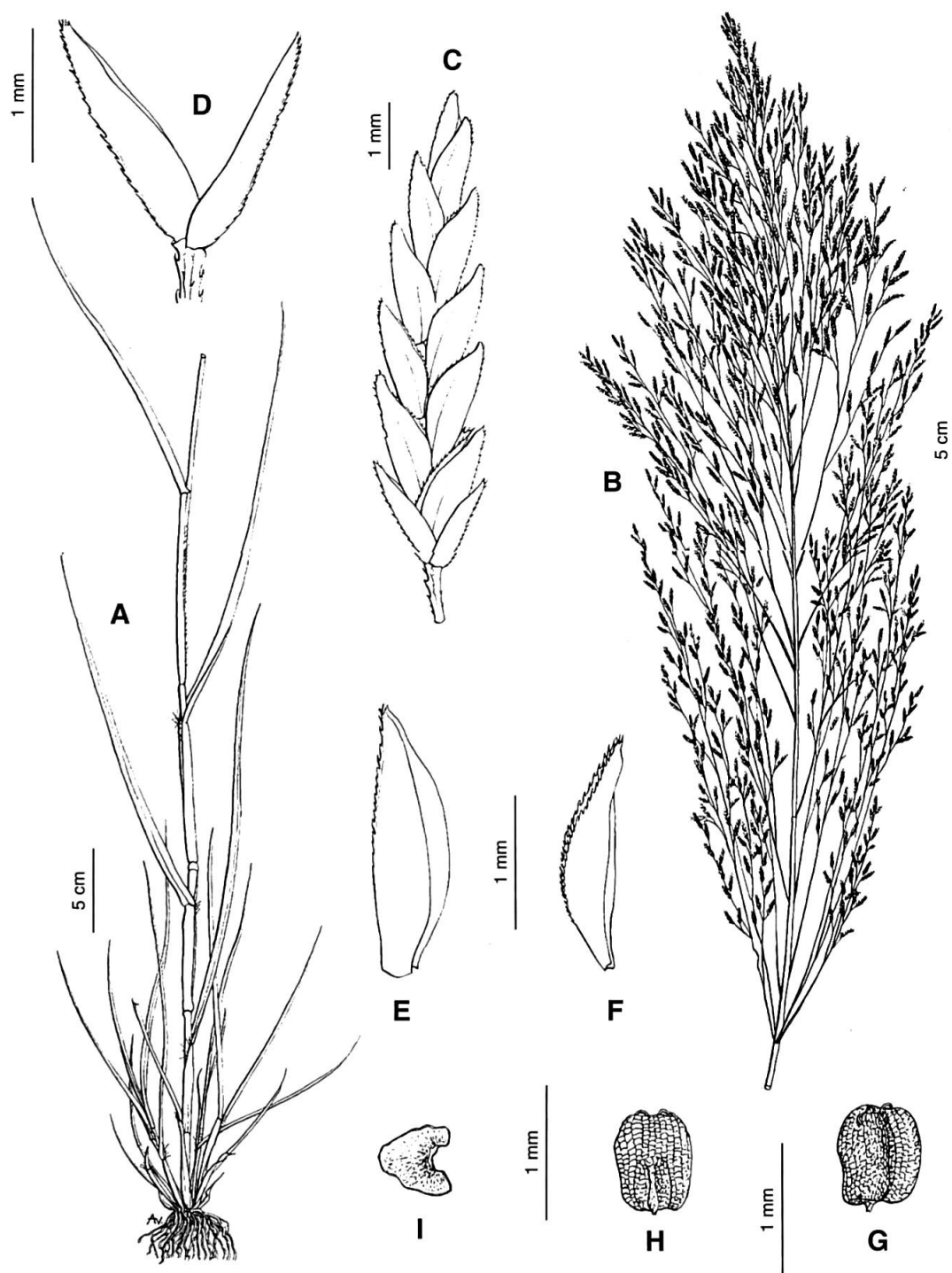


Fig. 7. – *E. hackelii* Hassl.

A, base de la planta; B, panoja; C, espiguilla; D, glumas; E, lema; F, pálea; G, cariopsis vista ventral; H, cariopsis vista escutelar; I, corte transversal de la cariopsis.

[A-I: Rojas 8597].

Observación. – JEDWABNICK (1924) considera a *E. elatior* Hack. como sinónimo de *E. expansa* Link, especie con 2 estambres, cariopsis sin surco en su cara ventral y además planta perenne. En nuestro estudio, *E. expansa* Link es considerada como uno de los sinónimos de *E. bahiensis* Schult.

Material examinado. – PARAGUAY. **Dpto. Cordillera:** Tobatí, rozado, 10.I.1951, Sparre & al. 1631 (LIL). **Dpto. Central:** Jardín Botánico, X.1939, Rojas 8597 (BAA); Trinidad, Jardín Botánico, inmediaciones de Asunción, crece en claros de bosque, n. v.: "jup' elitax", 27.X.1979, Arenas [s.n.] (BACP 1507, SI, CTES).

15. *Eragrostis hypnoides* (Lam.) Britton & al., Prelim. Cat.: 69. 1888.

- ≡ *Poa hypnoides* Lam., Tabl. Encycl. 1: 185. 1791.
- “Ex America merid. Comm. D. Richard”. **Material típico:** P!
- ≡ *Megastachya hypnoides* (Lam.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 74. 1812.
- ≡ *Neeragrostis hypnoides* (Lam.) Bush in Trans. Acad. Sci. St. Louis 13: 180. 1903.
- ≡ *Erosion hypnoides* (Lam.) Lunell in Amer. Midl. Natural. 4: 221. 1915.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 174, fig. 60 a-m).

Anual, de 5-30 cm de altura, innovaciones intravaginales, multicaule, rastrera. *Cañas* delgadas, gráciles, acodadas y normalmente enraizadas en los nudos; nudos glabros. *Vainas* estriadas, menores que los internodios, ciliadas en los bordes. *Lígula* pestañosa, pestañas de 0.4-0.7 mm. *Láminas* planas, acuminadas, de 1.5-2 cm long., glabras en la cara abaxial, con pelos cortos en la adaxial. *Panojas* pequeñas, contraídas, ovoideas, de 1-4 cm long., ramas muy cortas llevando pocas espiguillas, pedicelo muy corto, mucho menor que la espiguilla. *Espiguillas* linear-lanceoladas, a menudo algo falcadas, verdosas, glabras, de 8-15 mm long. por 1-2 mm lat., multifloras, con 10-50 antecios muy imbricados y agudos; raquilla tenaz. *Glumas* lanceoladas, hialinas, caedizas, la inferior de 0.5-1 mm, 1-nervia o reducida a una simple escama enervia, la superior de 1.5 mm, 1-nervia, a menudo 2-nervia. *Lema* estrechamente lanceolada, rígida, con el dorso recto, de 1.8-2.5 mm long., 3-nervia, nervios muy marcados, el central escabroso en el tercio superior. *Pálea* persistente, menor que la mitad del largo de la lema, ápice bilobulado, quillas escabrosas. Estambres 2 con anteras pequeñas de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* castaño-clara, lisa, translúcida, de 0.5-0.6 mm, sin surco en su cara ventral, mácula embrional menor que la mitad de su largo, hilo punctiforme basal.

Distribución. – América cálida desde los Estados Unidos hasta el Río de La Plata, en suelos húmedos, arenosos, limosos o arcillosos de islas y orillas de ríos y arroyos. En la Argentina vive en Buenos Aires, la Mesopotamia, Santa Fé, Chaco y Formosa.

Número cromosómico. – $n = 10$ (DAVIDSE & POHL, 1972).

Observación. – *Neeragrostis reptans* (Michx.) Nicora (≡ *Poa reptans* Michx.) y su sinónimo *Poa weigeltiana* Trin. (NICORA, 1963), que habita los Estados Unidos (Kentucky hasta South Dakota, Texas), México y Guayana Holandesa, han sido claramente separados de *E. hypnoides* por HITCHCOCK (1926) sobre la base del material visto por BUSH (1903).

Material examinado. – ARGENTINA. **Distrito Federal:** Retiro, en terreno arcilloso inundable, 14.XII.1926, Burkart 247 (SI, BAA).

Prov. Buenos Aires, Pdo. San Isidro: San Isidro, III.1916, Parodi 648 (BAA). **Pdo. San Pedro:** San Pedro, pradera húmeda al borde del riacho Las Canaletas, 29.XII.1942, Nicora 3522 (SI). **Pdo. San Fernando:** San Fernando, bajo seco temporariamente, 15.V.1974, Medan 96 (CTES). **Pdo. Tigre:** Tigre, [s.f.], Lanfranchi 1233 (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Bermejo: Las Palmas, II.1917, Jörgensen 2419 (SI). **Dpto. Primero de mayo:** Colonia Benítez, 26.XI.1907, Rojas Acosta Herbario Stuckert 16301 (CORD, SI). **Dpto. San Fernando:** Laguna Irupé, 13.X.1977, Neiff 766 (CTES).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Bella Vista, en barranca arenosa del río Paraná, 1.XII.1945, Boelcke 1558 (SI, BAA). **Dpto. Capital:** Corrientes, costa pedregosa del río Paraná, XI.1934, Parodi 11935 (BAA). **Dpto. Empedrado:** Río Empedrado, ruta 12, a orillas del río, en la arena, 8.XII.1971, Krapovickas & al. 20447 (CTES). **Dpto. Esquina:** Ao. Barrancas y ruta 126, costa del arroyo, 20.X.1977, Ahumada & al. 1097 (SI, CTES). **Dpto. General Alvear:** Ruta 40 y río Aguapey, en playa, 7.II.1979, Schinini & al. 16799 (CTES). **Dpto. Ituzaingó:** Ituzaingó, en campos de *Panicum prionites*, 19.I.1961, Cámara Hernández & al. BAA 554 (BAA, CTES). **Dpto. Lavalle:** Río Paraná, isla 57 frente a Lavalle, abundante en playa arenosa inundable, 6.XI.1980, Ahumada & al. 3758 (CTES). **Dpto. Mburucuyá:** Ea. Santa Teresa,

5.X.1951, *Pedersen 1210* (TMP, K, P). **Dpto. Monte Caseros:** Isla Itacumbú, playa, 15.II.1947, *Nicora 4619* (SI). **Dpto. San Cosme:** San Cosme, río Paraná, en la arena cerca del agua, 30.VI.1973, *Krapovickas & al. 23676* (CTES). **Dpto. San Roque:** Paso Naranjito, ruta 14 y río Santa Lucía, I.1975, *Arbo 772* (CTES). **Dpto. Santo Tomé:** Río Aguapey y ruta 14, 7.XII.1974, *Quarin & al. 2670* (CTES, BAA).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Estación Agronómica de Concordia, 17.I.1927, *Burkart 872* (SI). **Dpto. Federación:** Ea. Buena Esperanza, 8.III.1967, *Pedersen 8162* (SI). **Dpto. Feliciano:** Río Guayquiraró, orillas arcillosas, 12.III.1962, *Burkart 23245* (SI). **Dpto. Gualaguaychú:** Ibicuy, 4.XII.1930, *Burkart 3607* (SI). **Dpto. La Paz:** La Paz, [s.f.], *Burkart 21049* (SI, K). **Dpto. Victoria:** Isla del Pillo, 20.XII.1937, *Burkart 8765* (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Formosa: Moist sandy loan by river, [s.f.], *Eyerdam & al. Andes Exp. Goodspeed 22991* (K). **Dpto. Pilcomayo:** Ea. Bouvier, riacho Monte Claro, 9.I.1980, *Guaglianone & al. 448* (SI). **Dpto. Pirané:** El Colorado, orillas río Bermejo, XI.1970, *Insfran 535* (CTES).

Prov. Misiones, Dpto. Capital: Posadas, costas del Paraná, prados abiertos, 25.XI.1943, *Burkart 14017* (SI, K). **Dpto. Eldorado:** Puerto Eldorado, [s.f.], *Cabrera & al. 28857* (SI). **Dpto. Libertador General San Martín:** Puerto Rico, [s.f.], *Cabrera & al. 28810* (SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. Garay: Helvecia, suelo arenoso, 2.XII.1981, *Pensiero 218* (SI). **Dpto. General Obligado:** La Cortada, isla Tacuarendí, 7.X.1978, *Lewis 740* (SI). **Dpto. San Gerónimo:** El Zambo, 11.XI.1947, *Lewis 664* (SI).

BOLIVIA. Dpto. Beni, Prov. Ballivian: Espíritu, en la zona de influencia del río Yacuma, sabana húmeda, 25.VIII.1985, *Beck 5725* (SI). **Dpto. Santa Cruz, Prov. Sara:** fango secado en el camino del monte Palometilla, 3.IX.1916, *Steinbach 2914* (SI, LIL). **Dpto. Beni, Prov. Vaca Díaz:** Riberalta, bank of the río Beni, 11°00'S, 66°05'W, 5.IX.1981, [s. col.] [s.n.] (SI).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: In pascuis humidis prope S. Leopoldo, [s.f.], *Dutra 417* (SI). **Edo. Paraná:** Río Paraná, Posto Camargo 9 mun. Icaraima, 27.VIII.1967, *Hatchbach 17029* (CTES).

PARAGUAY. Dpto. Cordillera: Paraguaria Centralis, in regione lacus Ipacarai, [s.f.], *Hassler 11516* (P, LIL). **Dpto. Central:** Itá Enramada, Asunción, atajando la erosión de la playa del río Paraguay, IX.1971, *Schinini 3972* (CTES, SI). **Dpto. Presidente Hayes:** Colonia Indígena frente a Trinidad, 12.II.1951, *Sparre & al. 2361* (CTES, LIL). **Dpto. Boquerón:** Puerto Casado and vicinity, [s.f.], *Pedersen 4112* (BAA, P).

URUGUAY. Dpto. Tacuarembó: Paso de los Toros, [s.f.], *Felippone 4479* (SI). **Dpto. Artigas:** Puerto Bella Unión, 10.III.1958, *Rosengurt 7375* (MVFA). **Dpto. Canelones:** Costa Río Lucía, 12.III.1935, *Gallinal 549* (MVFA). **Dpto. Rocha:** Orillas Ao. San Miguel, Parque San Miguel, 24.III.1966, *Del Puerto & al. 6115* (MVFA). **Dpto. Salto:** Isla del Medio, Salto Grande, en arena costera, 10.V.1978, *Del Puerto & al. MVFA 15469* (MVFA). **Dpto. Soriano:** Vera, II.1896, *Berro 983* (MVFA).

16. *Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 405. 1830.

≡ *Poa japonica* Thunb., Fl. Jap.: 51. 1784.

“Crescit in Kosido et iuxta Nagasaki”.

≡ *Roshevitzia japonica* (Thunb.) Tzvelev in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 7: 50. 1971.

= *Poa glomerata* Walter, Fl. Carol.: 80. 1788.

[Sin indicación del tipo].

≡ *Megastachya glomerata* (Walter) Schult., Mant. 2: 327. 1824.

≡ *Eragrostis glomerata* (Walter) L. H. Dewey in Contr. U.S. Natl. Herb. 2: 543. 1894.

≡ *Diandrochloa glomerata* (Walter) Burkart in Bol. Soc. Argent. Bot. 12: 287. 1968.

≡ *Roshevitzia glomerata* (Walter) Tzvelev in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 7: 50. 1971.

= *Poa interrupta* Lam., Tabl. Encycl. 1: 185. 1791.

“Ex.... D. Sonnerat”. **Material típico:** BAA! (col. typus 2585).

≡ *Eragrostis hapalantha* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 409. 1830.

≡ *Eragrostis interrupta* (Lam.) Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 157. 1878 [non P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 162. 1812].

= *Poa aturensis* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 130; ed. 4º: 161. 1816.

“Crescit in caldis sylvarum Orinocensium prope Cataractas Aturensium”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 2465); SI!

- = *Airopsis jubata* Griseb., Symb. Fl. Argent.: 292. 1879.
[Sin indicación del tipo]. **Material típico:** Lorentz & Hierónimus 1168: BAA! (fragmento, col. typus 46); CORD.

Iconografía. – **Fig. 8.**

Cespitosa, anual, de 30-100 cm de altura, erecta. *Cañas* rígidas, robustas, 2-4-nodes, a veces geniculadas en los nudos inferiores, innovaciones intravaginales. *Vainas* glabras, mayores o menores que los internodios. *Lígula* membranácea, hialina, glabra, de 0.4-0.8 mm. *Láminas* planas, tiernas, de 5-30 cm long. por 3-10 mm lat., escabrosas en la cara adaxial, lisas en la abaxial. *Panoja* erecta, densa, más larga que ancha, de 10-50 cm long., con numerosas ramas normalmente verticiladas aproximadas al eje central, densamente florecidas hasta su base; axilas glabras; pedicelos escabrosos más cortos que las espiguillas. *Espiguillas* erguidas, 3-7(-14)-floras, de 2-3.5 mm long. Raquilla frágil, desarticulándose entre los antecios y sobre las glumas, artejos engrosados en el punto de inserción del antecio. *Glumas* ovado-agudas, hialinas, persistentes, la inferior de 0.6-0.9 mm, la superior de 0.9-1 mm, 1-nervias o la inferior enerve, nervios escabrosos. *Lema* hialina, aguda o subobtus, de 0.8-1.3 mm long., 3-nervia, nervio medio escabroso en el ápice. *Pálea* hialina, poco menor que su lema, ciliolada en el ápice, quillas escabrosas. Estambres 2, anteras de 0.1-0.25 mm, normalmente persistiendo sobre las cariopsis maduras. *Cariopsis* translúcida, castaño-clara, lisa, de 0.3-0.5 mm long. por 0.2 mm de lat., sin surco en la cara ventral, visible a través de la lema a la madurez.

Distribución. – Es una planta hidrófila que vive en terrenos arenosos y húmedos desde los Estados Unidos hasta Buenos Aires.

Número cromosómico. – $n = 16$; $2n = 60$ (CHRISTOPHER & ABRAHAM, 1974); $2n = 20$ (POHL & DAVIDSE, 1971: sub *E. glomerata*).

Observación 1. – *E. glomerata* (Walter) L. H. Dewey ha sido a menudo designada con el nombre de *E. interrupta* (Lam.) Döll ($\equiv$ *Poa interrupta* Lam.), homónimo posterior de *E. interrupta* P. Beauv., binomio cuyo tipo corresponde a plantas asiáticas o australianas diferentes.

Observación 2. – DE WINTER (1960) funda el género *Diandrochloa* De Winter sobre la base de la lígula membranácea, las quillas de la pálea lisas o escabrosas y los estambres en número de dos. BURKART (1969) pasa *E. glomerata* a este nuevo género. La presencia de dos estambres es común en *Eragrostis* y, por otra parte, la lígula membranácea no parece carácter suficiente para separar dos géneros.

Material examinado. – **ARGENTINA. Distrito Federal:** Puerto Nuevo, terreno arcilloso inundable, 7.IV.1927, Burkart 924 (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Comandante Fernández: Colonia Rivadavia, lote 63, en algodónal, 19.III.1977, Pérez 291 (CTES). **Dpto. Primero de Mayo:** Margarita Belen, campo bajo próximo a bañado, 13.III.1945, Aguilar 377 (LIL). **Dpto. San Fernando:** Río Paraná, isla Soto, en pantano, 11.IV.1969, Krapovickas & al. 15351 (CTES). **Dpto. 25 de Mayo:** Colonia Uriburu, lote 7, 10 Km E de Quitilipi, sobre ruta 16, en algodónal, 14.V.1977, Pérez 345 y 343 (CTES).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Bella Vista, XI.1904, Stuckert BA 38753. **Dpto. Capital:** Isla Fernández, río Paraná, creciendo en matas en la playa arenosa, 15.VII.1978, Schinini 15300 (SI, CTES). **Dpto. General Alvear:** Torrent, costa del río, 18.XII.1944, Ibarrola 170 (BAA, CTES). **Dpto. Monte Caseros:** Río Uruguay, isla Itacumbú, playa, 15.III.1947, Nicora 4626 (SI). **Dpto. Santo Tomé:** Ea. Rincón de Las Mercedes, 13.II.1960, Pedersen 5425 (BAA).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Estación Agronómica Concordia, monte del río Uruguay, 17.I.1927, Burkart 867 (SI). **Dpto. Federación:** Salto Grande, 18.IV.1960, Burkart & al. 21648 (SI). **Dpto. Uruguay:** Ea. La Selmira, 31.III.1967, Pedersen 8228 (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Bermejo: Puerto Bermejo, barranca del río Paraguay, 11.VIII.1944, Rojas 11923 (LIL). **Dpto. Formosa:** Ea. Monteagudo, borde del río, 5.I.1980, Guaglianone & al. 331 (SI). **Dpto. Pilcomayo:** A 2 Km de Porteño, 3.IV.1947, Morel 2427 (LIL); Clorinda, 23.VIII.1947, Morel 1076 (LIL).

Prov. Jujuy, Dpto. Ledesma: 4 Km cruce Pichanal-Ledesma, 6.IV.1972, Vallejos 213 (LIL). **Dpto. San Pedro:** Puesto Viejo, 6.VIII.1960, Villa Carenzo & al. 1434 (LIL).

Prov. Misiones, Dpto. Apóstoles: Puerto San José, barranca del río Paraná, 25.II.1924, Parodi 5691 (BAA). **Dpto. Eldorado:** Eldorado, 2.III.1944, Meyer 5390 (SI, LIL). **Dpto. Montecarlo:** Caraguatay, río Paraná, 25.XII.1943, Porta 99 (BAA). **Dpto. Oberá:** Puerto Panambi, 25.XII.1971, Mroginski 184 (CTES). **Dpto. San Javier:** Itacaruaré, 17.II.1945, Burkart 15460 (SI).

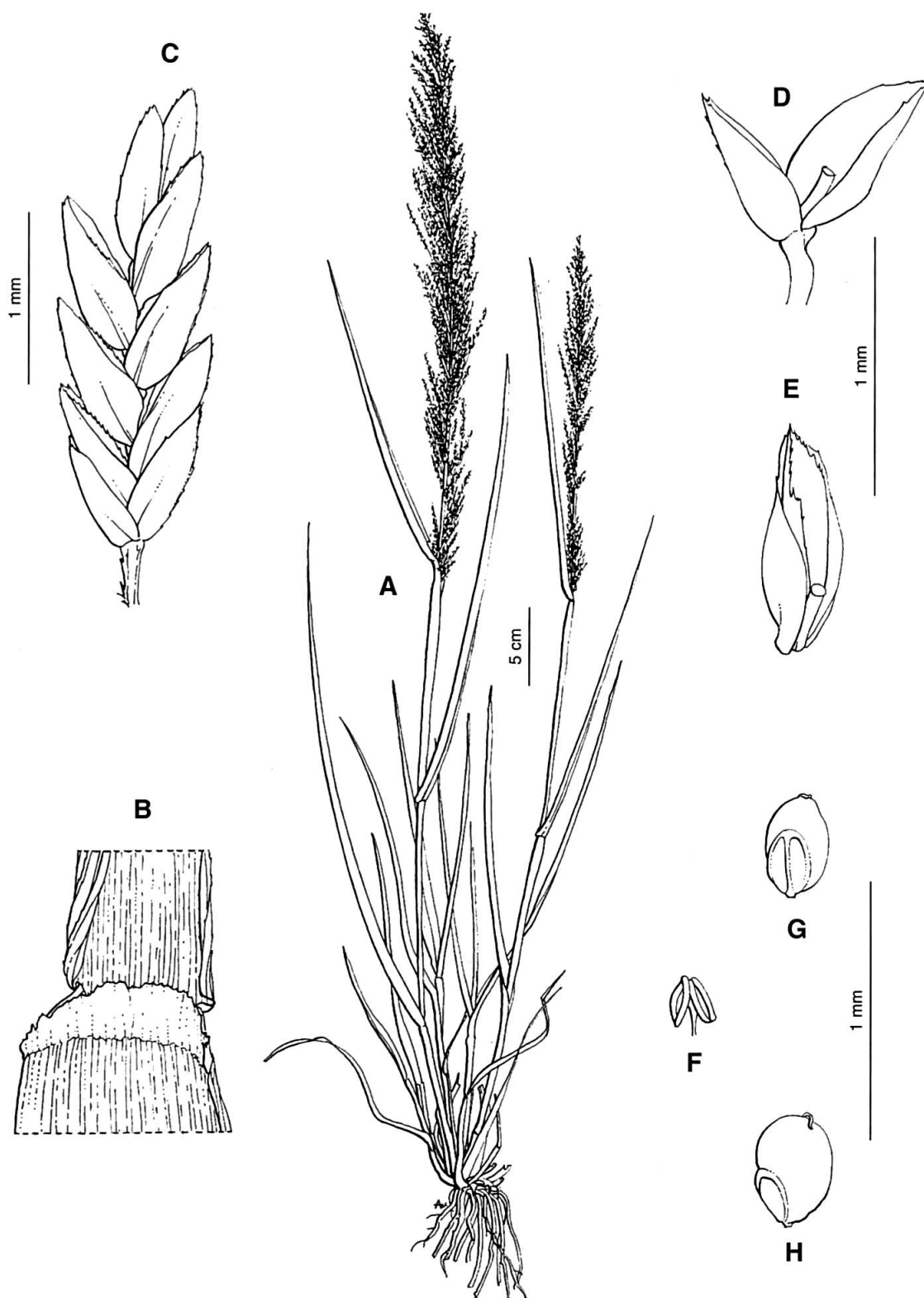


Fig. 8. – *E. japonica* (Thunb.) Trin.

A, planta; B, lígula; C, espiguilla; D, glumas; E, lema, pálea y artejo de la raquilla; F, estambre; G, cariópsis vista escu-
telar; H, cariópsis vista lateral.
[A-H: Rojas 2321].

Prov. Salta, Dpto. Rivadavia: Ea. Dragones y Pluma del Pato, 12.III.1992, *Saravia Toledo & al.* 10777 (SI).

Prov. Tucumán, Dpto. Burruyacu: Buena Vista, V.1974, *Lazarte [s.n.]* (LIL 532261). **Dpto. Capital:** San Miguel de Tucumán, tierras cultivadas, verano 1918, *Venturi herbario Parodi [s.n.]* (BAA). **Sin indicación del departamento:** Monte Grande, cerca de Tucumán, 9.I.1873, *Lorentz & Hierónimus* 1168.

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz, Prov. Cordillera: Alto Parapetí, Hacienda Yapuimbia, maleza en cultivo de maní después de la cosecha, 28.IX.1985, *Michel, Beck & García* 365 (SI). **Prov. Santiesteban:** Saavedra, maleza que está siendo importante en cultivos de algodón, en los bordes forma franjas, 11.VI.1980, *Tollewey & al.* 140 (CTES). **Dpto. Tarija:** Ipa, 30 Km de Villa Montes, en maizales, [s.f.], *Krapovickas & al.* 19467 (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Concepción: Picada y bosque ribereño de Francia-Cué a Santa Ana, 18.IV.1949, *Ramírez* 75 (SI). **Dpto. San Pedro:** Puerto Antequera, barranca del río Paraguay, XII.1916, *Rojas* 2321 (SI). **Dpto. Alto Paraná:** Puerto Bertoni, barrancas arenosas húmedas del río Paraná, V.1938, *Rojas* 8006 (BAA). **Dpto. Ñembucú:** Chacra Brisco, 2.V.1949, *Ramírez* 152 (SI). **Dpto. Alto Paraguay:** Bahía Negra, Chaco Paraguayo, banco y bañado del río Paraguay, [s.f.], *Rojas* 13768 (BAA). **Dpto. Chaco:** Mayor Pedro Lagerenza, Parque Nacional Defensores del Chaco, río Timane, en selva ribereña, 9.IV.1978, *Schinini & al.* 15139 (CTES, SI). **Dpto. Boquerón:** Tte. Montaña, 10.VI.1986, *Mereles* 659 (SI). **Dpto. Pilar:** Pilar, 16.XII.1950, *Meyer* 15847 (LIL).

PERU. Dpto. Loreto: Iquitos, weed in sandy ground, 29.XI.1940, *Asplund* 14802 (LIL).

URUGUAY. Dpto. Paysandú: Paysandú, río Uruguay, III.1922, *Osten* 16606 (BAA). **Dpto. Artigas:** San Gregorio, 13.III.1963, *Del Puerto & al.* 2526 (MVFA). **Dpto. Salto:** Salto, costas del río Uruguay, [s.f.], *Orihuela* 86 (BAA).

VENEZUELA. Edo. Yaracuy: San Felipe, orillas arenosas del río Yaracuy, 11.IV.1946, *Burkart & Tamayo* 16431 y 16443 (SI).

17. *Eragrostis kuschelii* Skotts. in Ark. Bot., ser. 2, 4: 485. 1963.

≡ *Eragrostis peruviana* var. *macranthera* Skotts. in Kongl. Götheborgska Wetensk. Samhällets Handl., Wetensk. Afd. ser. 5, 5(6): 81. 1937.
“San Ambrosio, Johow form 3, 5-6.X.1896”.

Iconografía. – NICORA (1994: 7, fig. 1 A-G).

Planta anual, robusta, cespitosa, muy macollada, erecta o postrada, hasta de 60 cm de altura. *Cañas* glabras, 2-3-nodos, nudos normalmente no cubiertos por las vainas. *Vainas* más cortas que los internodos. *Lígula* pestañosa. *Láminas* planas, tiernas, subconvolutas al secarse, hasta de 5 mm lat., pilosas en la cara adaxial. *Panojas* espiciformes largas, de (10-)15-20 cm long. por 5-10 mm lat., verde-violáceas, interrumpidas en la parte basal, a veces semiincluidas en la vaina; ramas escabrosas lo mismo que el raquis. *Espiguillas* brevemente pediceladas, 6-8-floras, de 4.5-6 mm long. por 2 mm lat.; raquilla tenaz, artejos de 0.5-0.6 mm. *Glumas* lanceolado-agudas, escabrosas, uninervias, la inferior de 1.5-1.9 mm, la superior de 1.8-2 mm. *Lemas* lanceoladas, brevemente mucronuladas, de 2.5-2.8 mm long., 3-nervias, a veces 4-nervias, nervios muy marcados, dorso densamente escabroso al igual que los nervios. *Pálea* 2/3 a 3/4 del largo de su lema, biaquilada, quillas ciliado-espinulosas, espínulas de longitud variable, hasta de 0.1 mm. Lodículas pequeñas de aproximadamente 0.2 mm. Anteras 3 de 0.3-0.5 mm. *Cariopsis* castaño-clara, sublísa, translúcida, de 0.9-1 mm long., escudete embrional la mitad de su largo, sin surco en la cara ventral.

Distribución. – Ha sido coleccionada en Chile, en la isla San Ambrosio del grupo de las Islas Desventuradas, ubicadas en el Pacífico a unos 300 km de Chañaral.

Observación. – Muy afín a *E. peruviana* (Jacq.) Trin. Se la separa por sus largas inflorescencias, la raquilla tenaz con artejos más largos, sus lemas totalmente escabrosas, las quillas de la pálea ciliado-espinuladas y las anteras más grandes.

En el ejemplar *Kuschel* 15 (SGO n° 73858!), Kuschel dejó una nota, luego transcrita por SKOTTSBERG (1963), en la cual considera que no se puede tratar de una simple variedad de *E. peruviana*, sino de una buena especie.

Material examinado – CHILE. III Región, Pcia. Chañaral: Isla San Ambrosio, in the border, not common, 18-21.IX.1947, *Gösta Lundborg* 15a (LIL 419947); Islas Desventuradas, Isla San Ambrosio, Quebrada Carpa, 330 m, 13.XI.1960, *Kuschel* 15 (K, SGO 73858, 73859, 102851); Culta Kew, [s.f.], [s. col.] [s.n.] (K).

18. *Eragrostis lehmanniana* Nees, Fl. Afr. Austral. Ill.: 402. 1841.

“Ad rupes nudas prope Slengerfontein in collibus ad Nieuwe Hantom alt. 4500-5000, (Drège)”.

Iconografía. – **Fig. 9.**

Planta perenne de 30-60 cm de altura. *Cañas* ramificadas, erguidas o decumbentes dando origen a estolones largos que invaden el suelo; nudos glabros. *Vainas* más cortas que los internodios, glabras. *Lígula* ciliada de 0.5 mm de alt. *Láminas* lineares a estrechamente lineares, glabras. *Panoja* laxa, abierta, de 6-20 cm long., ramas no verticiladas, axilas de las mismas glabras. *Espiguillas* verde-oliváceas 4-13-floras, de 4-10 mm long. por ± 1 mm lat., lineares. *Glumas* más cortas que los antecios contiguos, subiguales, 1-nervias, la inferior de 1-1.5 mm long., la superior de 1.5-2 mm long. *Lema* obtusa, glabra, 5-nervia, de 1.5-2.3 mm long., nervios inconspicuos. *Pálea* biaquillada casi igual en largo a su lema. Anteras 3 de 1.5 mm long. *Cariopsis* castaña, obovoide u oblonga, de 0.6-0.7 mm long., aplanada en su cara ventral, sin surco.

Distribución. – Planta africana cuyo cultivo ha sido ensayado como forrajera en Mendoza, donde ahora se la encuentra naturalizada.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Mendoza, Dpto. Santa Rosa: Reserva Ñacuñán, asilvestrada en el jarillal de *Larrea divaricata*, fue introducida como ensayo forrajero, 5.X.1995, Roig 15121 (MERL, SI).

AFRICA. Africa del Sur: Timberley, roadside, XII.1947, Willman [s.n.] (SI).

19. *Eragrostis leucosticta* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 144. 1878.

“Habitat in altis auriferis prope Itambé do Matto Dentro aliisque ejus regionis locis (Martius), ad Caldas prov. Minarum (Regnell III. n. 1413, specimina 1 1/2-pedalia), nec non a cl. Schott (n. 4850) in Brasilia lecta”. **Material típico:** BAA! (isotypus, col. typus 4601); P! (paratypus).

Iconografía. – **Fig. 10.**

Perenne, normalmente castaño-rojiza, erecta, de 15-40 cm alt. *Cañas* delgadas llevando 1-2 hojas, innovaciones intravaginales, nudos glabros con anillo glandular en su base. *Vainas* más cortas que los internodios, pilosas en el margen, llevando normalmente glándulas ovales, blanquecinas, brillantes, en el nervio central. *Lígula* ciliada, cilias de 0.1-0.3 mm. *Láminas* planas, angostamente lineares, castaño-rojizas, fina y largamente acuminadas, ápice escabroso, de 1-7 cm long. por 1-3 mm lat., margen con pelos largos de base mamelonada, a veces con pelos en ambas caras, la adaxial escabrosa, con glándulas blanquecinas en el nervio medio de la cara abaxial, raro sin ellas; láminas de las innovaciones subfiliformes. *Panoja* breve, de 4-12 cm long. por 1-6 cm lat., abierta, ovado-elíptica u ovado-oblonga, ramas alternas, poco ramificadas, las inferiores de 1-4.5 cm long., axilas de las ramas glabras. Pedicelo de las espiguillas más corto o de igual largo que ellas, con una glándula que lo rodea, raro sin ella. *Espiguillas* pajizo-rojizas, 4-9(-14)-floras, antecios poco imbricados, de 3-8 mm long. por 1.5-2 mm lat. Raquilla tenaz, a veces con escasas y diminutas cilias. *Glumas* menores que los antecios, lanceolado-agudas, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior de (1.1-)1.2-1.6 mm, la superior de (1.2-)1.7-1.8 mm long. *Lema* ovada, glabra, de 1.7-2 mm long. por 0.6-0.7 mm de semiancho, 3-nervia, nervio medio escabriúsculo en el ápice, los laterales inconspicuos. *Pálea* biaquillada poco menor que su lema. Estambres 2 con anteras de 0.5-0.9 mm. *Cariopsis* castaño-clara, translúcida, muy débilmente reticulada, la superficie normalmente con pequeñas depresiones, de 0.5-0.65 mm long. por 0.3 mm lat., comprimida lateralmente, ápice plano y cara ventral sin surco o con surco apenas insinuado, mácula embrional igual o poco menor que la mitad de su largo, con restos de los estilos en el ápice.

Distribución. – Descripta originalmente para Brasil, ha sido coleccionada en el Paraguay no habiéndose comprobado aún su existencia en la Argentina.

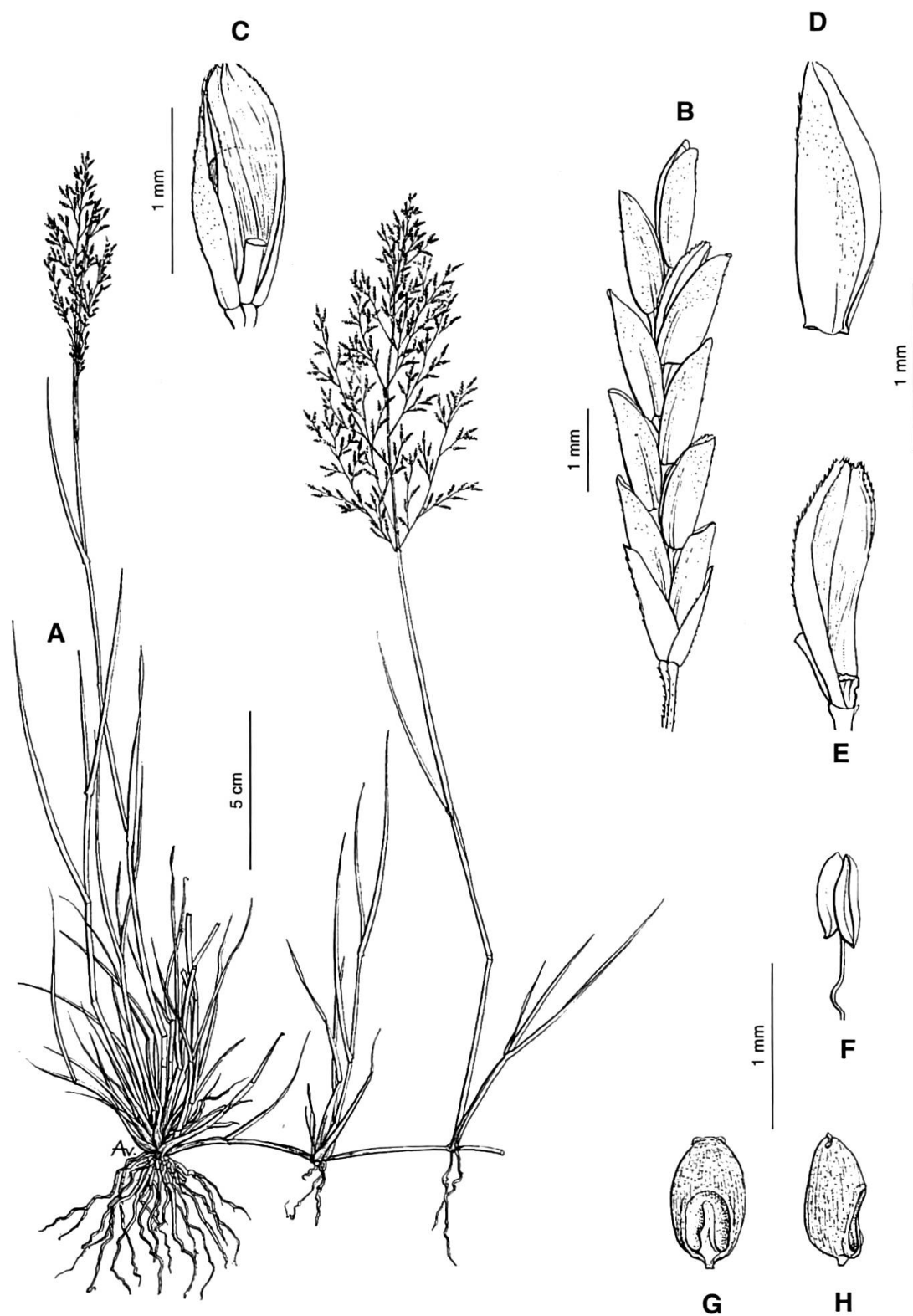


Fig. 9. – *E. lehmanniana* Nees

A, planta; B, espiguilla; C, antecio; D, lema; E, pálea; F, estambre; G, cariópsis vista escutelar; H, cariópsis vista lateral.
[A: Roig 15121; B-H: Wilman s.n.].

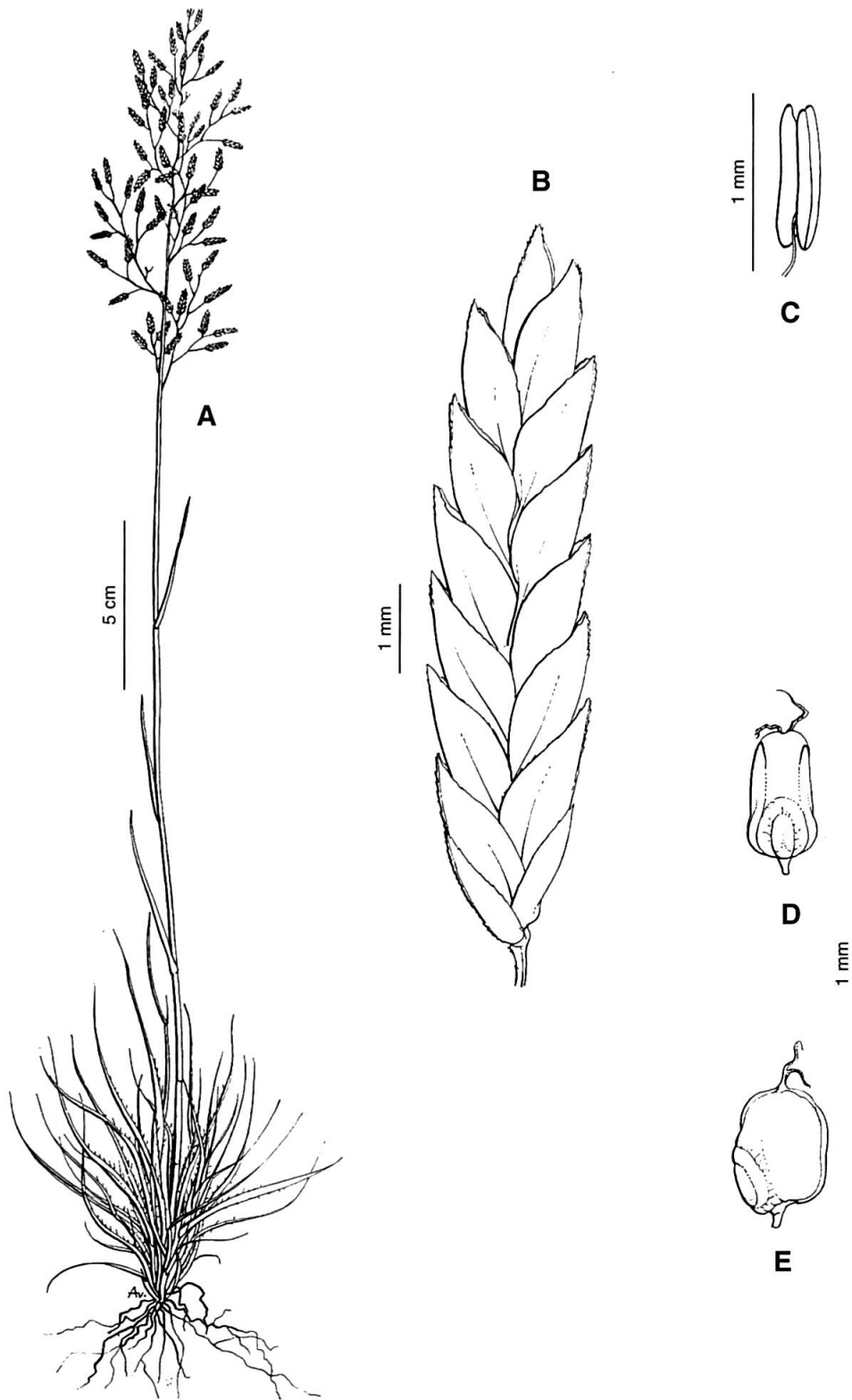


Fig. 10. – *E. leucosticta* Döll

A, planta; B, espiguilla; C, estambre; D, cariopsis vista escutelar; E, cariopsis vista lateral.
[A-E: Pedersen 12278].

Observación 1. – Especie muy afín a *E. articulata* (Schrank) Nees, también con 2 estambres, se la separa de ella por ser una planta perenne de menor porte, por sus hojas rojizas finas y largamente acuminadas, las de las innovaciones muy delgadas, por sus panojas más delicadas con axilas de ramas y pedicelos glabras, sus espiguillas más abiertas y sus anteras de mayor tamaño.

Observación 2. – *E. leucosticta* presenta, como ocurre en otros *Eragrostis*, variación en la disposición de las glándulas. El ejemplar tipo coleccionado por Martius, un isotipo del cual está en BAA, carece de glándulas en los pedicelos, mientras que el segundo ejemplar citado por Nees, coleccionado en Caldas, tiene glándulas en los pedicelos, glándulas que, por otra parte, son muy abundantes en vainas y láminas. En el material revisado se ha observado también esta variación en la ubicación de las glándulas.

Material examinado. – **BRASIL.** Edo. Parana: Jaguariahyba, in campo cerrado, 740 m, 15.I.1915, *Dusén 16392* (SI, LIL, BAA); 23.III.1916, *Dusén 18017* (SI, P); Rio das Cinzas, Mun. Arapoti, Parana, 21.III.1968, *Hatschbach 18849* (K). Edo. Sao Paulo: Mun. Itapetininga, Faz. Sta. Lucía do Campo Largo, SSE da cid. Itapetininga, campo limpo sujeito a queimas periódicas, 17.III.1960, *Machado Campos 202* (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Caaguazú: Caaguazú, dans les campos, 24.III.1875, *Balansa 243* (K, BAA). Dpto. Amambay: Lorito, about 30 km SW of P. J. Caballero, 16.II.1978, *Pedersen 12278* (SI).

20. *Eragrostis lugens* Nees, Agrostol. Bras.: 505. 1829.

“Habitat ad Monte-Video et in confinibus regni Paraguayan. (Sellow.) (Vidi in Herb. Reg. Berol.)”. **Material típico:** BAA! (isotypus, col. typus 2932).

≡ *Poa lugens* (Nees) Kunth, Gramin. Gen. Suppl.: XXVIII. 1830.

≡ *Eragrostis pilosa* var. *lugens* (Nees) Griseb. in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 290. 1879.

= *Eragrostis flaccida* Lindm. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 34(6): 17. 1900.

“Hab. in Brasilia austr., Rio Grande do Sul, Porto Alegre, in regione camporum, in dumetis paulum umbrosis, solo duro graminoso, mens. Nov. florens et fructifera, Exp. I. Regnell., A, 613”. “Paraguay, Colonia Risso, in ripa calcarea graminosa fluvii Paraguay, loco aprico, mens. Oct. florens, Exp. I. Regnell. A, 2301; Asunción, «dans les lieux sablonneux humides», mens. Febr. florens et fructifera, Balansa 241”. **Material típico:** Regnell 613: LIL! (nº 19370); P! (isotypus).

≡ *Eragrostis lugens* subsp. *flaccida* (Lindm.) Hack. in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 21: 134. 1911.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 199, fig. 71).

Perenne, cespitosa, de 20-40 cm de altura. *Cañas* poco ramificadas, a veces geniculadas en la base. *Vainas* más cortas o más largas que los internodios, pilosas en el margen, casi glabras o cubiertas de pelos de base tuberculada. *Lígula* ciliada breve. *Láminas* planas a involutas, hirsutas en ambas caras o casi glabras, de 5-25 cm long. por 1.5-3 mm lat. *Panoja* amplia, difusa, de 20-40 cm long., en general desprendiéndose entera a la madurez; ramas capiláceas, flexuosas, alternas u opuestas, las inferiores a menudo verticiladas; axilas pilosas en las ramificaciones primarias. *Espiguillas* lanceolado-oblongas, 3-8-floras, violáceo-negruzcas, de 3-8 mm long., por 0.8-1 mm lat., sostenidas por pedicelos más largos o más cortos que ellas. *Glumas* 1-nervias o la inferior enervia de 0.7-1.4 mm, la superior de 1-1.6 mm, caedizas, hialinas, nervios escabrosos. *Lema* ovada, glabra, nervios laterales inconspicuos, de 1.3-1.5 mm long., violácea con margen hialino. *Pálea* algo más corta que su lema o casi igual a ella, quillas escabrosas hacia el ápice. Estambres 3 con anteras de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* castaño-rojiza, con pericarpio reticulado y surco profundo en su cara ventral, de 0.5-0.6 mm long. por 0.3 mm lat.

Distribución. – Vive en América templado-cálida desde USA hasta la Argentina.

Número cromosómico. – $n = 40, 80$ (GOULD, 1958).

Material examinado. – **ARGENTINA. Distrito Federal:** Buenos Aires, calle Warnes al 1500, al pié de un árbol, 4.V.1937, *Nicora 1413* (SI).

Prov. Buenos Aires: Pdo. Bahía Blanca, Napostá, ruta 55, km 32-33, 10.III.1981, *Villamil & al. 2006* (SI). **Pdo. Daireaux:** Arboledas, en bajo, 26.II.1983, *Villamil & al. [s.n.]* (SI). **Pdo. Escobar:** Garín, 14.XI.1943, *Lanfranchi 98* (SI). **Pdo. Exaltación de La Cruz:** Los Cardales, 16.XII.1940, *Nicora 2868* (SI). **Pdo. General Pinto:** Salado, III.1906, *Hicken [s.n.]* (SI 15426). **Pdo. General Pueyrredón:** Mar del Plata, III.1933, *Hicken [s.n.]* (SI 15434). **Pdo. Junín:** Estación Forestal Forrajera Juan Laplacete, Ramón J. Cárcano, FCCA, 2.IV.1946, *Leiboff 15* (SI). **Pdo. La Plata:** La Plata, bosque, 5.XII.1935, *Cabrera 3419* (SI). **Pdo. Las Rosas:** El Toro, 30.I.1926, *Daguerre [s.n.]* (BAA 281, SI). **Pdo. Lobos:** Salvador María, 23.XII.1939, *Burkart 10018* (SI). **Pdo. Olavarría:** Olavarría, V.1953, *Piergentili 709 y 746* (SI). **Pdo. Pehuajó:** Alagón, III.1946, *Cabrera 10282* (SI). **Pdo. Pringles:** Abra del Divisorio, ruta 51, subiendo hacia Coronel Pringles, 23.II.1981, *Villamil & al. 1993* (SI). **Pdo. Puán:** Sierra de Puán, IV.1900, *Hicken [s.n.]* (SI 15431). **Pdo. Rojas:** Rojas, I.1942, *Pesce 4* (SI). **Pdo. Saavedra:** Sierra Curamalal, Estancia La Sofía, 10.XII.1980, *Villamil 1950* (SI). **Pdo. San Pedro:** San Pedro, barrancas de El Bozal, 29.XII.1943, *Nicora 3517* (SI). **Pdo. Tornquist:** Tornquist, sobre ruta 33 en el límite con Pdo. Bahía Blanca, 11.IV.1982, *Villamil & al. 2355* (SI). **Pdo. Tres Arroyos:** En el terraplen del FC., 8.III.1987, *Villamil & al. 4986* (SI). **Pdo. Villarino:** Médanos, ruta 22, km 725-728, costado del camino, 20.II.1981, *Villamil & al. 1991* (SI). **Isla Martín García:** En cuerpos de agua en arenal central, 16.XII.1991, *Hurrell & al. 985* (LP).

Prov. Catamarca: La banda del río del Valle, 13.XII.1909, *Spegazzini 15035* (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Calamuchita: Embalse del Río Tercero, 29.X.1949, *Krapovickas 6443* (SI). **Dpto. Colon:** Río Ceballos, La Quebrada, 9.XII.1978, *Renvoize 3725* (SI). **Dpto. Ischilín:** Dean Funes, 3.II.1941, *Nicora [s.n.]* (SI 17704). **Dpto. Punilla:** Valle Hermoso, 19.II.1941, *Nicora [s.n.]* (SI 17523). **Dpto. Río Segundo:** Río Segundo, borde médano fijado, 22.I.1953, *Krapovickas 7556* (SI). **Dpto. San Alberto:** Mina Clavero, 16.XII.1901, *Stuckert 11691a* (SI). **Dpto. San Javier:** San Javier, 24.X.1927, *Castellanos BA 10145* (SI). **Dpto. Tercero Arriba:** Río Tercero, 9.I.1940, *Burkart 10160* (SI).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Unos 26 km al S del empalme con ruta 12, cerca de Loria, 18.II.1984, *Villamil & al. 3070* (SI). **Dpto. Capital:** Corrientes, sobre ruta 12, 2 km al W del cruce con el camino a Santa Ana, 22.II.1984, *Villamil & al. 3073* (SI). **Dpto. Concepción:** Tabay, 1.XI.1965, *Krapovickas & al. 11631* (SI); Carambola, 12.XII.1986, *Pedersen 14813* (SI). **Dpto. Empedrado:** Río Empedrado y ruta 12, 31.VIII.1973, *Quarin & al. 1235* (SI); Manuel Derqui, playa arenosa del río Paraná, 8.II.1976, *Quarin 3333* (SI). **Dpto. Goya:** 36 km al S de Goya, por ruta 12, en palmar de Butia yatay, suelo arenoso, [s.f.], *Schinini & al. 18897* (SI). **Dpto. Itatí:** Ramada Paso, 10.X.1973, *Zuloaga & al. 422* (SI); 85 km al E de la ciudad, sobre ruta 12, 22.II.1984, *Villamil & al. 3072* (SI). **Dpto. Mburucuyá:** Estancia Santa Teresa, by the roadside, 21.III.1982, *Pedersen 13373* (SI). **Dpto. Monte Caseros:** Monte Caseros, chacras, 27.III.1947, *Nicora 4753* (SI). **Dpto. Paso de Los Libres:** Bonpland, 20.III.1947, *Nicora 4647* (SI). **Dpto. San Cosme:** Estación Experimental Paso de La Patria, en algodónal, abundante, interior de cultivo, 22.VI.1976, *Pérez 5* (SI). **Dpto. Saladas:** Frente entrada Estancia San Pascual, aprox. 20 km al S de Saladas, ruta 12, en malezal poco pronunciado entre quebrachales, 12.VI.1971, *Carnevali 2461* (SI). **Dpto. San Martín:** La Cruz, sobre ruta 14, al S de Alvear y a unos 2 km de La Cruz, 22.II.1984, *Villamil & al. 3079* (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Bermejo: Las Palmas, abundante, X.1917, *Jørgensen 2447* (SI); Concepción del Bermejo, ruta 16, 10.III.1983, *Villamil & al. 2917* (SI). **Dpto. Comandante Fernández:** Presidencia Roque Saénz Peña, 15.V.1934, *Ragonese 25* (BA, SI). **Dpto. Primer de Mayo:** Colonia Benítez, suelo arcilloso duro, 3.V.1961, *Schulz 11558* (SI). **Dpto. San Fernando:** Resistencia, unos 42 km al S de la ciudad sobre ruta 11, 1.III.1983, *Villamil & al. 2908* (SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Federal, 7 leguas al N, 21.II.1931, *Castellanos BA 31/919* (SI). **Dpto. Federación:** Colonia Santa Eloisa, en quinta de Citrus, tierra arenosa, 7.II.1991, *Grassini herb. Villamil 7631 y 7632* (SI). **Dpto. Gualaguaychú:** Gualaguaychú, 6.I.1932, *Burkart 4136* (SI). **Dpto. La Paz:** La Paz, alrededores, 15.I.1960, *Burkart & al. 21044* (SI); Paso Yunque, Río Guayquiraró, 13.IV.1968, *Burkart & al. 26820* (SI). **Dpto. Nogoyá:** Estancia Las Aguadas, Distrito Crucecitas, 3.IV.1967, *Pedersen 8233* (SI). **Dpto. Paraná:** Paraná, barrancas arenosas del río Paraná, 23.XI.1945, *Boelcke 1294* (SI). **Dpto. Uruguay:** Al N de Colonia Elia, 7.IV.1968, *Burkart & al. 26864* (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Formosa: Formosa, esteros, 25.XI.1900, *Kermes 452* (SI). **Dpto. Patiño:** Colonia Pozo Navagán, interior de monte, 14.XI.1983, *Arenas & al. 2462* (SI). **Dpto. Pilcomayo:** Clorinda, 38 km al S de la ciudad, sobre ruta 11, 8.III.1983, *Villamil & al. 2910* (SI). **Dpto. Pirané:** Pirané, FCE, en picada, 11.I.1945, *Krapovickas 1156* (SI).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Laguna de Yala, 16.I.1988, *Zuloaga & al. 3544* (SI).

Prov. La Pampa, Dpto. Atreuco: Macachín, frente al Autódromo, 16.II.1976, *Troiani & al. 3807* (SI). **Dpto. Capital:** Roadside on route 5, between Santa Rosa and Anguil, 21.I.1974, *Conrad 2339* (SI). **Dpto. Conhelo:** Eduardo Castex, ruta 35, km 278, 21.III.1983, *Villamil & al. 2971* (SI). **Dpto. Guatraché:** Ruta 2, a más o menos 3 km del cruce con ruta 10, 14.II.1981, *Rúgolo & al. 886* (SI). **Dpto. Lihuel Calel:** Sierra de Lihuel Calel, 30.XI.1959, *Burkart 20572* (SI). **Dpto. Utracán:** Ataliva Roca, ruta 35, km 278, 21.III.1983, *Villamil & al. 2972* (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. El Chamental: Sierra de Los Quinteros, cima del Mogote Blanco, 5 km aprox. de La Huerta, 1450 m, [s.f.], *Biurrum 2004* (SI). **Dpto. General Belgrano:** Alrededores del Dique de Olta, 26.X.1984, *Biurrum & al. 1924* (SI).

Prov. Mendoza, Dpto. San Rafael: Sierra del Nevado, Ar. Chacay-có, Puesto Barroso, 3.XII.1973, *Boelcke & al. 15498* (BAA).

Prov. Misiones, Dpto. Apóstoles: Apóstoles, ruta 14, 13.II.1978, *Cabrera & al. 29159* (SI). **Dpto. Caingúas:** Campo Grande, 18.VIII.1950, *Montes 9668* (SI). **Dpto. Candelaria:** Villa Venecia, 10.X.1978, *Renvoize 3028* (SI). **Dpto. Capital:** Posadas, XI.1941, *Icart [s.n.]* (SI 12517). **Dpto. Eldorado:** Eldorado, km 28, borde de camino, 8.XII.1943, *Burkart 14576* (SI). **Dpto. Iguazú:** Aerodromo Cataratas, 14.X.1975, *Zuloaga & al. 481* (SI). **Dpto. San Ignacio:** San

Ignacio, 2.I.1946, *Montes 2384* (SI). **Dpto. San Pedro:** Barrancón Pepirí-Guazú, 4.XI.1942, *Montes 7094* (SI); Monte Carlo, 16.V.1951, *Montes 15403* (SI).

Prov. Salta, Dpto. Anta: Los Puestos, VI.1934, *Ragonese 125* (SI). **Dpto. Capital:** Finca La Candelaria, pasando Los Lapachos, 3 km al E de Chachapoyas, 1100 m, 12.I.1990, *Novara & al. 9326* (SI). **Dpto. Metán:** 22.VII.1930, *Castellanos BA 30/1704* (SI). **Dpto. Rosario de Lerma:** Campo Quijano, cerros a más o menos 2000 m, 18.XI.1942, *Burkart 13031* (SI).

Prov. San Luis, Dpto. Ayacucho: San Francisco, chacras, 11.II.1925, *Castellanos BA 25/532* (SI). **Dpto. General Pedernera:** Mercedes, terreno modificado, cantera y orillas de cantera, 21.X.1982, *Rosa 99* (SI). **Dpto. Junín:** Merlo, en campos de pastoreo, 24.V.1943, *Batallanez [s.n.]* (SI). **Dpto. La Capital:** Pancanta, 22.II.1925, *Castellanos BA 25/518* (SI). **Dpto. Pringles:** La Carolina, 8.XI.1940, *Burkart 10735* (SI); Saladillo, 8.XI.1940, *Burkart 12059* (SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. General Obligado: próximo a Villa Guillermina, 9.XII.1986, *Pensiero & al. 2607* (SI). **Dpto. La Capital:** Colastiné, suelo arenoso, 9.XII.1984, *Pensiero 1850* (SI). **Dpto. Nueve de Julio:** El Dichoso, 13.XII.1978, *Lewis & al. 834* (SI). **Dpto. San Gerónimo:** Riacho Coronda frente a Pto. Gaboto, 1.III.1949, *Morello [s.n.]* (SI 16875). **Dpto. Vera:** Próximo al desvío Santa Lucía, 1.X.1984, *Pensiero 1570* (SI).

Prov. Tucumán, Dpto. Capital: En las cercanías de Tucumán, 2-22.XII.1872, *Lorentz & Hieronymus 154* (SI). **Dpto. Famaillá:** Río Lules, 28.XI.1923, *Venturi 2544* (SI). **Dpto. Leales:** Chañar Pozo, IX.1919, *Venturi 406* (SI). **Dpto. Taí:** Taí Viejo, San Javier, 1100 m, 4.XI.1978, *Renvoize & al. 3358* (SI). **Dpto. Trancas:** Tapia, loma alta seca, 30.XII.1913, *Venturi 2419* (SI).

BOLIVIA, Dpto. Oruro: Cerca de Poopó, 3800 m, II.1979, *Ceballos & al. Iter Andinum 221* (SI).

PARAGUAY, Dpto. Concepción: Estancia Fonciere, 30.I.1949, *Ramirez 185* (SI). **Dpto. Cordillera:** Caacupé a Piribebuy, 25°22'S 57°16'W, 22.IV.1992, *Morrone & al. 90* (SI). **Dpto. Guairá:** Villa Rica, abundante en campos, [s.f.], *Jørgensen BA 28/1587* (SI). **Dpto. Paraguari:** 8.IV.1950, *Burkart 18307* (SI). **Dpto. Central:** Asunción, III.1906, *Echichury 40* (SI). **Dpto. Alto Paraguay:** Puerto Casado, Chaco, campo espinillar, XII.1916, *Rojas 10683* (SI).

URUGUAY, Dpto. Durazno: Ao. Chileno Grande, 21.III.1971, *Ziliani & al. MVFA 10586* (MVFA). **Dpto. Florida:** Cerro Colorado, San Pedro del Timote, XII.1936, *Gallinal & al. PE 6123* (MVFA). **Dpto. Paysandú:** Meseta de Artigas, [s.f.], *Arrillaga & al. 1437* (MVFA). **Dpto. Río Negro:** Playa Vilisi, al N de Fray Bentos, 22.XII.1965, *Del Puerto & al. 5673* (MVFA). **Dpto. Rivera:** Entre Paso Vargas y Paso Planchón, 15.III.1962, *Del Puerto 1729* (MVFA).

21. *Eragrostis lurida* Presl, Reliq. Haenk. 1: 276. 1830.

"Hab. in montanis Peruviae".

= *Eragrostis contristata* Nees in Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 163. 1843.

"Ad lacum Titicacam Peruviae, Aprili 1831". **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1021); P! (isotypus).

= *Eragrostis bahiensis* var. *boliviensis* Henrard in Meded. Rijks Herb. 40: 68. 1921. "Bolivien: Prov. Larecaja, in viciniis Sorata, colle Ullontiji, undique, in aridis, 2900 m, Febr. 1858, Mandon no. 1332". **Material típico:** K!; P! (isotypus).

Iconografía. – Fig. 11.

Planta perenne, cespitosa, de 15-100 cm de altura. *Cañas* glabras, erectas o decumbentes. *Vainas* más largas que los internodios con glándulas abundantes sobre los nervios y pelos largos en el margen. *Lígula* ciliada, con mechones de pelos largos a ambos lados. *Láminas* de 3-7 cm long., las de las cañas divaricadas, normalmente con glándulas sobre el nervio medio en la cara abaxial. *Panoja* abierta, ramas inferiores distantes y divergentes, las basales hasta de 4 cm long., con espiguillas hasta su base; el raquis, con abundantes manchas glandulares, puede medir hasta 5.5 cm long., escabroso al igual que las ramas. *Espiguillas* verde-oliváceas, subsentadas, 4-10-floras, de 4-7 mm long. *Glumas* menores que los antecios, la inferior de 1-1.6 mm long., la superior de 1.5-1.8 mm. *Lema* obtusa, ápice escabriúsculo, de 1.7-2.3 mm long. *Pálea* persistente, quillas escabrosas, de 1.4-1.5 mm long. Estambres 3 con anteras de 0.4-0.6 mm. *Cariopsis* castaño-clara, semitranslúcida, finamente reticulada, surco ventral poco profundo, de 0.75-0.9 mm long. por 0.3-0.4 mm lat.

Distribución. – Vive en Bolivia y Perú.

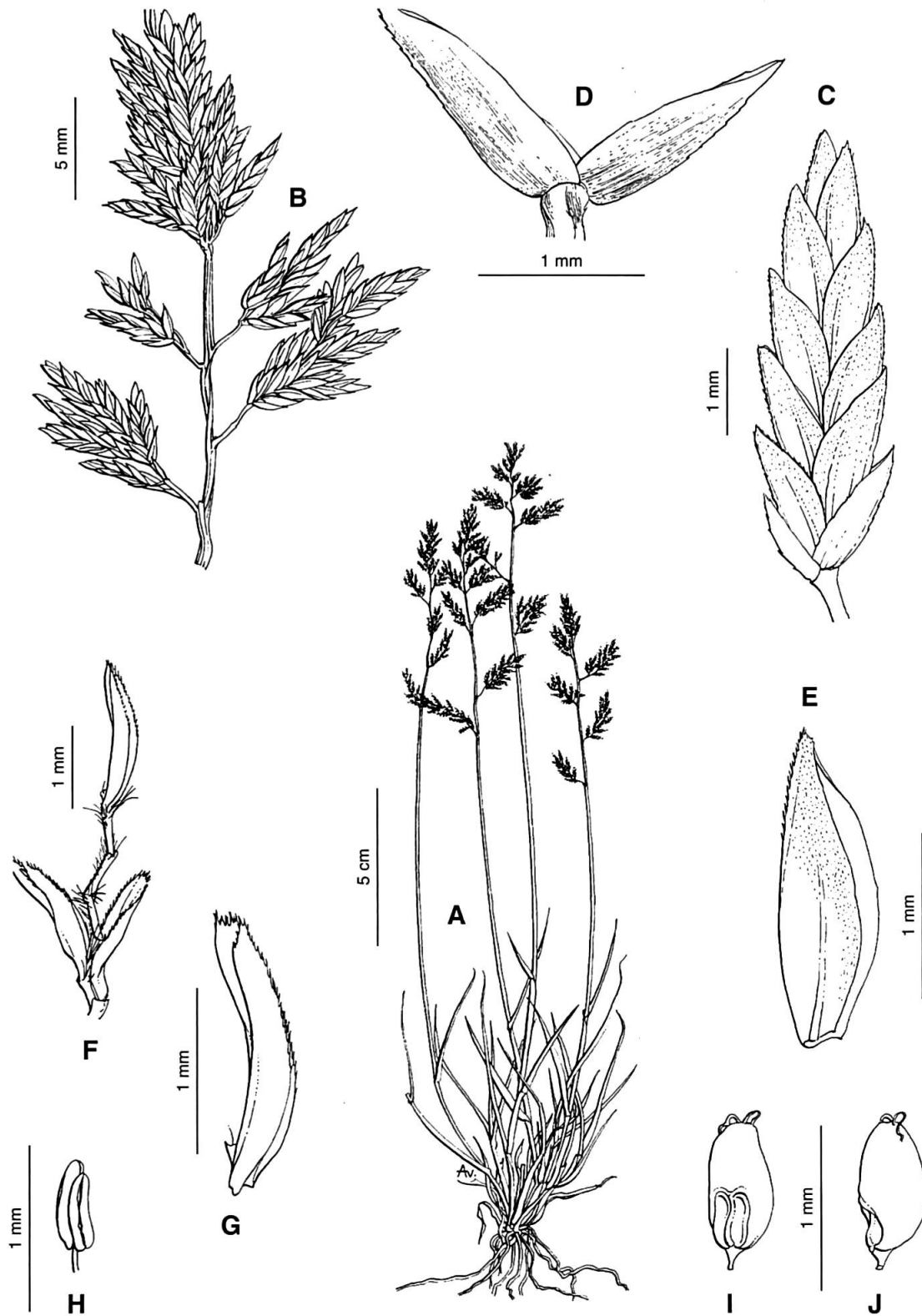


Fig. 11. – *E. lurida* Presl

A, planta; B, extremo panoja; C, espiguilla; D, glumas; E, lema; F, raquilla y páleas; G, pálea; H, estambre; I, cariopsis vista escutelar; J, cariopsis vista lateral.

[A-J: Buchtien 15361].

Material examinado. – **BOLIVIA. Dpto. La Paz:** 1200 ft., X.1885, *Rusby 49* (P); La Paz, 3800 m, III.1913, *Buchtien 15361* (SI).

PERU. Dpto. Junín: Turma, between Oroya and La Merced, 3000 m, X.1925, *Hitchcock 22162* (BAA). **Dpto. Cochabamba, Prov. Chota:** Sobre la carretera Cochabamba-Cutervo, 15.VI.1980, *Sánchez Vega 2293* (SI).

22. *Eragrostis macrothyrsa* Hack. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 47. 1910.

“Paraguay: Parag. septentr. a. 1909, leg. Fiebrig no. 5166 in Herb. Hassler”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1047); K! (isotypus).

Iconografía. – **Fig. 12.**

Planta robusta, perenne, de 1.50-1.80 m de altura. *Cañas* gruesas, erguidas. *Vainas* eglandulosas, lisas, lustrosas, glabras. *Ligula* breve, ciliada, ciliis de 0.5 mm. *Láminas* largas, convolutas, de 80 y más cm de long. lisas en la cara abaxial, pilosas, con pelos largos en la adaxial. *Panoja* amplia, laxa de 45-70 cm long. por 20-30 cm lat., ramas subverticiladas en la parte inferior, las superiores y medias solitarias o apareadas, ramas tenues, filiformes, escabrosas, las basales hasta de 15 cm long. Pedicelos filiformes, escabrosos, más o menos del largo de la espiguilla. Axila de ramas y pedicelos glabra. *Espiguillas* lineares a linear-oblongas, amarillo-verdosas, 5-9-floras, de 4.5-7 mm long. por 1.7-2.5 mm lat. Raquilla tenaz, artejos de 0.5-0.6 mm, algo ciliados y escabrosos en sus extremos. *Glumas* caedizas, lanceolado-agudas, 1-nervias, la inferior de 1.2-1.3 mm long., la superior de 1.5-1.9 mm, carinas escabriúsculas. *Lema* ovada, subacuminada, de 1.7-2.2 mm, 3-nervia, nervios laterales más o menos conspicuos. *Pálea* casi igual en largo a su lema, persistente sobre la raquilla, biaquillada, nervios poco visibles, carinas escabriúsculas en la mitad superior. Lodículas pequeñas, carnosas, truncadas, de 0.2 mm. Estambres 3 con anteras grandes, de 0.8-1.5 mm long. *Cariopsis* castaño-oscuro, opaca, reticulada, de 0.8 por $\pm$ 0.5 mm, ápice truncado, surco profundo en su cara ventral, a veces cubierto por el pericarpio que se ha separado, mácula embrional igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Descripta para el Paraguay septentrional, no ha sido coleccionada en la Argentina.

Material examinado. – **PARAGUAY. Dpto. Concepción:** Río Apa und Río Aquidaban, San Luis, III.1908-1909, *Fiebrig 5166* (G, typus). **Dpto. Central:** In regione lacus Ipacarai, [s.f.], *Hassler 11549*. **Dpto. Amambay:** In regione cal-carea cursus superioris fluminis Apa, III.1912-1913, *Hassler 11036* (BAA, K).

23. *Eragrostis maypurensis* (Kunth) Steud., Syn. Pl. Glumac.: 276. 1854.

≡ *Poa maypurensis* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 130; ed. 4º: 161. 1816.

“Crescit in opacatis sylvarum Orinocensium inter Cactaractam Sancti Josephi Maypurensium et confluentem Sipapum”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1053); P!

≡ *Megastachya maypurensis* (Kunth) Roem. & Schult., Syst. Veget. 2: 588. 1817.

= *Poa racemosa* Vahl, Eclog. Amer. 1: 7. 1797 [non Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 21. 1794]. “Habitat in America Meridionali. von Rohr”. **Material típico:** C! (holotypus).

≡ *Poa vahlii* Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 563. 1817.

≡ *Eragrostis vahlii* (Roem. & Schult.) Nees, Agrostol. Bras.: 499. 1829.

= *Poa meratiana* Kunth, Révis. Gramin.: 539. 1832.

“Crescit in Brasilia”.

≡ *Eragrostis meratiana* (Kunth) Steud., Syn. Pl. Glumac.: 276. 1854.

≡ *Eragrostis maypurensis* var. *meratiana* (Kunth) Pilg. in Bot. Jahrb. Syst. 70: 348. 1939.

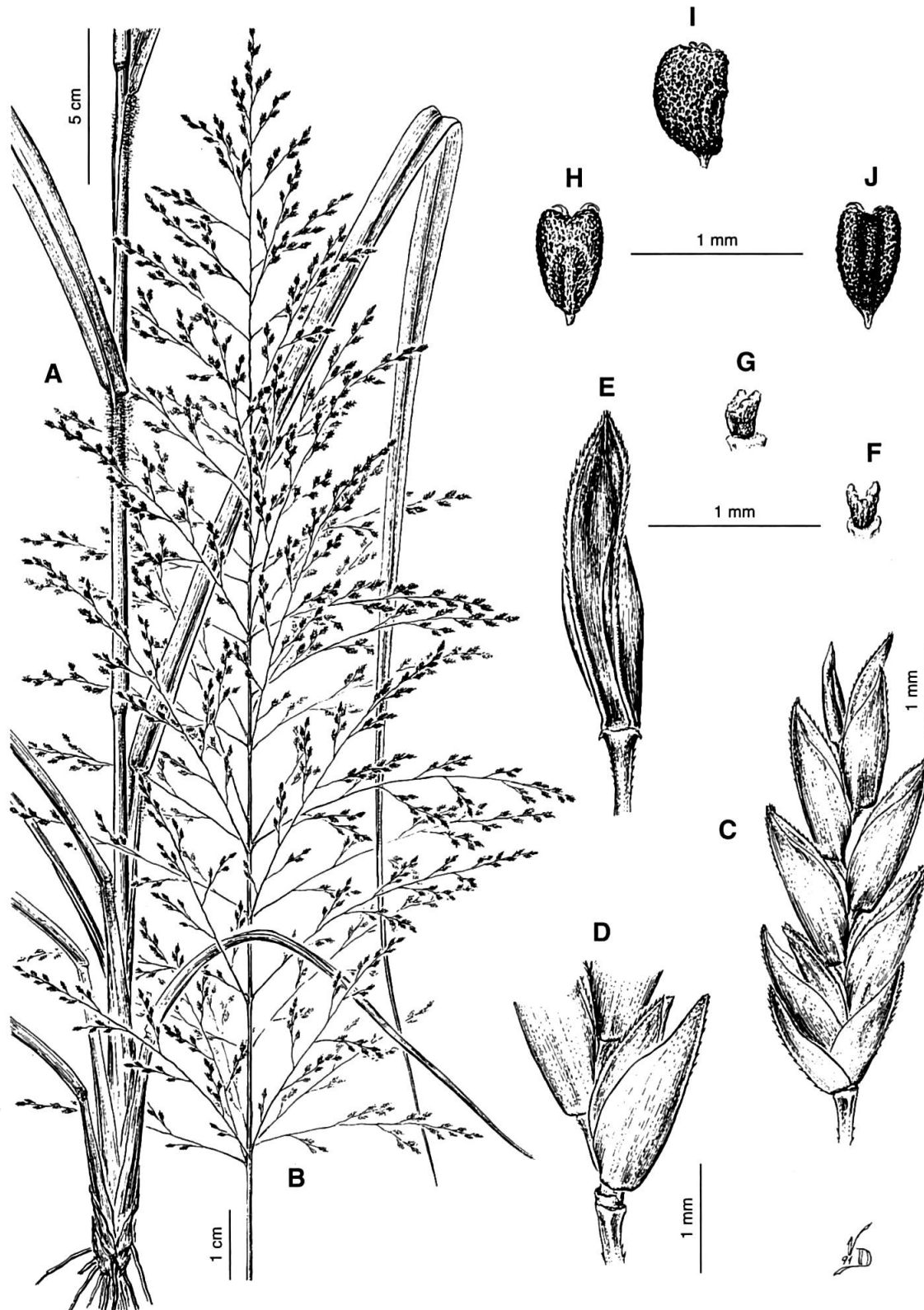


Fig. 12. – *E. macrothyrsa* Hack.

A, base de la planta; B, panoja; C, espiguilla; D, antecios; E, pálea; F-G, lodículas; H, cariópsis vista escutelar; I, cariópsis vista ventral; J, cariópsis vista lateral.

[A: Hassler 11549; B-J: Fiebrig 5166].

Iconografía. – **Fig. 13.**

Planta anual, cespitosa, erecta o postrada. *Cañas* de 15-70 cm de altura, plurinodos, nudos glabros. *Vainas* menores que los internodios, glabras a densamente pilosas, pelos de base crateriforme hasta de 4 mm long., abundantes en el margen y los costados de la lígula. *Lígula* pequeña, ciliada, ciliadas de 0.2-0.3 mm. *Láminas* planas, de 4-15 cm long. y hasta 4 mm lat., pilosas o glabras en la cara adaxial a densamente pilosas en ambas caras, pelos de base crateriforme. *Panojas* de 4-20 cm long., abiertas o contraídas, caña que la sostiene glabra o pilosa. Ramas cortas, solitarias, hasta de 4.5 cm long.; raquis y ramas glabras o pilosas; axilas muy pilosas, pelos blanquecinos, tiesos. *Espiguillas* dispuestas hasta en la base de las ramas, adosadas a las mismas o divergentes, subsentadas, pedicelos de 0.2-0.5 mm, con pelos tenues o glabros y con un mechón de pelos largos en la axila. Espiguillas densamente imbricadas, notablemente aquilladas y comprimidas dorsiventralmente, glabras, estramíneas o rojizas, de 6-23 mm de long. por 2-2.5 mm lat., llevando 10-38 antecios. Raquilla tenaz, páleas persistentes, glumas y lemas caedizas a la madurez de las cariopsis. *Glumas* subulado-lanceoladas, angostas, subiguales, fuertemente aquilladas, 1-nervias, nervios escabrosos, la inferior de 1.4-2.5 mm, la superior similar. *Lemas* largamente acuminadas, normalmente curvadas hacia afuera en su extremidad, de 1.8-2.2 mm long., 3-nervias, nervios conspicuos, el central escabroso en su mitad o tercio superior. *Pálea* menor que su lema, aproximadamente 2/3 o menos que el largo de la misma, biaquillada, nervios finamente escabrosos en toda su extensión. Anteras normalmente 2, pequeñas, aproximadamente de 0.2 mm. *Cariopsis* translúcida, castaño-rojiza, de aproximadamente 0.5 mm long. por 0.25-0.3 mm lat., sin surco en su cara ventral, con retículo ancho que forma como pequeñas foveolas irregulares.

Distribución. – Especie de aspecto muy variable, ha sido descrita para Venezuela y vive en California y México hasta Bolivia, Paraguay y Brasil, preferentemente en suelos arenosos. No ha sido coleccionada aún en la Argentina.

Número cromosómico. – $n = 10$ (DAVIDSE & POHL, 1974).

Material examinado. – **BOLIVIA. Dpto. Del Beni:** Prov. Vaca Díez, Guayaramerín, 65°22'W, 10°49'S, en abras de selva, 18.IV.1979, Krapovickas & al. 35145 (CTES). **Dpto. Santa Cruz:** Prov. Itilo, Buena Vista, playa arenosa de Dolores, 500 m, 4.VII.1924, Steinbach 6138 (K, fragmento BAA).

BRASIL. Edo. Para: Río Maicurú, São Francisco, 29.VI.1952, Pires & al. 4274 (BAA); Marajó, Joanes, campo de terra firme, 18.IX.1976, Rosa & al. 959 (SI).

COLOMBIA: La Ieta, upper Cauca-Isal, 1000-1500 m, [s.f.], Lehmann 5240 (K).

MEXICO. Edo. Jalisco: Sandy plains near Guadalajara, 5000 ft., 25.X.1903, Pringle 11742 (SI, BAA).

VENEZUELA. Edo. Anzoátegui: Las Piedritas, sabana arenosa pobre, 16.VII.1946, Burkart 17252 (SI). **Edo. Trujillo:** Sabana de Moneay, en césped pastoreado, 24.IV.1946, Burkart 16844 (SI). **Edo. Apure:** 42 Km NE of Mantecal along hwy. to San Fernando de Apure, area of inundated savannas dominated by grasses, sedges and aquatic plants ele. 80 m, dry bank of pond in savanna, XI.1973, Davidse & al. 3914 (BAA). **Edo. Bolívar:** Tumeremo, sabanas, 6.II.1946, Tamayo 2652 (SI); Cerro Lichacho, N of Las Nieves, 45 Km N of Tumeremo, 31.I.1961, Steyermark 88899 (SI). **Sin indicación del estado:** Laguna de Los Patos, subida de Socorro a Pariaguan, 15.IV.1946, Burkart 17225 (SI).

24. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link, Hort. Berol. 1: 190. 1827.

≡ *Poa mexicana* Hornem., Hort. Bot. Hafn.: 953. 1815.
“Hab. in Mexico?”.

= *Poa mexicana* Lag., Gen. Sp. Pl.: 3. 1816 [non Hornem., Hort. Bot. Hafn.: 953. 1815].
“Hab. in Imperio Mexicano, et tamquam spontanea crescit in R. M. H. – Semina communicavit D. Sessé an. 1804”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1054).

= *Eragrostis neomexicana* Vasey in Contr. U.S. Natl. Herb. 2: 542. 1894.
“Mountain sides, western Texas to southern California”. **Material típico:** Vasey 1881: BAA! (espiguillas, col. typus 1061).

Iconografía. – *Eragrostis neomexicana* Vasey (BURKART & al., 1969: 174, fig. 60 n-t).

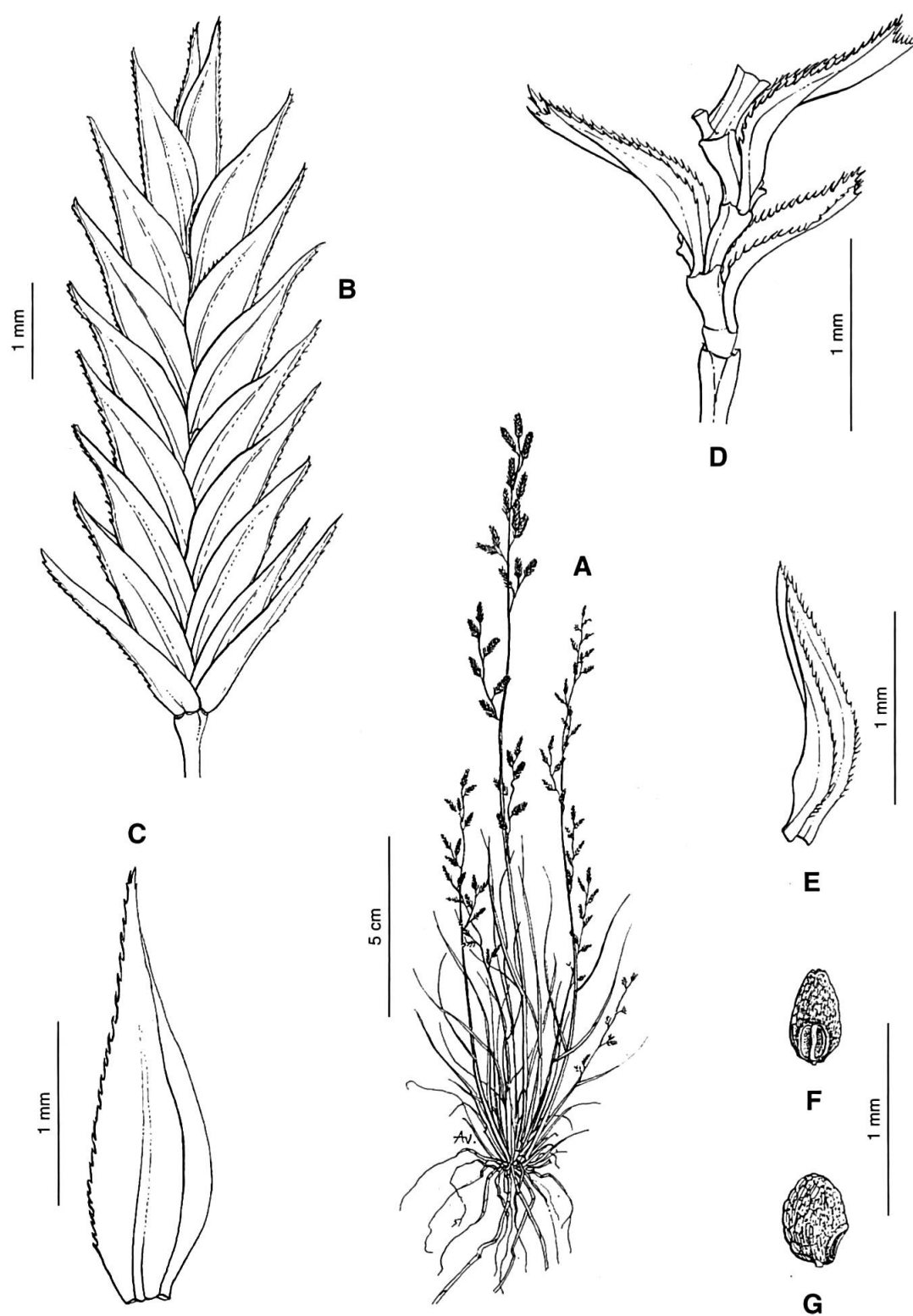


Fig. 13. – *E. maypurensis* (Kunth) Steud.

A, planta; B, espigulla; C, lema; D, trozo de raquilla con pálea; E, pálea; F, cariosopsis vista escutelar; G, cariosopsis vista lateral.

[A-G: Burkart 17225].

Planta anual de 0.30-1.30 m de altura. *Cañas* erectas, a veces geniculadas, con un anillo parcial o total de glándulas en la base de los nudos, no ramificadas, de 1.4 mm de ancho en los internodios basales. *Vainas* más cortas que los internodios, glabras o con pelos de base tuberculada en los márgenes, cuello densamente barbado, pelos largos, nervios normalmente con glándulas ovales, excavadas. *Lígula* pilosa. *Láminas* lanceoladas, planas, de 10-25 cm long. por 3-9 mm lat., con glándulas en el margen o en la cara abaxial sobre los nervios o sin ellas, cara adaxial escabrosa, a veces con escasos pelos largos cerca de la lígula, cara abaxial glabra. *Panoja* amplia a estrechamente ovada, erecta, de (5-)10-40 cm long. por 3-18 cm lat., ramas basales hasta de 12 cm, multiflora, raquis y ramas delgadas, escabrosas, a menudo con glándulas, axilas pilosas o glabras, pedicelos delgados, normalmente más largos que las espiguillas, con glándulas o sin ellas. *Espiguillas* ovadas, ápice agudo, de color verde-grisáceo, 5-13(-15)-floras, de 4-9.5 mm long. por 1.4-2.4 mm lat. Raquilla tenaz, algunas veces ciliolada en la inserción de los antecios. *Glumas* membranáceas, agudas, ovadas, caedizas, 1-nervias, nervios escabrosos, la inferior estrechamente ovada de 1.2-2 mm long., la superior más ancha, de 1.4-2.2 mm. *Lema* anchamente ovada, ápice agudo, de 1.2-2.5 mm long., caediza, escabrosa en el ápice y en las proximidades del margen, 3-nervia, a veces con ciliias largas entre los nervios laterales y el margen, nervios laterales conspicuos. *Pálea* escabrosa en las quillas, persistente sobre la raquilla a la madurez de la cariopsis. Estambres 3, anteras diminutas de 0.2-0.4 mm. *Cariopsis* castaña, ovoide a rectangular-prismática, lateralmente comprimida, reticulada, no translúcida, de 0.6-1 mm long. por 0.4-0.5 mm lat., con surco longitudinal ancho y profundo en su cara ventral; mácula embrional 1/2 del largo de la misma.

Distribución. – Descripta para México es una planta arvense que vive desde los Estados Unidos hasta la Argentina, donde es muy común.

Número cromosómico. – $n = 30$ (DAVIDSE & POHL, 1978; REEDER, 1968: sub. *E. neo-mexicana*); $2n = \text{ca. } 60$ (KERGUELEN, 1975: sub *E. neomexicana*).

Observación. – Esta especie es la conocida como *E. neomexicana* Vasey por los autores argentinos y uruguayos. Botánicos modernos, como HARVEY (1981) y SÁNCHEZ VEGA & KOCH (1989), consideran *E. mexicana*, que carece de glándulas, como una buena especie, dando carácter secundario a la presencia o ausencia de glándulas. Por otra parte, el holotipo de *E. neo-mexicana* Vasey, espiguillas del cual fueron enviadas por A. Chase a L. R. Parodi, muestra notables glándulas en los pedicelos. En el abundante material argentino y uruguayo revisado, parte del cual se cita más adelante, sólo se encontró una planta eglandulosa. Los restantes ejemplares poseen abundantes glándulas ya sea en los pedicelos o en las vainas y láminas. Por otra parte se observó que las plantas que carecen de glándula en los pedicelos y que proceden de regiones secas y áridas de La Rioja y Córdoba, presentan largas ciliias en la mayoría de sus lemas.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Distrito Federal: Recoleta, pradera en monte frutal, II.1912, Angli [s.n.] (SI 15365). Pdo. Tigre: Tigre, 8.IV.1945, Lanfranchi 337 (SI). Pdo. Bartolome Mitre: Arrecifes, III.1962, León 823 (BAA). Pdo. Balcarce: Balcarce, maleza de quinta, I.1942, Martínez Crovetto 438 (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Punilla: Capilla del Monte, Los Mogotes, 6.III.1940, Nicora 2402 (SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Nueva Escocia, [s.f.], Phyllis 2 (BAB 73294). Dpto. Paraná: Tezanos Pinto, [s.f.], Burkart & al. 25244 (SI). Dpto. Gualeguaychú: Delta, Brazo Largo, isla La Rosita, 23.III.1940, Nicora 2216 (SI).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Lozano, 18.IV.1975, Cabrera & al. 26036 (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. General Belgrano: Olta, [s.f.], Kurtz 12671 (CORD, SI). Dpto. Rosario Vera Peñaloza: Chelcos, 16.IV.1908, Stuckert 18789 (CORD, SI). Dpto. General San Martín: Quebrada del Oro u. Carro de Minas, ca. 1500 m, 12.III.1907, Stuckert Kneuckert 760 (SI).

Prov. San Juan, Dpto. Iglesia: Valle del Cura, 24.XI.1980, Ahun 93 (SI).

Prov. San Luis, Dpto. Libertador Gral. San Martín: Camino San Martín-Quines, 15 km al N de San Martín, suelo pedregoso en monte serrano, 3.II.1971, Anderson 2081 (BAA). Dpto. General Pedernera: La Toma, ruta 10 a 2 km del empalme con ruta 148, 20.III.1983, Villamil 2962 (SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. Rosario: Bogado, zona de chacras, costado del camino, 30.XI.1972, Lewis & al. 639 (BAA).

MEXICO. North Sonora: Cañon de Huepari, 2.IX.1939, Harvey 1646 (SI).

PERU. Prov. Trujillo, Dpto. La Libertad: Cerro Cabezón, ladera rocosa, 400 m, 28.IX.1976, Sagástegui & al. 8747 (SI).

URUGUAY. Dpto. Montevideo: Malvin, 20.I.1919, *Felippone 3281 y 3088* (SI); Migueletes, VI.1925, *Herter 27* (SI); Montevideo, Rambla Sur, muy común, 29.III.1944, *Legrand 3622* (SI).

VENEZUELA. Edo. Trujillo: Cacute, en potrero, 23.IV.1946, *Burkart 16820* (SI).

25. *Eragrostis minor* Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 15. 1809.

≡ *Poa eragrostis* L., Sp. Pl.: 68. 1753.

“Habitat in Italia supra muros. D. Baeck”.

≡ *Eragrostis poaeoides* P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 162. 1812 [nom. illeg.].

≡ *Eragrostis poaeiformis* Link, Hort. Berol. 1: 188. 1827 [nom. illeg.].

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 177, fig. 61 n-p).

Planta anual. *Cañas* plurinodes ramificadas, de 6-60 cm de altura. *Vainas* raramente pilosas a muy pilosas, pelos de base tuberculada, glándulas sobre el nervio medio y nervios adyacentes, muy pestañosas en las proximidades de la lígula. *Lígula* pilosa, pelos de 0.5 mm long. *Láminas* planas, hasta de 12 cm long. y 3-5 mm lat., con glándulas crateriformes a lo largo del margen, glabras o con pelos de base tuberculada en ambas caras. *Panoja* oblonga, laxa de 3-12(-20) cm long. por 1.5-5 cm lat., ramas y raquis normalmente con glándulas bajo los nudos; ramas cortas, brevemente ramificadas, con espiguillas hasta cerca de su base. *Espiguillas* pediceladas, pedicelos menores que el largo de las mismas, con glándulas a menudo formando un anillo que los rodean. Espiguillas linear-oblongas, 6-16(-40)-floras, de 3-9(-15) mm long. por 1.3-2 mm lat., verdosas o violáceas; raquilla tenaz. *Glumas* subiguales, ovadas, agudas, a menudo con glándulas sobre el nervio medio, escabrosas sobre el mismo, la inferior 1-nervia de 1-1.5 mm, la superior 1-3-nervia de 1.4-1.6 mm, ambas caedizas a la madurez. *Lema* ovada, ápice obtuso, no mucronulado, escabriúscula en el ápice del nervio medio y en las proximidades del margen, de 1.5-2 mm long., 3-nervia, nervios conspicuos, a menudo llevando glándulas crateriformes sobre ellos, caedizas a la madurez. *Pálea* persistente, poco menor que su lema, ápice entero más o menos agudo, escabrosa sobre las quillas que, ocasionalmente, llevan glándulas. Estambres 3 con anteras de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* oblonga, sublísa, castaña, de 0.6-0.8 mm long., cara ventral subplana, no surcada, mácula embrional igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Especie europea adventicia, pero no abundante, en la Capital Federal y en Entre Ríos.

Número cromosómico. – $2n = 40$ (MAJOVSKY & al. 1974: sub *E. poaeoides*).

Observación 1. – La cita de Hackel (STUCKERT, 1904) para Córdoba es errónea. El material *Stuckert 10277*, determinado como “*E. minor* varietas” (CORD, BAA), es un ejemplar mal determinado de *E. virescens* Presl. *E. minor* Host fue citado por JEDWABNICK (1924) para Paraguay sobre la base del ejemplar *Hassler 2066* (no visto). En los herbarios consultados no se ha encontrado material de dicho país.

Observación 2. – *E. minor* es una especie muy afín a *E. cilianensis* (All.) Janch. Se las diferencia principalmente por el ancho de las espiguillas y el largo de las lemas así como por la cariopsis, subglobosa en *E. cilianensis* y oblonga, plana en su cara ventral en *E. minor*. De *E. barrelieri* Daveau, especie con la que ha sido a menudo confundida, se la separa porque esta última tiene panojas axilares áfilas, cleistógamas, cuyas cariopsis maduran dentro de las vainas que las protegen y por la falta de glándulas en las láminas.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Distrito Federal: Near estatue of Gral. Alvear, 15.III.1952, *Beetle 277* (BAA).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Ayuí, en suelo arenoso húmedo, 19.II.1982, *Nicora 8381* (SI). Dpto. Gualeguay: Puerto Ruiz, entre los malecones del puerto, 13.IV.1963, *Burkart 24088* (BAA, SI).

URUGUAY. Dpto. Montevideo: Rincón del Carro, X.1938, *Lombardo 2978* (MVFA).

26. *Eragrostis montufari* (Kunth) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 563. 1840.

- ≡ *Poa montufari* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 129; ed. 4º: 159. 1816.
 "Crescit in alta planitie Chillensi prope la Hacienda de don Carlos Montufar: item juxta Puembo et San Antonio de Lulumbamba, inter 1200 et 1400 hexap. (Regno Quitensi)". **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1056); P!
- ≡ *Megastachya montufari* (Kunth) Roem. & Schult., Syst. Veget. 2: 586. 1817.
- = *Eragrostis trichophylla* Benth., Fl. Austral. 7: 644. 1878.
 "S. Australia. North of Fowler's Bay, Giles".
- ≡ *Eragrostis virescens* var. *trichophylla* (Benth.) Hack. in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 21: 138. 1911.
- = *Eragrostis virescens* f. *major* Hack. in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 13: 505. 1906.
 "Stuckert: Herb. arg. n° 14892 ex Lillo, Herb. tuc. n° 3149 (1.IV.1903) et n° 3316 (20.XII.1903) en terrenos cultivados en las cercanías de Tucumán". **Material típico:** CORD! (paratypus).
- = *Eragrostis boliviensis* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 205. 1924.
 "Bolivia, ad Soratam prope San Pedro (Mandon nr. 1330), ad Camataqui (Fiebrig nr. 3266)". **Material típico:** Mandon 1330: BAA! (fragmento); K!

Iconografía. – **Fig. 14.**

Perenne, cespitosa, de 30-100 cm alt., con innovaciones intravaginales. *Cañas* erguidas, glabras. *Vainas* eglandulosas más cortas que los internodios, las superiores pilosas en el margen y a los costados de la lígula, las basales a menudo violáceas, muy pilosas, pelos de base tuberculada. *Lígula* ciliada, cilias de 0.3-0.5 mm. *Láminas* planas, tiernas, adelgazadas en punta fina, de 5-18 cm long. por 3-7 mm lat., escabriúsculas y con pelos esparcidos en la cara adaxial de las superiores, las basales muy pilosas en ambas caras, pelos de base tuberculada. *Panoja* amplia, hasta de 40 cm long., normalmente emergente de la vaina superior, con las ramas inferiores aisladas o subverticiladas, hasta de 18-20 cm long., desnudas en el tercio inferior; axilas desnudas o con ralos pelos, las de las ramas superiores glabras. Ramas filiformes, gráciles, las primarias divergentes o más o menos aproximadas al eje, las secundarias y terciarias arrimadas a las principales, escabrosas. Pedicelos escabrosos normalmente menores que el largo de las espiguillas, axilas de los mismos glabras. *Espiguillas* oliváceas, arrimadas a las ramas, 4-9-floras, de 3.5-5 mm long. por 1-1.7 mm lat.; raquilla tenaz, las glumas y las lemas caen y las páleas permanecen sobre la raquilla a la madurez de las cariopsis. *Glumas* 1-nervias, con margen hialino, escabrosas en el nervio, la inferior de 1-1.5 mm, la superior de 1.2-1.7 mm, fácilmente caedizas. *Lemas* agudas, 3-nervias, nervios laterales inconspicuos, el central escabroso en el tercio superior, oliváceas, con margen hialino, de 1.5-2.5 mm long. *Pálea* persistente poco menor que su lema, biacquillada, quillas escabrosas. Anteras 3 de 0.4-0.5 mm. *Cariopsis* castaña, reticulada, poco translúcida, plana y con surco en su cara ventral, de 0.5-0.65 mm long. por ± 0.4 mm lat. normalmente con las anteras adheridas a su ápice.

Distribución. – Originaria de la región andina tropical y subtropical vive desde el Ecuador hasta la Argentina, donde es común en la región montañosa húmeda del noroeste.

Número cromosómico. – $2n = 70$ (BOWDEN & SENN, 1962).

Observación 1. – JEDWABNICK (1924) describe una nueva especie, *E. boliviensis* Jedwabn., sobre la base de 2 ejemplares: *Mandon 1330* y *Fiebrig 3266*, ambos coleccionados en Bolivia, indicando que la especie es anual. El sintipo, *Mandon 1330* (K!), coincide perfectamente con *E. montufari* (Kunth) Steud. y como tal fue determinado por Hitchcock. En BAA hay un fragmento del mismo número de Mandon procedente del herbario de Berlín y que es *E. virescens*.

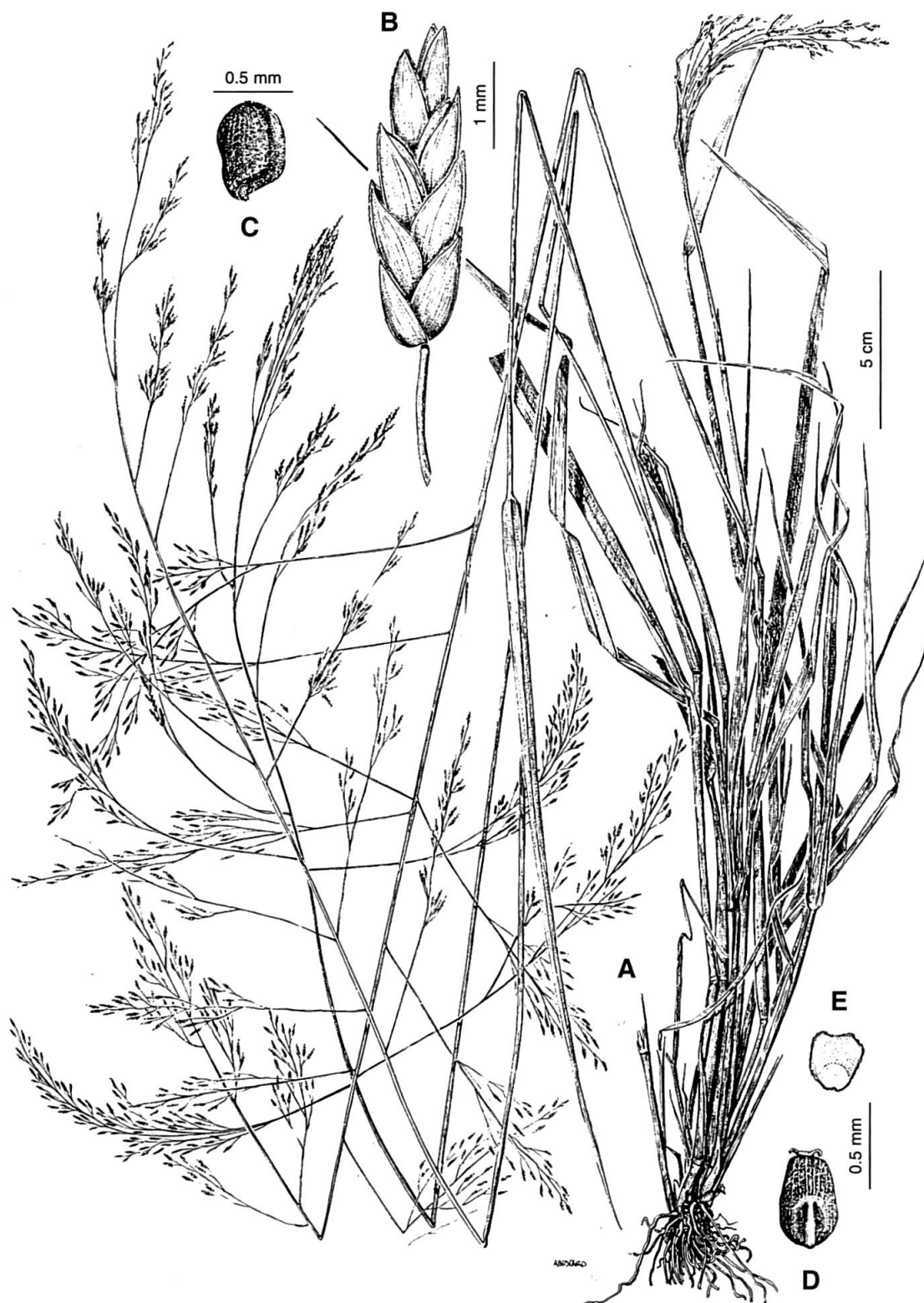


Fig. 14. – *E. montufari* (Kunth) Steud.

A, planta; B, espiguilla; C, cariopsis vista ventral; D, cariopsis vista escutelar; E, corte transversal de la cariopsis. [A-E: Cabrera & al. 30981].

Presl. Según L. R. Parodi, en una nota en la cartulina donde está este fragmento, hay en B otro ejemplar, también *Mandon 1330*, determinado como *E. boliviensis* por Pilger, ahora sinónimo de *E. montufari*. El material de *Mandon 1330* en Berlín, material que utilizó Jedwabnick para su descripción, es por lo tanto una mezcla de 2 especies: *E. virescens* y *E. montufari* (= *E. boliviensis*). No he podido ver el otro sintipo, *Fiebrig 3266*, pero la descripción de Jedwabnick coincide con *E. virescens*.

Observación 2. – Según BRAKO & ZARUCCHI (1993), *E. montufari* (Kunth) Steud. es sinónimo de *E. pastoensis* (Kunth) Trin. (= *Poa pastoensis* Kunth), junto con *E. contracta* Pilg. y *E. buchtienii* Hack., lo cual es erróneo.

Poa pastoensis posee panoja subespiciiforme, estrecha, muy densa, con espiguillas dispuestas hasta la base de las ramas. Los pedicelos de las espiguillas son bastante pilosos y en su base se observan pelos largos. Kunth en la descripción dice “stamina dua” y dibuja 2 estambres, pero en las espiguillas del ejemplar tipo de la colección Humboldt & Bonpland (P!), se observan bien 3 estambres.

En *E. montufari* las panojas son amplias y las ramas están desnudas en la 1/2 o 1/3 inferior y los pedicelos son escabrosos y no llevan pelos largos en su base. Esto puede observarse en el tipo de *Poa montufari* Kunth (P!), y en un fragmento del mismo (BAA!, col. typus 1056).

En cuanto a *E. contracta*, un fragmento del tipo (*Weberbauer 2841*: BAA!, col. typus 1020) muestra una panoja espiciiforme, subincluida en la vaina, con ramas breves que llevan espiguillas hasta su base y las espiguillas presentan las lemas escabérulas.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Catamarca, Dpto. Ambato: Ambato, cerca de El Rodeo, en faldas gramíneas, 10.II.1941, *Parodi 14099* (BAA). Dpto. Andalgalá: El Suncho, 2500 m, común, V.1905, *Jörgensen 1263* (SI). Dpto. Belén: El Eje, 28.I.1974, *Cabrera & al. 24660* (CTES).

Prov. Córdoba, Dpto. Colón: Ascochinga, río Carapeí, entre piedras, 20.I.1938, *Giardelli 1002* (SI). Dpto. Punilla: Pampa de Olaen, próximo cascada, 1.VI.1969, *Luti 4859* (BAA).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Zapla, Mina 9 de Octubre, 11.V.1981, *Cabrera & al. 32638* (SI). Dpto. El Carmen: Río Perico, 15.II.1940, *Burkart & al. 11023* (SI). Dpto. Ledesma: Entre Ledesma y Valle Grande, selva, 25.II.1940, *Burkart & al. 11513* (SI, BAA); Calilegua, camino a Los Cafetales, 29.X.1979, *Cabrera & al. 30981* (SI). Dpto. Santa Bárbara: Abra de Los Monteros, 28.I.1971, *Zuloaga & al. 290* (CTES). Dpto. Tumbaya: Moreno, 9.II.1929, *Venturi 8314* (K). Dpto. Valle Grande: Valle Grande, región subtropical, 29.II.1940, *Burkart & al. 11561* (SI).

Prov. Salta, Dpto. Anta: Anta, X.1934, *Ragonese 192* (BAA). Dpto. La Capital: Cerro San Bernardo, común en las faldas del cerro, 6.II.1940, *Parodi 13501* (BAA). Dpto. Chicoana: Quebrada Escoipe, a 14 Km de Los Laureles, 27.III.1984, *Del Castillo & al. 360* (MCNS). Dpto. Guachipas: Pampa Grande, Quebrada del Río Grande, 1600 m, 2.V.1942, *Hunziker 1827* (SI). Dpto. La Caldera: Cuesta del Gallinato, 16 Km N de Salta, 20.II.1977, *Krapovickas & al. 30346* (CTES). Dpto. Orán: El Angosto del Río Pescado, Finca Yaculica, 23.IX.1974, *Meneses & al. 22* (CTES). Dpto. Rosario de Lerma: Quebrada del río Toro y del río Blanco, I.1923, *Vattuone 31, 36 y 165* (SI, LIL). Dpto. Santa Victoria: Camino a Los Toldos al Lipeo, más o menos a 12 Km del Lipeo, 1550 m, 11.XI.1973, *Legname & al. 10011 C* (BAA).

Prov. Santiago del Estero, Dpto. Pellegrini: Río Ureña, orillas del estero, 24.XII.1927, *Venturi 5720* (SI).

Prov. Tucumán, Dpto. Burruyacu: Cerro El Nogalito, 1500 m, en los prados, 19.IV.1929, *Venturi 8835* (SI, K). Dpto. Capital: Barrancas Coloradas, arenales del río Salí, V.1920, *Venturi 824* (SI, LIL). Dpto. Chicligasta: Las Pavas, 15.III.1961, *Meyer & al. 21974* (BAA). Dpto. Famaillá: Quebrada de Lules, 24.V.1929, *Venturi 9072* (K, LIL). Dpto. Taí: Siambón, I.1874, *Lorentz & Hieronymus 138* (CORD).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba: Cochabamba, edge of field, 4.I.1924, *Hitchcock 22798* (BAA); Cochabamba, invasor en alfalfas, 15.II.1932, *Parodi 10181* (BAA); Tupuraya, alrededores de Cochabamba, 27.I.1949, *Ochoa 652* (BAA); Piusi, flancos de la cordillera de Tunari, 19.III.1964, *Adolfo 81b* (BAA). Dpto. La Paz, Prov. Larecaja: Vicinis Sorata, ad rivum Challasuyo, in pratis, 2650 m, II.1861, *Mandon 1828* (K, P). Dpto. Tarija: Rincón de La Victoria, 17 Km W de Tarija, 18.V.1971, *Krapovickas & al. 18897* (CTES).

ECUADOR. Prov. Chimborazo: Huigra, 1200 m, VII.1923, *Hitchcock 20758* (BAA).

PERU. Dpto. Cajamarca: Fdo. Aylambo, a 4 Km de la ciudad de Cajamarca, en ladera cultivada, 2800 m, 28.IV.1969, *Sánchez Vega 383* (BAA). Dpto. Cuzco, Prov. Calca: Vilcabamba, laderas y valles, 2400-2800 m, I.1944, *Vargas 3885* (BAA); Pisac, laderas pedregosas, 24.IV.1946, *Vargas 6008* (BAA). Dpto. Huancavelica: Izcuchaca, 2900 m, 11.VI.1960, *Kunkel 619* (BAA). Dpto. Junín, Prov. Huancayo: Distr. Santo Domingo de Acombaba, Hda. Coyllorambo, vegeta como mala yerba en huertos frutales, 23.IX.1948, *Ochoa 136* (BAA, LIL). Dpto. Moquegua: Mayorazgo, en terrenos cultivados, 4.I.1955, [s. col.] [s.n.] (BAA 14367).

27. *Eragrostis multicaulis* Steud., Syn. Pl. Glumac.: 426. 1854.

“Japonia”.

- = *Eragrostis pilosa* var. *damiensiana* Bonnet in Naturaliste 3: 412. 1881.
“[...] dans la cour du Ministère de la guerre [...]”.
- ≡ *Eragrostis pilosa* subsp. *damiensiana* (Bonnet) Thell., Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich 52: 438. 1907.
- ≡ *Eragrostis damiensiana* (Bonnet) Thell. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 323. 1928.
- = *Eragrostis pilosa* var. *condensata* Hack. in Allg. Bot. Z. Syst. 7: 13. 1901.
“Ca. 117 m ü. d. M.; 17. Juli 1900. leg. A. Kneucher”. **Material típico:** BAA! (isotypus, col. typus 1072); SI!; W!
- ≡ *Eragrostis peregrina* Wiegand in Rhodora 19: 95. 1917.
- ≡ *Eragrostis damiensiana* var. *condensata* (Hack.) Thell. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 328. 1928.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 181, fig. 63 g'-p').

Planta anual, multicaule, de 10-40 cm alt. *Cañas* delgadas. *Vainas* glabras, eglandulosas, sin mechones de pelos a ambos lados de la lígula. *Lígula* ciliada, ciliac de 0.3-0.4 mm. *Láminas* planas, tiernas, eglandulosas, escabrosas en la cara adaxial, lisas y glabras en la abaxial. *Panoja* oval de 10-14 cm long., raquis escabroso, ramas floríferas con espiguillas hasta cerca de su base, sin pelos en las axilas, las inferiores verticiladas o subverticiladas. Pedicelos eglandulosos normalmente menores que el largo de las espiguillas. *Espiguillas* lanceoladas, laxifloras, de 2.5-5.5 mm long. por 1.3-1.6 mm lat., 3-9-floras. *Glumas* hialinas, desiguales, la inferior de 0.5-0.9 mm, la superior algo mayor y con la quilla más conspicua, de 0.9-1.2 mm. *Lema* oval-lanceolada, ápice agudo, de 1.5-1.8 mm long., nervio central escabriúsculo en la parte superior. *Pálea*s caedizas, al menos en algunas espiguillas, menor o igual que los 3/4 de su lema, quillas poco escabrosas. Estambres 3 con anteras de 0.2-0.4 mm. *Cariopsis* castaña, muy débilmente reticulada, de 0.6-0.7 mm long. por alrededor de 0.3 mm lat., sin surco en su cara ventral, mácula embrional igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Especie cosmopolita adventicia en la Argentina donde es común en el Delta del río Paraná.

Número cromosómico. – $2n = 40$ (TATEOKA, 1967).

Observación. – *E. multicaulis* es una especie muy afin a *E. pilosa* (L.) P. Beauv., y ha sido colocada en la sinonimia de ésta por varios autores, KOCH (1974) entre ellos. Sin embargo, las lemas agudas, que en *E. pilosa* son obtusas y bilobuladas, la pálea igual a los 3/4 o menos del largo de la lema, la boca de la vaina y las axilas de las ramas glabras, permiten separarlas con facilidad.

Material examinado. – ARGENTINA. Distrito Federal: Villa Ortúzar, Cementerio La Chacarita, 29.IV.1986, Nicora 8703 (SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Gualguaychú: Isla La Rosita, 23.II.1940, Nicora 2218 (SI).

ESTADOS UNIDOS: Flora of the State of New York, Ithaca, Tompkins Country, 12.VIII.1914, Wiegand 1669 (BAA).

28. *Eragrostis neesii* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 405. 1830.

“V. spp. Bras.”.

≡ *Poa neesii* (Trin.) Kunth, Enum. Pl. 1: 339. 1833.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 185, fig. 64).

Cespitosa, de base densa, anual o tardíamente perenne, con innovaciones intravaginales estériles, pubescentes e hirsutas, a veces casi glabras. *Cañas* floríferas erectas, tiesas, delgadas, glabras, 3-4-nodos, de 7-45 cm de altura, con anillo glandular en la base de los nudos. *Vainas* cortas, con pelos tiesos de 1-3 mm long., de base tuberculada, abundantes en el dorso y cerca de la lígula, o sólo en las proximidades de la lígula y en los márgenes, las superiores en la cara florífera suelen llevar glándulas sobre el nervio medio, a menudo sólo una glándula en el límite entre la vaina y la lámina. *Lígula* pestañosa, pestañas de 0.5-0.6 mm. *Láminas* lineares, planas, a veces algo involutas, hirsutas en ambas caras, especialmente en la adaxial o con pelos únicamente en el margen y excepcionalmente algunos pelos aislados en la cara adaxial, pelos de base tuberculada. *Panoja* erecta, oblonga u oval-oblonga, ápice redondeado, contraída o más o menos laxa, de 3-12 cm long.; raquis liso en la parte inferior, escabroso en la parte superior y en las ramas; axilas pestañosas o glabras. *Espiguillas* elípticas u oblongas, rosado-violáceas o pajizas, 4-26-floras, tardíamente caedizas, sostenidas por un pedicelo menor que el largo de la misma, abrazado, aproximadamente en su porción media, por un anillo glandular o eglanduloso. *Glumas* lisas, escabriúsculas en la parte superior del dorso, ápice más o menos obtuso, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior poco menor que la superior. *Lemas* oval-lanceoladas, aproximadas e imbricadas, 3-nervias, nervio medio escabriúsculo en el ápice, los laterales poco visibles. *Pálea* apenas menor que su lema, ápice redondeado, bicarinada, carinas escabrosas. Anteras 2 diminutas. *Cariopsis* con pericardio finamente reticulado, a veces liso, sin surco en su cara ventral, escudete embrional 1/3 de su longitud.

Distribución. – Son plantas frecuentes en campos altos y pedregosos.

Se distinguen tres variedades que se diferencian en la clave siguiente:

1. Pedicelo de las espiguillas rodeado por un anillo glandular. Vainas con glándulas o sin ellas. Láminas foliares hirsutas. Panoja oblonga, contraída, generalmente compacta. Pedicelos apenas escabrosos **28a. *E. neesii* var. *neesii***
- 1a. Pedicelos de las espiguillas sin anillo glandular **2**
2. Láminas foliares hirsutas en toda su superficie. Panoja linear-oblonga muy densa. Pedicelos de las espiguillas muy escabrosos. Espiguillas de 2-9 mm long. por 1-2 mm lat. **28c. *E. neesii* var. *lindmanii***
- 2a. Láminas foliares pilosas únicamente en el margen, no hirsutas. Panoja con ramas ralas, tiesas y extendidas. Pedicelos casi glabros. Espiguillas de 1.5-6 mm long. por 0.5-1.2 mm lat. **28b. *E. neesii* var. *expansiflora***

28a. *Eragrostis neesii* var. *neesii*

Cañas floríferas de 7-45 cm de altura. *Vainas* cortas, pelos de base tuberculada abundantes en el dorso y cerca de la lígula; glándulas diminutas, abundantes o sólo una en el límite entre la vaina y la lámina, dispuestas a lo largo del nervio medio. *Lígula* pestañosa. *Láminas* planas, acuminadas, a veces algo involutas, las superiores de 3-4 cm long. por 2-2.5 mm lat. *Panoja* breve, contraída, a veces densa, de 4-9(-11) cm long. por 1-3 cm lat.; raquis inferiormente liso y estriado, angular y escabroso hacia la extremidad; ramas cortas, rígidas y abiertas, axilas pestañosas o glabras, con espiguillas hasta su base. *Espiguillas* violáceas o pajizas, 4-26-floras, de 2-9 mm long. por 1-1.8 mm lat., tardíamente caedizas quedando el pedicelo sobre el raquis; pedi-

celo menor que el largo de la espiguilla, abrazado, aproximadamente en su parte media, por un anillo glandular. *Glumas* lisas o finamente escabrosas en la parte superior del dorso, 1-nervias, la inferior a veces obtusa y con el nervio desvanecido hacia la extremidad, de 0.7-1 mm long., la superior de 1-1.5 mm, ambas con el nervio escabroso. *Lema* de 1.3-1.8 mm, 3-nervia, los nervios laterales poco visibles. *Pálea* apenas menor que su lema, carinas escabrosas. Anteras 2, violáceas, de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* castaña, superficie finamente reticulada o lisa, sin surco ventral, de 0.4-0.6 mm.

Distribución. – Habita la Argentina subtropical, central y mesopotámica, Brasil, Paraguay y Uruguay. El ejemplar tipo fue coleccionado en Montevideo.

Material examinado. – ARGENTINA. Buenos Aires: Isla Martín García, 3.X-XII.1928, Pérez Moreau BA 66173 (CTES).

Prov. Córdoba, Dpto. Punilla: Capilla del Monte, Los Paredones, 18.IV.1940, Nicora 2715 (SI). **Dpto. San Alberto:** Camino a Mina Clavero-La Posta, Pampa de Achala, muy abundante en césped alpino, 7.XII.1958, Boelcke 7775 (BAA).

Prov. Corrientes, Dpto. Curuzú Cuatía: Camino de Curuzú Cuatía a Paso de Los Libres, antes del Miriñay, 20.III.1947, Nicora 4658 (SI). **Dpto. Ituzingó:** 15 Km E de ruta nacional 12, camino a San Carlos, suelo pedregoso, [s.f.], Krapovickas & al. 18033 (CTES, BAA). **Dpto. Mburucuyá:** Ea. Santa María, 18.I.1960, Pedersen 5334 (TMP, BAA, C). **Dpto. Mercedes:** 61 Km de Mercedes a Cnia. Pellegrini, ruta 14, 5.III.1973, Quarín & al. 927 (CTES). **Dpto. Monte Caseros:** Sur de Cambai, Ao. Seibo, común orillas, 10.II.1951, Nicora 5729 (SI). **Dpto. Paso de Los Libres:** Bonpland, XI.1930, Hicken [s.n.] (SI 8692). **Dpto. Santo Tomé:** Ea. Garruchos, Ao. Chirimay, cachuera, en campos pedregosos, [s.f.], Quarín 436 (CTES, BAA). **Dpto. San Martín:** Ea. Itá Berá, ruta 14, 25 km N de Carlos Pellegrini, en malezal, 22.II.1976, Irigoyen 322 (CTES).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Colón: Ao. Mármol, 20.XII.1941, Nicora 3395 (SI); Palmar Grande, 31.III.1947, Nicora 4793 (SI). **Dpto. Concordia:** Colonia Yerúa, 4.XI.1954, Galli 257 (SI). **Dpto. Federación:** Camino de Federación a Chajarí, antes del Ao. Mandisoví Chico, 16.III.1947, Nicora 4503 (SI). **Dpto. Uruguay:** Ea. Río Uruguay, cerca de Gualaguaychú, praderas arenosas, 9.IV.1963, Burkart 24063 (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Formosa: Formosa, X.1918, Jörgensen 3381 (SI).

Prov. Misiones, Dpto. Apóstoles: Escuela Agrotécnica, X.1977, Cabrera & al. 28576 (SI). **Dpto. Candelaria:** San Juan, lugares altos pedregosos, 29.XI.1950, Montes 15292 (SI). **Dpto. Capital:** Posadas, in via prope La Granja, 11.II.1907, Ekman 719 (CORD). **Dpto. San Ignacio:** Camino de Loreto a San Ignacio, 11.X.1975, Zuloaga & al. 432 (SI, CTES).

BRASIL. Edo. Río Grande do Sul: Camino de Uruguayana a Alegrete, a 38 km de Uruguayana, 22.III.1947, Nicora 4672 (SI); Villa Manresa, p. P. Alegre, in campestribus, 12.II.1949, Rambo 38061 (SI); Pelotas, 10.XII.1953, Costa Sacco 10 (SI). **Edo. Santa Catharina:** Fachinal Preto-Bom Jesus, 22-29.I.1950, Reitz 3307 (SI); Municipio Campo Ere, 7.XII.1964, Smith & al. 13769 (SI).

PARAGUAY. Dpto. Guairá: Iturbe, 2.X.1952, Montes 12373 (CTES). **Dpto. Itapúa:** Encarnación, Campichuelos, alturas entre piedras, IX.1915, Hassler 1458 (SI). **Dpto. Paraguarí:** Cordillera de Altos, 10.X.1902, Fiebrig 239 (SI).

URUGUAY. Dpto. Cerro Largo: Río Negro, Ea. Palleros, [s.f.], Rosengurt & al. 1360 (SI, BAA). **Dpto. Maldonado:** Balneario Solís, 15.X.1941, Burkart 12692 (SI). **Dpto. Rocha:** Rocha, Laguna Negra, orillas rocosas, 22.II.1960, Boelcke 8315 (SI).

28b. *Eragrostis neesii* var. *expansiflora* Nicora in Revista Argent. Agron. 7: 265. 1940.

“Argentina: Santa Fé: costa, leg. A. Burkart 9061, 3.VII.1938 «hab. en praderas vírgenes con *Acacia cavenia*, *Trifolium polymorphum*, *Polygala linoides*, *Ornithopus micranthus* y *Dichondra repens*». **Material típico:** BAA! (isotypus); SI!

Iconografía. – NICORA (1940: 266, fig. 3).

Cañas floríferas de 10-15(-27) cm de altura. 2-3-nodes, internodio superior de 2-13 cm, sin glándulas en la base de los nudos. *Vainas* estriadas, pilosas en el margen, con mechón de pelos a los costados de la lígula. *Lígula* pestañosa, pestañas de 0.5-0.6 mm. *Láminas* planas, los márgenes a menudo involutos, de 1-7 cm long. por 1.5-4 mm lat., con pelos de base tuberculada, brillantes, rígidos, de 1.5-3 mm long. dispuestos a lo largo del margen, resto de la lámina glabro o con alguno que otro pelo en la cara adaxial. *Panoja* erecta, laxiflora, de 5-10 cm long. por 3-4 cm lat., ramas abiertas, no verticiladas, a veces pilosas en su inserción, la inferior a menudo

subincluida en la vaina, raquis escabriúsculo. *Espiguillas* linear-lanceoladas, glabras, violáceo-verdosas o pajizas, 3-16-floras, de 1.5-6 mm long. por 0.5-1.2 mm lat.; pedicelos eglandulosos. *Glumas* 1-nervias, el nervio escabroso, gibosas, la inferior de ± 0.6 mm, la superior de 0.8-1.1 mm. Raquilla glabra, cae entera a la madurez de las cariopsis. *Lema* 3-nervia, nervios poco evidentes, el central escabriúsculo en el ápice, de 0.8-1 mm long. *Pálea* bicarinada, los nervios de las carinas escabrosos. Anteras 2, violáceas, pequeñas, de aproximadamente 0.2 mm. *Cariopsis* castaño-clara, algo contraída en su parte media, de 0.4 mm long., sin surco en su cara ventral.

Distribución. – Ha sido coleccionada en las orillas del río Paraná y alguno de sus afluentes, en Santa Fé, Corrientes y Chaco, así como en el Paraguay.

Material examinado. – ARGENTINA. **Prov. Chaco, Dpto. Primero de Mayo:** Campo de Antequera, en palmar, pescadero Aliso, arroyo Iné, frente a laguna La Mora, 7.XII.1965, *Schulz 15250* (CTES).

Prov. Corrientes, Dpto. Capital: Ao. Riachuelo y ruta 12, 12.X.1967, *Krapovickas & al. 13581* (CTES). **Dpto. Bella Vista:** Nameless island in the río Paraná, some 2 km above Bella Vista, 28.I.1956, *Pedersen 3706* (TMP, C, BAA). **Dpto. Itatí:** Ea. Tuyutí, 29.IX.1972, *Pedersen 10197* (TMP). **San Cosme:** Paso de La Patria, orillas del río Paraná, 13.I.1961, *Nicora & al. [s.n.]* (BAA 167, SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. Capital: Entre Santa Fe y Colastiné, en praderas, 3.VII.1948, *Ragonese 3408* (BAA). **Dpto. General Obligado:** Isla Vira Pitá, río Paraná, sobre médanos, 17.X.1979, *Romagnoli 302* (CTES).

PARAGUAY. Dpto. Guairá: Azucarera, campo por la vía férrea Río Tebicuary, 25.II.1945, *Rojas 15523* (BAA).

28c. *Eragrostis neesii* var. *lindmanii* (Hack.) Ekman in Ark. Bot. 13(10): 50. 1913.

≡ *Eragrostis lindmanii* Hack. in Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 34(6): 19. 1900.

“Hab. in Brasilia austr., Rio Grande do Sul, Porto Alegre, in pascuis siccioribus («campos» dictis), mens. Sept. florens et fructificans, Exp. I. Regnell., A, 267”. **Material típico:** P! [Un isotypus, depositado en París, consta de 2 plantas, una mayor que corresponde a la var. *lindmanii*, la otra, menos desarrollada, es la var. *neesii*. La descripción dada por Lindman, coincide con la primera de las plantas].

Iconografía. – NICORA (1940: 263, fig. 2).

Cañas floríferas de 20-45 cm de altura, con glándulas en la base de los nudos. *Vainas* eglandulosas, pilosas en el dorso o en los bordes y cerca de la lígula. *Lígula* ciliada, cilias de 0.5-1.5 mm long. *Láminas* planas, acuminadas, a veces algo involutas, las superiores de 3-6 cm, las inferiores alcanzan los 10 cm de long., ambas superficies cubiertas con pelos de base tuberculada. *Panoja* linear-oblonga, muy compacta de 3-9 cm long. por 1-2, rara vez 3 y aún 4 mm lat.; ramas cortas y finamente escabrosas, lo mismo que el raquis, a menudo pilosas en el punto de inserción. *Espiguillas* 3-15(-23)-floras, violáceas o pajizas, de 2-6.5(-9) mm long. por 1.5-2 mm lat., cortamente pediceladas; pedicelos no rodeados por anillo glandular, notablemente escabrosos. *Glumas* agudas, finamente escabrosas en la parte superior del dorso, gibosas, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior de 0.6-0.9 mm, la superior de 1-4 mm. *Lema* de 1.3-1.5 mm, 3-nervia, nervios laterales poco notables, el central escabriúsculo en el ápice. *Pálea* de largo casi igual a su lema, quillas escabrosas. Anteras 2, violáceas, de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* castaña de 0.5 mm, sin surco en su cara ventral.

Distribución. – Habita el sur del Brasil, Paraguay, Uruguay, y Argentina, en la Mesopotamia, Chaco oriental, Jujuy y Buenos Aires (Palermo e isla Maciel).

Observación. – Existen ejemplares con panojas no densas similares a las de la var. *neesii*. El anillo glandular presente en los pedicelos así como la notable escabrosidad de los mismos, permite separar con facilidad ambos taxones. Se puede observar, bajo un mismo número de herbario, a las dos variedades, indicio de que ambas viven asociadas.

Material examinado. – ARGENTINA. **Distrito Federal:** Isla Maciel, IV.1917, *Parodi 745* (BAA).

Prov. Chaco, Dpto. Primero de Mayo: Colonia Benítez, 8.XII.1943, *Schulz 4094* (SI). **Dpto. Bermejo:** Las Palmas, X.1917, *Jørgensen 2408* (LIL, SI).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Bella Vista, en campo próximo al río Paraná, 1.XII.1945, *Boelcke 1572* (SI, BAA). **Dpto. Capital:** Molina Punta, 26.X.1965, *Krapovickas & al. 11750* (CTES, SI). **Dpto. Esquina:** Esquina, quinta

Los Olivos, [s.f.], *Krapovickas & al.* 27350 (CTES). **Dpto. General Alvear:** Alvear, suelos modificados, en caminos, chacras, XI.1944, *Meyer [s.n.]* (BAA 16180). **Dpto. Ituzaingó:** Isla Apipé Chico, en campos, 29.IX.1978, *Schinini & al.* 15444 (CTES). **Dpto. Lavalle:** Cañada de Los Perros, ruta 27, S de Santa Lucía, en terrenos erosionados, 29.VIII.1972, *Schinini* 5139 (CTES). **Dpto. Mercedes:** Mercedes, praderas cultivadas, 11.II.1925, *Parodi* 636 (BAA). **Dpto. Monte Caseros:** Monte Caseros, chacras, 22.III.1947, *Nicora* 4748 (SI). **Dpto. Paso de Los Libres:** Bonpland, ruta 14, unos 25 km al S de Paso de los Libres, al costado del camino, 24.II.1984, *Villamil & al.* 3092 (SI). **Dpto. San Martín:** Ruta 14, Colonia Pellegrini, en terraplenes del puente sobre Laguna Iberá, 20.II.1973, *Nicora* 7776 (BAA). **Dpto. San Cosme:** Paso de La Patria, en abra de monte, 24.VIII.1975, *Cristóbal* 1215 (CTES). **Dpto. Santo Tomé:** Santo Tomé, en el parque del regimiento, 29.X.1970, *Krapovickas & al.* 16378 (CTES, BAA).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Colón: Palmar Grande, 20.XII.1941, *Nicora* 3394 (SI). **Dpto. Federación:** Ea. Buena Esperanza, 22.X.1961, *Pedersen* 6235 (MPT, C). **Dpto. Uruguay:** Camino Concepción del Uruguay-Guaqueguaychú, 25 km de Ao. Osuna, 29.X.1959, *Boelcke* 8605 (BAA).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Sierra de Zapla, Mina 9 de Octubre, subida a la antena de TV, 16.XI.1980, *Cabrera & al.* 32075 (SI).

Prov. Misiones, Dpto. Candelaria: Camino de Loreto a San Ignacio, 2.VIII.1931, *Pérez Moreau [s.n.]* (BA 21/2082, SI). **Dpto. San Ignacio:** Teyucuaré, cerca de San Ignacio, 13.II.1945, *Burkart* 15319 (SI).

Prov. Salta, Dpto. Santa Victoria: Los Toldos, 4 km E del pueblo, 17.III.1986, *Novara* 5282 (SI).

BRASIL. Edo. Paraná: Jaguariahyva, in campo subuliginoso, 23.X.1941, *Dusén* 13242 (SI). **Edo. Rio Grande do Sul:** Parecí Novo, in agro, 3.X.1945, *Sehnem* 1595 (SI).

PARAGUAY. Dpto. Misiones: San Juan a San Ignacio, 22.X.1961, *Burkart* 18662 (SI). **Dpto. Paraguari:** Salto de Piraretá, afloramientos rocosos, márgenes del arroyo Yhaguy Guazú, 14.XI.1978, *Arbo & al.* 1739 (CTES). **Dpto. Alto Paraná:** Campo terreno húmedo, Itaguyri, Alto Paraná, XII.1909, *Fiebrig* 6412 (SI, BAA). **Dpto. Central:** Ipacarai, pendiente de cerro campestre, I.1950, *Rojas* 14258 (SI, LIL).

URUGUAY. Dpto. Colonia: La Estanzuela, 6.XI.1938, *Burkart* 9135 (SI). **Dpto. Rivera:** Cerro Aurora, 10-12.II.1961, *Arrillaga & al.* MVFA 1030 (MVFA). **Dpto. Salto:** Ruta 3, km 550, 2-4.XI.1963, *Arrillaga & al.* MVFA 1686 (MVFA).

29. *Eragrostis nigricans* (Kunth) Steud., Syn. Pl. Glumac.: 274. 1854.

≡ *Poa nigricans* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 128; ed. 4º: 159. 1816.

“Crescit cum praecedente prope Conocoto, Chillo et Sangolqui”. **Material típico:** Bonpland 2291: BAA! (fragmentos, col. typus 1062); P!

= *Eragrostis subatra* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 202. 1924.

“Bolivia, prope La Paz (Rusby nr. 80)” [error por Bang]. **Material típico:** K!

= *Eragrostis tristis* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 205. 1924.

“Bolivia, ad Huancapamba (Pflanz nr. 359), Quechisla (Bender nr. 19); Peruvia, prope Tacna (Meyen)”. **Material típico:** BAA! (col. typus 1101).

≡ *Eragrostis nigricans* var. *tristis* (Jedwabn.) Pilg. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 778. 1933.

Iconografía. – Fig. 15.

Planta anual, cespitosa. *Cañas* erectas, altas, a veces decumbentes, pueden alcanzar hasta 100 cm de altura. *Vainas* con glándulas o sin ellas sobre los nervios. *Lígula* ciliada de 0.4 mm, con mechón de pelos a los costados o sin ellos. *Láminas* lineares, planas, de 10-15 cm long. por 3-5 mm lat., glabras en la cara abaxial, escabrosas en la adaxial, a menudo con glándulas sobre los nervios de esta cara. *Panoja* multiespiculada, abierta, violada o verde-olivácea, de 15-20 cm long. por 4-5(-10) cm lat., ramas basales de 4.5 hasta 7.5 cm long., llevando espiguillas hasta su base. Raquis glabro. *Espiguillas* 3-6-floras de 3.5-4.8(-5.2) mm long. sostenidas por pedicelos lisos, breves, menores que el largo de las mismas, raro con glándulas. *Glumas* oval-oblongas, carina escabrosa, la inferior de 1.1-1.4 mm long., la superior de 1.5-1.8 mm. *Lema* 3-nervia, ovada, de 1.5-2(-2.4) mm long. *Pálea* de largo casi igual al de su lema, ápice subobtusado, cilio-lado, quillas escabrosas en la mitad superior. Artejos de la raquilla de 0.6-0.8 mm long. Estambres 3, anteras de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* glabra, opaca, ápice redondeado, reticulada, de 1-1.4 mm long. por ± 0.4 mm lat., con surco ventral, escudete embrional pequeño e hilo basal punctiforme.

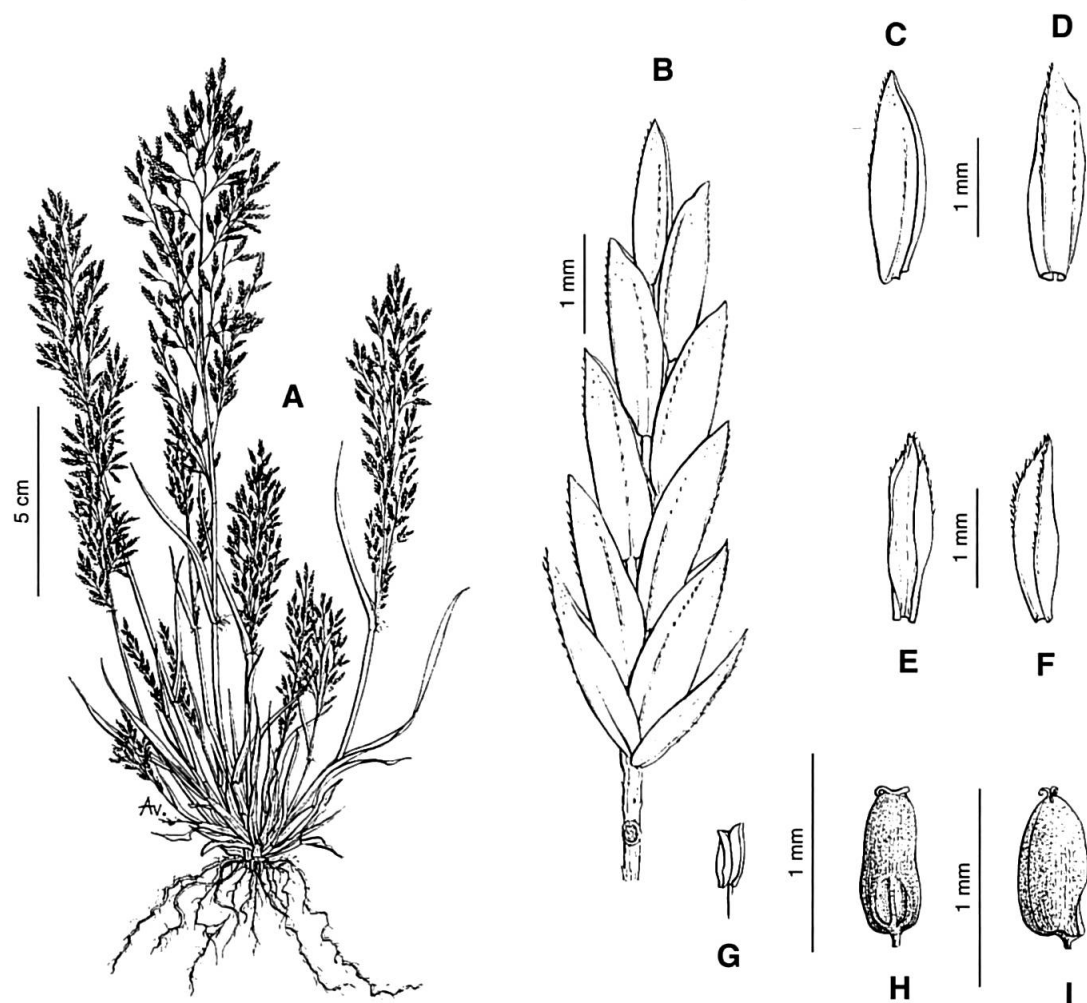


Fig. 15. – *E. nigricans* (Kunth) Steud.
 A, planta; B, espiguilla; C-D, lemas; E-F, páleas; G, estambre; H, cariopsis vista frontal; I, cariopsis vista lateral.
 [A-I: Hunziker 2708].

Distribución. – Vive en altas montañas entre los 2600 y los 3800 m en Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina.

Material examinado. – ARGENTINA. **Prov. Catamarca, Dpto. Belén:** Laguna Blanca, cerca de Ganadería Laguna Blanca, 3200-3400 m, 14.III.1989, *Reca & al. P31* (SI); Laguna Blanca, 3200 m, [s.f.], *Gómez & al. 22* (SI); Cuesta de Randolpho, 3400 m, [s.f.], *Cabrera & al. 32448* (SI). **Dpto. Tinogasta:** Nacimientos, ruta 40 a Santa María de Gualfin, a 20 Km de Nacimientos, en arena, 22.II.1960, *Cámara Hernández 155* (SI).

Prov. Jujuy, Dpto. Cochinoca: Cochinoca, III.1946, *Cabezas Herbario Parodi 15152* (BAA); Abra Pampa, Laguna, 3400 m, 6.III.1960, *Meyer 21382* (SI, LIL); Abra Pampa, 20.I.1976, *Cabrera & al. 27438* (SI); Sayate, 17.III.1982, *Vignale 148* (SI). **Dpto. Humahuaca:** Abra de Queta, in arenosis, 3250 m, 10.II.1901, *Claren herb. Kurtz 11630* (CORD); Laguna Tres Cruces, in arenosis ripariis, 3400-3700 m, 14.II.1901, *Claren herb. Kurtz 11668* (CORD, SI); Alrededores de Humahuaca, 9.III.1960, *Meyer & al. 21099* (SI, LIL 517116); Iturbe, cerca del río, 3300 m, 17.III.1988, *Hurrell 824* (SI); Tres Cruces, campo árido, 3800 m, [s.f.], *Lillo 9640* (BAA, LIL). **Dpto. Tumbaya:** Salinas Grandes, límite con Salta, 15.II.1980, *Cabrera & al. 31737* (SI); S of El Moreno, along. r. 16, 3 Km S of its intersection with r. 40, 3640 m, 15.III.1984, *Taylor & al. 11199* (SI); El Moreno, 3400 m, laderas arenosas a 3 Km del caserío, 18.II.1987, *Nicora & al. 8875* (SI). **Dpto. Yavi:** La Quiaca, río Sansana, 3450 m, 10.II.1960, *Meyer [s.n.]* (SI); Camino a Cangrejillos, cerro Colorado, 20.II.1963, *Cabrera & al. 15349* (BAA); Quebrada de Toquero, 22.II.1969, *Cabrera & al. 19866* (BAA); Cangrejillos, 3600 m, 9.II.1972, *Ruthsatz BAA 14609* (BAA); Yavi, 15.IV.1978, *Vignale 22* (SI); Yavi, 3400 m, crece en laderas del río, 7.IV.1991, *Lupo 135* (SI).

Prov. Salta, Dpto. Cachi: Camino a Salta, 2950 m, 19.III.1972, *Krapovickas & al. 21953* (LIL); Campo de Tintin, 2850 m, 23.II.1987, *Nicora & al. 9096* (SI). **Dpto. Guachipas:** Pampa Grande, 1000 m, 25.IV.1942, *Hunziker, A. T. 1694* (SI). **Dpto. La Poma:** Ruta 40, entre Pueblo Viejo y El Rodeo, 2700 m, 25.II.1987, *Nicora & al. 9172* (SI). **Dpto. Molinos:** Laguna Brealito, 3000-3500 m, 9.IV.1982, *Novara 2625* (MCNS). **Dpto. San Carlos:** Amblayo, 16.III.1943, *Hunziker 2708* (SI); Cerca de Isonza, al N de Amblayo, 2700-2800 m, en suelos arenosos secos, 1.V.1990, *Novara 9763* (SI).

Prov. Tucumán, Dpto. Tafi del Valle: Campo Cardones, 9.I.1914, *Lillo 3283* (LIL 43667); Cuesta de Guasamayo, Colalao del Valle, 2800 m, 10.II.1927, *Schreiter 4960* (LIL 44241); El Molle, 3000 m, común en cumbres arenosas, 3.II.1933, *Parodi 10997* (BAA); Amaicha del Valle, 2000 m, 8.II.1957, *Jimenez 101* (BAA).

BOLIVIA. La Paz: Obrajes, 3300 m, 22.IV.1912, *Buchtien 562* (SI).

CHILE. I Region, Pcia. Parinacota: Camino al Portezuelo de Chapiquiña, 2600 m, 24.III.1961, *Ricardi & al. 65* (CONC 54338). **Pcia. Tarapacá, Dpto. Arica:** Sorocomá, en el pueblo, 3000 m, 5.V.1972, *Ricardi & al. 148* (CONC 36392). **II Region:** Antofagasta, Socaire, 3500 m, V.1957, *Munizaga herbario Gunckel 31014* (CONC 69938).

ECUADOR: Quito, Comisión Científica del Pacífico, [s.f.], *Isern 121* (SI).

PERU. Dpto. Apurímac, Prov. Grau: Hacienda Sceeka, 3000 m, laderas pedregosas, 3.I.1946, *Vargas 5719* (BAA). **Dpto. Ayacucho:** 2700 m, cerca río Hualcata, 6.XI.1960, *Gunckel 385* (BAA).

29a. *Eragrostis nigricans* var. *punensis* Nicora, var. *nova*

“Argentina. Prov. Jujuy, Dpto. Tumbaya: Subida de Purmamarca al Abra de Pives, 3800 m, 24.IV.1975, Cabrera, A. L. & al. 26382”. **Material típico:** SI! (holotipus).

– **Iconografía.** – **Fig. 16.**

*Differt a var. nigricans panicula subspiciformi 1-8(-12) cm long., 0.5-1 cm lat., ramis brevibus ad rhachim approximatis et spiculis 3-11-floris 3.8-5 mm long.*¹

Planta anual, cespitosa normalmente postrada, de 4-15(-37) cm de altura. *Cañas* graciles glabras, 1-2-nodos, los nudos normalmente cubiertos por las vainas. *Vainas* con pelos de base crateriforme en los márgenes, con glándulas sobre los nervios o sin ellas. *Lígula* ciliada, cilias de 0.5-0.6 mm. *Láminas* planas de 2.5-6 cm long. por 0.4-0.5 mm lat., a menudo con glándulas sobre los nervios en la cara abaxial. *Panoja* subspiciforme, erecta, violácea o verde-olivácea, de 1-8(-12) cm long. por 0.5-1 cm lat., ramas cortas, arrimadas al eje, llevando espiguillas hasta su base. *Espiguillas* 3-11-floras de 4-8.5 mm long., sostenidas por pedicelos breves, lisos, menores que su largo, a menudo con glándulas. *Glumas* 1-nervias, la inferior de 1.1-1.6 mm, la superior de 2 mm long. *Lema* 3-nervia, nervios conspicuos, de 2.5-2.7 mm long. *Pálea* poco menor que

¹Agradezco al Dr. A. L. Cabrera por la traducción al latín de la diagnosis.

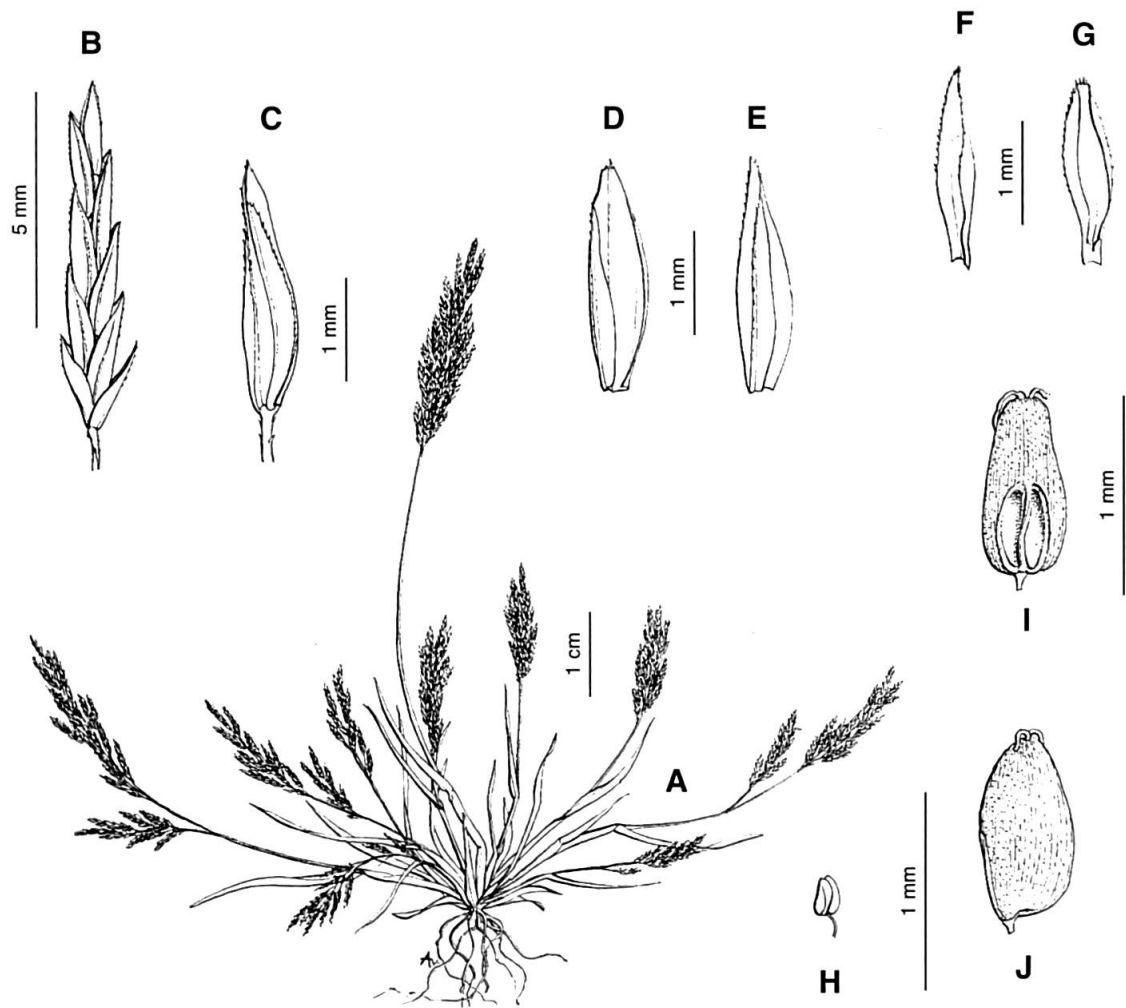


Fig. 16. – *E. nigricans* var. *punensis* Nicora

A, planta; B, espiguilla; C, antecio; D-E, lemas; F-G, páleas; H, estambre; I, cariopsis vista escutelar; J, cariopsis vista lateral.

[A-J: Cabrera & al. 26382].

su lema. Artejos de la raquilla de 0.5-0.9 mm long. Estambres 3 con anteras de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* reticulada, con surco en su cara ventral, de 0.8-1 mm long. por 0.5 mm lat.

Distribución. – Vive en la Puna argentina y chilena entre los 2750 y 4050 m.

Material examinado. – **ARGENTINA. Prov. Catamarca, Dpto. Belén:** 25.II.1934, *Lillo 300* (BAA); Laguna Blanca, El Potrero, 3500 m, 25.III.1934, *Peirano 300* (BAA, LIL); Culampajao, Sierra de Culampajao, 2750 m, 29.I.1936, *Peirano 10145* (LIL 789).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: San Salvador de Jujuy, Plaza Belgrano, 22.III.1977, *Breglia 208* (SI). **Dpto. Cochinoca:** Abra Pampa, cerca de la estación, 17.II.1931, *Parodi 9604* (BAA); Abra Pampa, Laguna, 3400 m, 6.III.1940, *Meyer 21403* (SI, LIL 535863); Casabimbo, 18.I.1945, *Cabrera 9320* (BAA); Cerro Huancar, 3500 m, 22.II.1963, *Cabrera & al. 15422* (BAA); Agua de Castilla, cerca de Abra Laite, más o menos 3500 m, 16.IV.1965, *Fernández BAA 4862* (BAA); 17.IV.1965, *Fernández BAA 4859* (BAA); Abra Pampa, III.1970, *Fabris & al. 7782* (BAA); Miraflores, INTA, 3500 m, 21.II.1972, *Ruthsatz BAA 14617* (BAA); Miraflores, 16.III.1976, *Breglia 69* (SI); Abra Pampa, Est. Exper. INTA, muy comida, [s.f.], *Cabezas BAA 19331* (BAA). **Dpto. Humahuaca:** Esquinas Blancas, 3500 m, 17.II.1963, *Cabrera & al. 15230* (BAA); 17 Km al N de Humahuaca, 3310 m, 24.III.1972, *Parada 694* (SI, LIL 532199); 17 Km al N de Humahuaca, 3310 m, 24.III.1972, *Parada 695* (LIL 445454); Tres Cruces, 10.III.1975, *Costa Otero 23* (SI); Iturbe, vías del tren, 3300 m, 17.III.1988, *Hurrell 822* (SI); Iturbe, antes de Iturbe, 3300 m, 18.III.1994, *Milgura & al. 1347* (SI); Mina Aguilar, Espinazo del Diablo, 3800 m, [s.f.], [s. col.] [s.n.] (BAA 14617). **Dpto. Tumbaya:** Moreno, Loco saxosis et arenosis, 3500 m, 19.XII.1901, *Fries Exp. Suec. Chaco Andinis Phanerogamie 903* (CORD, SI); Ciénaga Grande, 5.II.1932, *Cabrera & al. 22461* (BAA); Ciénaga Grande, 5.II.1932, *Catellanos BA 20003* (SI, BAA); El Angosto de San José de Chañi, 3350 m, 26.II.1972, *Cabrera & al. 22461* (BAA); Subida de Purmamarca a Abra de Pives, 3800 m, 24.IV.1975, *Cabrera & al. 26382* (SI); Sobre ruta a Jama, cerca del puente, 20.III.1978, *Breglia 191* (SI); Subida al Abra de Lipán, 21.II.1980, *Cabrera & al. 31872* (SI); Ciénaga Grande, 16 Km al S del Moreno, 3500 m, 10.II.1987, *Nicora & al. 8900* (SI); Tres Morros, 3400 m, 18.II.1987, *Nicora & al. 8863b* (SI). **Dpto. Yavi:** Yavi Chico, 3400 m, 4.III.1940, *Meyer 14962* (SI); Frente a Talna, 21.II.1963, *Cabrera & al. 15399* (BAA); Entre Barrios y Cangrejillos, ca. 3500 m, 25.III.1982, *Kiesling & al. 3997* (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. Sarmiento: Quebrada de Ciénaga Grande, 2950 m, 8.II.1949, *Krapovickas & al. 5892* (BAA).

Prov. Salta, Dpto. Los Andes: Susques, 5.III.1927, *Castellanos BA 27/721* (SI, BAA); San Antonio de Los Cobres, maleza en alfalfar, 25-26.III.1943, *Hunziker, A. T. 3038* (BAA). **Dpto. Cachi:** 46 Km de Salta camino a Cachi, 3050 m, 19.III.1972, *Krapovickas & al. 21971* (BAA).

Prov. San Juan, Dpto. Iglesia: Quebrada de Agua Negra, ca. de Guardia Vieja, 2900 m, 22.II.1992, *Kiesling & al. 7948* (SI); 27.II.1992, 3000 m, *Kiesling & al. 8024* (SI).

CHILE. I Region, Prov. Parícuta: Camino al Portezuelo de Chapiquiña, más o menos a 40 Km de Arica, 2850 m, 25.III.1961, *Matthei 93* (CONC 54337, BAA). **II Region, Prov. El Loa:** Camino Baños de Puritama a San Pedro de Atacama, Km 18, 3000 m, en el fondo de quebrada pedregosa, 14.V.1972, *Ricardi & al. 392* (CONC 54130).

30. *Eragrostis orthoclada* Hack. in Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 4: 281. 1904.

“In arenosis salsis in regione cursus superioris fluminis Apa, Jan., n. 8347, 8460”. **Material típico:** *Hassler 8347*: BAA! (fragmento, col. typus 1063). *Hassler 8460*: BAA! (fragmento, col. typus 1066); K!; P!

= *Eragrostis longipila* Hack. in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 21: 132. 1911. “Stuckert, Herb. arg. no. 17090 (3.III.1907) Estancia La Diana, Dep. San Martín, Prov. Rioja”. **Material típico:** BAA! (fragmento); CORD! (isotipus); SI!

= *Eragrostis villamontana* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 197. 1924. “Bolivia, prov. Tarija, ad Villamontes (Pflanz n° 632)”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1105).

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 196, fig. 70).

Planta perenne, con innovaciones extravaginales. *Cañas* erectas, gráciles, de 30-70 cm alt., plurinodos, a menudo ramificadas, nudos a veces pilosos, pelos largos, ralos o abundantes, hasta de 3 mm long., acompañados normalmente en su base por un anillo glandular. *Vainas* más largas o más cortas que los internodios, glabras o las jóvenes y las basales con abundantes pelos de base tuberculada; cuello conspicuo, a menudo con depresión glandular más o menos notable, circunscrita a él o que continúa en el nervio medio de la vaina y de la lámina. *Lígula* pilosa, pelos de 0.5-0.6 mm long. *Láminas* dísticas, planas, convolutas al secarse, de 3-15 cm long. por 1.5-4 mm lat., glabras en la cara adaxial salvo en su base donde normalmente presentan una hilera más o

menos densa de pelos largos, de 4-6 mm, que por su disposición aparentan una segunda lígula. *Panoja* rosado-violácea a pajiza, a veces subincluida en la vaina foliar, larga y angosta, de 6-23 cm long. por 3-10 cm lat.; ramas escabrosas, verticiladas, rígidas, divergentes, muy pilosas en su inserción, pelos dispuestos en posición opuesta al pulvínulo, con manchas glandulares más o menos extensas en el raquis debajo de la inserción de las ramas; pedicelos eglandulosos, escabrosos, menores que las espiguillas que sostienen, exceptuando él de las espiguillas terminales de las ramas. *Espiguillas* subsentadas, 4-13-floras, normalmente aproximadas a las ramas, de 3.5-4.8 mm long. por 1.2-1.3 mm lat., antecios flojamente imbricados dejando ver la raquilla; raquilla glabra, frágil a semitenaz. *Glumas* subiguales, subuladas, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior, más angosta, de 0.8-1.8(-2) mm long. puede alcanzar el largo del antecio inferior, la superior de 1-2 mm long. *Lema* lanceolada, aguda a subulada, de 1-2 mm long., margen hialino, 3-nervia, nervio central prominente, escabroso en el tercio superior, nervios laterales conspicuos. *Pálea* poco menor que su lema, el ápice obtuso y sus quillas ciliado-aculeadas, ciliias hialinas de 0.1-0.2 mm. Estambres 3, anteras de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* castaño-clara, ovoide, translúcida, lisa, de 0.35-0.55 mm long. por $\pm$ 0.25 mm lat., sin surco en su cara ventral, escudete embrional aproximadamente la mitad de su largo.

Distribución. – Descripta originalmente para el Paraguay, vive en Bolivia y en Argentina, donde se la encuentra en terrenos arenosos o salitrosos en las provincias de Jujuy, Salta, Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Tucumán, Córdoba, San Luis, La Rioja, Catamarca, Entre Ríos y Corrientes.

Observación. – *E. orthoclada* es una especie muy afín a *E. triangularis* Henrard descripta para el Paraguay. Difiere fundamentalmente por sus cañas gráciles, sus panojas largas y angostas formadas por varios verticilos de ramas, sus espiguillas menores y por la presencia de glándulas, además de tener lemas lisas, no escabrosas. Ambas especies se asemejan por sus glumas subuladas y por la pálea, no cubierta totalmente por su lema y con las quillas aculeado-ciliadas.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Catamarca, Dpto. Ancasti: Río Motegasta, 29.I.1950, *Brizuela 515*. Sin indicación del departamento: La Sébila, en bosque de *Thritrinax*, 12.XII.1941, *Parodi 14340* (BAA).

Prov. Chaco, Dpto. Donovan: 13 Km N de La Verde, Ea. Dos Tranqueras, en bosque de algarrobo con suelo salitroso, 21.IX.1982, *Schinini 22667* (CTES). Dpto. Primero de Mayo: Colonia Benítez, 25.II.1960, *Schulz 11000* (SI, BAA). Dpto. San Fernando: Resistencia, praderas floridas entre los espinillos, 20.I.1928, *Parodi 8296* (BAA).

Prov. Córdoba, Dpto. San Alberto: Sierra de Atlantina y Cuesta del Pozo de Piedra, [s.f.], *Castellanos [s.n.]* (BA 10146, SI). Dpto. San Javier: San Javier, 6.II.1940, *Bridarolli 1551* (BAA). Dpto. Unión: San Marcos, 9.III.1941, *Nicora 7055* (SI, BAA).

Prov. Corrientes, Dpto. Concepción: Rincón de Luna, Paso Yuquerí, open woodland to a large extent caranday palms on low ground, soil clay with a thin layer of white sand on top, 25.II.1961, *Pedersen 5796* (TMP, K, BAA). Dpto. Ituzingó: Ruta 12, camino Corrientes a Paso de La Patria, 15.I.1951, *Nicora & al. [s.n.]* (BAA). Dpto. Lavalle: Ruta nacional 12, by the bridge on the Batelito, open woodland, grown almost bare between the trees, soil white sand, with whitish clay underneath, 25.I.1969, *Pedersen 9021* (CTES). Dpto. Monte Caseros: Monte Caseros, Ea. La Potota, en quebrachales, suelo desnudo, 2.V.1962, *Nicora 6217* (SI). Dpto. Mburucuyá: Ea. Santa Teresa, open woodland, soil clay with little topsoil, 26.XI.1951, *Pedersen 1347* (TMP).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Gualaguaychú: Gualaguaycito, 16.IV.1924, *Castellanos [s.n.]* (BA 24/905, SI). Dpto. Feliciano: Río Guayquiraró, peladares, 18.V.1964, *Burkart 25259* (SI, BAA). Dpto. La Paz: Guayquiraró, Sarandí-Corá, 23.I.1960, *Burkart & al. 21045* (BAA, SI).

Prov. Formosa, Dpto. Bermejo: 10 Km S de "El 90", 12.XII.1985, *Cabral 1773* (CTES). Dpto. Maticos: Ingeniero Juárez, shade soil damp after heavy rains, 3.VI.1980, *Pedersen 12908* (SI). Dpto. Patiño: Rutas 81 y 95, costado del camino, a 1 Km de Comandante Fontana, 15.I.1981, *Petetin & al. 1144* (CTES).

Prov. Jujuy, Dpto. El Carmen: Alrededores de Perico, suelo arenoso y con arcilla, 20.III.1976, *Costa Otero 47* (SI). Dpto. San Pedro: El Milagro, camino a San Pedro, 24.I.1976, *Cabrera & al. 27520* (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. General Belgrano: Olta, monte, protegido entre arbustos y cactáceas, 16.III.1955, *Ruiz Leal 16708* (BAA).

Prov. Salta, Dpto. Anta: San Severo, 35 Km NNE de J.V. González, suelos arenosos, 7.II.1987, *Saravia Toledo 1169* (SI, CTES). Dpto. Chicoana: El Carril, 19.X.1948, *Burkart 17582* (SI). Dpto. La Caldera: Ea. La Despensa, a más o menos 25 Km de La Caldera, 16.IV.1942, *Hunziker 1636* (SI, BAA, LIL). Dpto. Rosario de La Frontera: 13 Km S de Antica, camino a Burruyacu, 20.III.1975, *Krapovickas & al. 28044* (CTES, SI). Sin indicación del departamento: Cerca del Pasaje del Río Juramento, II.1873, *Lorentz & Hieronymus 356* (CORD).

Prov. San Luis, Dpto. Ayacucho: Quines, I.1949, *Baéz 50 y 64* (BAA). Dpto. Belgrano: Ea. El Médano, potrero El Regalón, 65 Km al N de San Luis, en bosque de quebracho, arena gruesa, 28.I.1971, *Anderson & al. 2177* (BAA).

Prov. Santa Fe, Dpto. General Obligado: Tacuarendí, 24.III.1971, *Schulz 17787* (CTES).

Prov. Santiago del Estero, Dpto. Capital: Cerca de Santiago, 20.IV.1945, *Martillitti [s.n.]* (BAA 8354 y 14362). **Dpto. Choya:** El Salvador, II.1962, *Okada 16* (SI). **Dpto. Guasayan:** Falda oriental de la Sierra de Guasayan, de Santa Catalina a Lavallo, 12.IV.1979, *Rotman & al. 124* (SI). **Dpto. Ojo de Agua:** El Retiro, Km 80, 4.VI.1947, *Fumagalli 3* (CTES). **Dpto. Robles:** Fernández, FCCA, forma matas en el interior del bosque xerófilo, II.1945, *Parodi 14997* (K). **Dpto. Sarmiento:** Garza, 25.IV.1958, *Bassi 1015* (CTES).

Prov. Tucumán, Dpto. Burruyacu: Burruyacu, 20.II.1910, *Stuckert 21593* (CORD). **Dpto. Capital:** Río Salí, orillas del río, IV.1920, *Venturi 797* (SI, LIL, BAA).

BOLIVIA. Dpto. Chuquisaca, Prov. Azero: 5 Km de Carandayti, 12.IV.1977, *Krapovickas & al. 31233* (SI, CTES). **Dpto. Santa Cruz, Prov. Cordillera:** El Limón, 22.II.1916, *Steinbach 1786* (SI, BAA, LIL, BA).

PARAGUAY. Dpto. Chaco: Mayor Pedro Lagerenza, 60°45'W, 20°S, en bosque abierto de quebracho y samuhú, suelo arenoso, 6.IV.1978, *Schinini 14969* (BAA). **Dpto. Paraguari:** Caapucú, Ea Barrerito, campo llano, bajo, uliginoso, orillas Ao. Jaguar, 15.I.1949, *Ramirez 233* (BAA). **Dpto. Presidente Hayes:** Chaco Paraguayo, El Pedernal, un poco al S de Concepción, 19.IV.1950, *Burkart 18409* (SI); Cerca de Patiño, cerca del estero de Patiño, [s.f.], *Adamoli [s.n.]* (BAA 15908). **Dpto. Boquerón:** Misión Santa Rosa, en pradera natural rodeada de bosques, 21°45'S, 65°35'W, nombre vulgar: "kywp' hekas", II.1981, *Arenas 1762* (SI).

31. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees, Fl. Afr. Austral. Ill.: 406. 1841.

≡ *Poa pectinacea* Michx., Flora Bor. Amer. 1: 69. 1803.

"Hab. in arvis Illinoensibus".

Iconografía. – *Eragrostis diffusa* Buckl. (NICORA, 1973: 266, fig. 1).

Planta anual, cespitosa, de 10-60 cm de altura. *Cañas* erectas, a veces geniculadas en los nudos inferiores, nudos oscuros, glabros, raro con anillo de glándulas en uno o dos de ellos. *Vainas* más cortas que los internodios, eglandulosas, glabras, con pelos a ambos lados del cuello. *Lígula* ciliada, cilias de 0.2-0.5 mm. *Láminas* glabras, escabrosas en la cara adaxial y en la extremidad de la abaxial, de 2-15 cm long. por 1-7 mm lat., planas o involutas. *Panoja* ovoide o piramidal, abierta a la madurez de las cariopsis, de 5-30 cm long. por 3-12(-15) cm lat., ramas delgadas, solitarias o apareadas, simples u ocasionalmente ramificadas, las inferiores desnudas en su base. Axilas glabras o pilosas. Pedicelos más cortos que las espiguillas, eglandulosos, las espiguillas adpresas a las ramas. *Espiguillas* lineares 6-22-floras, de 4-11 mm long. por 1.2-2 mm lat.; raquilla tenaz. *Glumas* caedizas, 1-nervias, nervios conspicuos, escabrosos, la inferior de 1-1.2 mm, la superior de 1.2-1.6 mm long. *Lemas* caedizas, ovadas, de 1.7-2.2 mm long., nervios laterales y central conspicuos, éste escabroso en el tercio o mitad superior. *Pálea* biaquillada, persistente o tardíamente caediza, quillas escabrosas, aproximadamente 3/4 del largo de la lema. Estambres 3 con anteras de 0.3 mm. *Cariopsis* finamente reticulada, castaño-clara, comprimida lateralmente, sin surco en su cara ventral, de 0.9-1 mm long. por 0.3-0.4 lat.

Distribución. – Descrita originariamente para Illinois vive desde los Estados Unidos hasta Panamá y las Antillas. En la Argentina es una planta adventicia rara.

Número cromosómico. – $n = 30$ (DAVIDSE, 1981); $2n = 60$ (KOCH, 1974; KERGUÉLEN, 1975).

Observación. – Plantas robustas de *E. pectinacea*, con panojas muy ramificadas, fueron señaladas para Argentina bajo el nombre de *E. diffusa* Buckl. KOCH (1974) señaló la conveniencia de su sinonimia.

Material examinado. – **ARGENTINA. Distrito Federal:** Puerto Nuevo, Retiro, en veredas junto con *E. pilosa*, escasa, 14.XII.1938, *Nicora 2027b* (BAA).

Prov. Buenos Aires, Pdo. Tres Arroyos: Reta, unos 12 Km hacia Claromecó, en el costado del camino, 6.III.1988, *Villamil & al. 5929* (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Río Cuarto: Villa Mackenna, unos Km al W, sobre ruta 7, Km 592, 21.III.1983, *Villamil & al. 2970* (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Nueve de Julio: Las Breñas, [s.f.], *Tauber 4* (BAA).

URUGUAY. Dpto. Canelones: La Paz, en veredas de pedregullo, 7.XII.1988, *Marchesi MVFA 17975* (MVFA).

32. *Eragrostis perennis* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 144. 1878.

"Habitat inter Rio Grande et Tejuco Prov. Minarum (Burchell n. 5689)". **Material típico:** K! (isotypus).

Iconografía. – NICORA (1973: 268, fig. 2).

Perenne, cespitosa, con innovaciones intravaginales. *Cañas* erguidas, paucínodos de 30-80 cm de altura. *Vainas* más cortas que los internodios, eglandulosas, las basales hirsutas, deshaciéndose en fibras al envejecer. *Lígula* ciliada, cilias de 0.1-0.4 mm. *Láminas* planas de 10-30 cm long. por 0.2-0.4 mm lat., eglandulosas, hirsutas en ambas caras o al menos en la adaxial, pelos largos de 1-4 mm long. en sus bordes. *Panoja* erecta, angosta, normalmente pauciespiculada, de 5-16 cm long. por 1-4 cm lat., poco ramificada, ramas cortas de ± 2 cm long., raro más largas, axilas glabras, excepcionalmente con pocos pelos. Pedicelos más cortos que las espiguillas, escabrosos, a menudo con pequeñas cilias en su ápice. *Espiguillas* 3-12-floras de 5-7.5 mm long. por 1.5-2.5 mm lat., antecios poco imbricados; raquilla formada por artejos cortos con cilias más o menos largas en su parte superior. *Glumas* oval-oblongas, débilmente aquilladas, la inferior de 1.2-1.5(-2) mm, 1-nervia, raro 2-nervia, la superior 1-3-nervia, de 1.5-2.5 mm, nervio medio escabriúsculo. *Lema* oval-oblonga de 2.3-2.8 mm, 3-nervia, nervios laterales inconspicuos, el central escabriúsculo en el tercio superior. *Pálea* poco menor que su lema, de 2-2.5 mm long., ápice obtuso o brevemente emarginado, quillas con nervio poco marcado, escabriúsculos hasta casi su base. Lodículas 2, carnosas, de 0.2-0.3 mm. Estambres 3, anteras de 1-1.5 mm. *Cariopsis* castaña, translúcida, finamente reticulada, de 0.8-1 mm long. por 0.5-0.6 mm lat., surco ventral poco profundo y mácula embrional poco mayor que la mitad de su largo.

Distribución. – Vive en campos altos, arenosos y pedregosos, normalmente sometidos a quemazones periódicas, del Brasil, Uruguay y Argentina, donde ha sido coleccionada en Misiones, Corrientes y Entre Ríos.

Observación. – Ejemplares de *E. perennis* han sido determinados por Nees como *E. solida* Nees.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Beron de Astrada: 15 Km W de Itá Ibaté, Ao. Santa Isabel, en campos arenosos, 16.I.1977, Schinini 14076 (CTES, SI). Dpto. Ituzaingó: Ruta nacional 12, 20 Km E de Ituzaingó, barrancas del río Paraná, pastizal de *Butia paraguayensis*, 20.IX.1970, Krapovickas & al. 16087 (BAA, C).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Camino a Puerto Yerúa, antes del desvío a Nueva Escocia, en lomas arenosas, 10.XI.1978, Troncoso & al. 2449 (SI).

Prov. Misiones, Dpto. Candelaria: Loreto, selva, I.1975, Zuloaga & al. 455 (SI). Dpto. Capital: Posadas, XI.1924, Furnus 14 (BAA). Dpto. San Ignacio: San Ignacio, 11.X.1975, Zuloaga & al. 448 (SI, CTES).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: Pelotas, Instituto Agronómico do Sul, area protegida de pastoreo, 23.X.1962, Kappel 2339 (BAA). Edo. Sao Paulo: Emas, campo cerrado, Pirassununga, 4.XII.1944, Radisch 7 (SI, BAA); Munic. Itapetininga, alrededores da cidade de Itapetininga, 18.VIII.1960, Machado Campos 237 (BAA); Cruz Alta, al N, 3.XI.1962, Rosengurt & al. 8892 (SI, K, BAA). Edo. Minas Geraes: Widgren 1845 (C, K). Sin localidad: Brasília, [s.f.], Sellow ex herb. Hort. Berol. 1840 (K).

URUGUAY. Dpto. Paysandú: Meseta Artigas, en pedregal, 6.XII.1962, Rosengurt 9321 (MVFA). Dpto. Rivera: Ruta 29, Cuñapirú, cerro junto al Miriñaque, en pedregal arenoso, 3.V.1960, Rosengurt 8172 (MVFA).

33. *Eragrostis peruviana* (Jacq.) Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 396. 1830.

≡ *Poa peruviana* Jacq., Collectanea 1: 107. 1787.
[Sin indicación del tipo].

= *Eragrostis deserticola* Phil., Fl. Atacam.: 55. 1860.
"Circa Hueso Parado 25°26' lat. m. et 1200 p. s. m. inveni". **Material típico:** BAA! (fragmento); SGO (n° 63542).

Iconografía. – NICORA (1994: 7, fig. 1 h-n).

Anual, erecta o postrada, multicaule, de 5-40 cm de altura. *Cañas* estriadas, los internodios superiores con pelos largos de base tuberculada, raros en los inferiores. *Vainas* más cortas que los internodios, cubiertos de pelos rígidos, tuberculados, muy abundantes y más largos en la zona ligular. *Lígula* pilosa, pelos de 0.4-0.6 mm. *Láminas* breves, planas, ápice acuminado, con pelos largos, similares a los de las vainas, en ambas caras, escabrosas en la adaxial. *Panoja* subglobulosa a oblonga, espiciforme, a veces interrumpida, verdosa, a menudo con tintes violáceos, de 1.5-7 cm long. por 4-8 mm lat.; raquis estriado, escabroso y piloso; ramas escabrosas, cortas, aproximadas al eje, llevando espiguillas hasta su base; pedicelos breves, menores que las espiguillas, escabrosos. *Espiguillas* verdosas o violáceas, 5-10-floras, de 3.5-5 mm long.; raquilla frágil, artejos de alrededor de 0.4 mm. *Glumas* uninervias, nervio escabroso, la inferior de 1.1-1.5 mm, la superior, con el margen ciliolado, de 1.5-1.7 mm. *Lemas* lanceolado-agudas, mucronuladas, de 2-2.5 mm, 3-nervias, nervios escabrosos, escabriúsculas entre los nervios laterales y el margen, bordes finamente ciliolados en su mitad inferior. *Pálea* aproximadamente 2/3 del largo de su lema, quillas largamente ciliadas, cilias hasta de 0.8 mm long. Anteras 3 de alrededor de 0.25 mm. *Cariopsis* de 0.55-0.7 mm, oscura, apenas reticulada, el pericarpio se desprende con facilidad, sin surco, plana en su cara ventral, mácula embrional 1/3 del largo del mismo.

Distribución. – Ha sido coleccionada en suelos arenosos de Perú y norte de Chile.

Material examinado. – **CHILE. I Región, Pcia. Arica:** Camino Poconchile a Putre, 7 Km antes de Zapahuira, 3200 m, 4.X.1972, *Ricardi & al. 121* (CTES). **Pcia. Tocopilla:** Tocopilla, 21.X.1931, *Jaffuel 1786* (BAA). **II Región, Pcia. Antofagasta:** Taltal, Chile septentr. a más o menos 25°3' lat. S, 26.IX.1940, *Barros 1076* (SI, BAA); Vicinity of Aguada de Cardón, ca. lat. 24°45'S, dry gravelly slope below mouth of quebrada, 30.XI.1925, *Johnston 5291* (BAA, K); Vicinity of Aguada de Miguel Diaz, ca. 24°35'S, erect grass on gravelly bench at mouth of quebrada, 14.XII.1925, *Johnston 5406* (K, BAA); On rocky hillside towards Punta del Rincón of Paposo, ca. 25°2'S, 30.XI.1925, *Johnston 5575* (BAA). **III Región, Pcia. Chañaral:** Islas Desventuradas, Islas San Ambrosio, Quebrada Carpa, 300 m, 12.XI.1960, *Kuschel 14* (K); In the high plain, 18-21.IX.1947, *Gösta Lundborg 15b* (LIL); San Ambrosio, [s.f.], *Gonzalez herb. Gunckel 19068* (CONC 675774).

PERU. Dpto. La Libertad: Cerro Cabezón, 400 m, ladera arenosa, 23.XI.1976, *Sagástegui & al. 8746* (SI); Cerro Negro, 16.XII.1983, *Sagástegui & al. 10998* (SI). **Dpto. Lima:** Lima et Peruvia septentrionalis, 1831, *Cuming [s.n.]* (K, BAA). **Dpto. Arequipa:** Mollendo, common sand desert hills, 17.XI.1923, *Hitchcock 22351* (BAA).

34. *Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 162. 1812.

≡ *Poa pilosa* L., Sp. Pl.: 68. 1753.

“Hab. in Italia”.

Iconografía. – **Fig. 17.**

Anual, cespitosa, formando pequeñas matas de 15-60 cm de altura. *Cañas* erectas, glabras. *Vainas* más cortas que los internodios, con pelos largos y rígidos a ambos lados de la lígula, raro presentes en alguna vaina. *Lígulas* pestañosas, pestañas de 0.3-0.6 mm. *Láminas* planas, involutas al secarse, de 5-15 cm long. por 1-3 mm lat., escabrosas y a veces con pelos largos en la cara adaxial, lisas en la abaxial. *Panoja* delicada, laxa, algo nutante, de 5-20 cm long., ramas inferiores verticiladas, raro aisladas, axilas pilosas, raro glabras; pedicelos más o menos divergentes de las ramas, capilares, en general tan largos o más largos que las espiguillas. *Espiguillas* verde-oliváceas, (3-)4-8(-17)-floras, de 3-6 mm long. por 0.8-1 mm lat., antecios laxamente imbricados y normalmente dispuestos paralelos a la raquilla; raquilla tenaz. *Glumas* caedizas, tenues, desiguales, la inferior de 0.4-0.7 mm long., uninervia o enerve, normalmente obtusa, la superior 0.9-1.4 mm, con el nervio a menudo escabriúsculo. *Lemas* ovadas, con ápice obtuso a menudo bilobulado, las inferiores de 1.3-1.6 mm long., 3-nervias, nervios inconspicuos, el central escabriúsculo en el ápice o glabro. *Pálea* caediza a la madurez, normalmente igual a los 3/4 o algo más, del largo de la lema, quillas oscuramente escabrosas. Estambres 3 con anteras de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* castaño-clara, translúcida, lisa o finamente reticulada, de 0.9-1 mm long. por 0.3-0.4 mm lat., sin surco en su cara ventral, mácula embrional aproximadamente igual a la mitad de su largo.

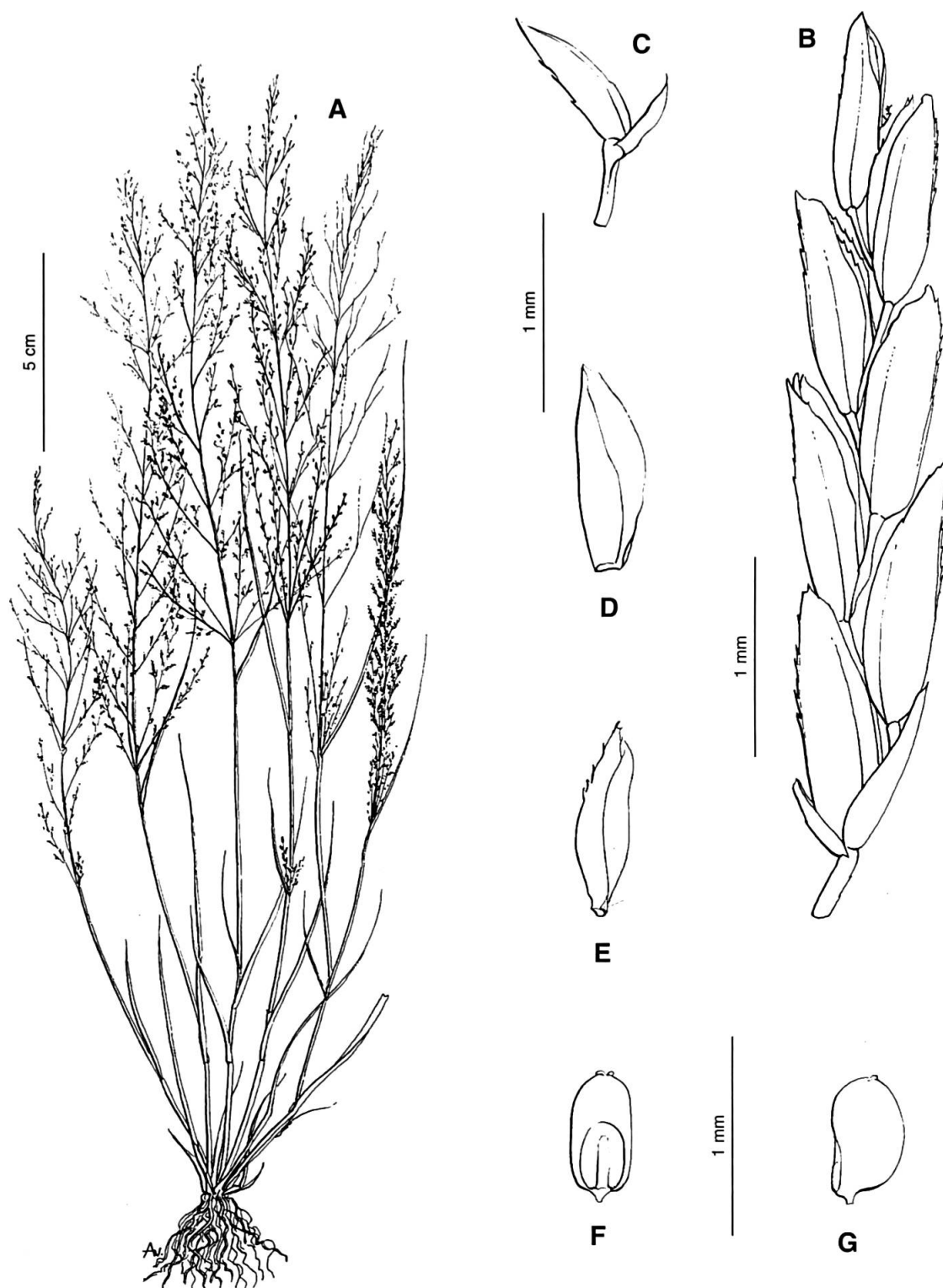


Fig. 17. – *E. pilosa* (L.) P. Beauv.

A, planta; B, espiguilla; C, glumas; D, lema; E, pálea; F, cariopsis vista escutelar; G, cariopsis vista lateral.
[A-G: *Nicora* 5338].

Distribución. – Especie europea adventicia en las regiones templadas y tropicales de casi todo el mundo. En la Argentina ha sido citada, a menudo, como especie abundante y de valor forrajero por habérsela confundido con *E. virescens*, siendo, sin embargo, una especie ruderal bastante rara.

Número cromosómico. – $n = 10$ (BAQUER & SAEED, 1969); $2n = 40$ (ONO & TATEOKA, 1953).

Material examinado. – ARGENTINA. **Distrito Federal:** Puerto, en veredas, 14.XII.1938, *Nicora 2027* (SI, BAA).

Prov. Buenos Aires, Pdo. Bahía Blanca: Bahía Blanca, en el patio de la Universidad, 2.III.1981, *Villamil 1998* (SI).

Pdo. Tres Arroyos: Tres Arroyos, entre La Pastora y La Horqueta, 5.III.1988, *Villamil & al. 5913* (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Marcos Juárez: Leones, 10.I.1965, *Partridge [s.n.]* (BA 60420, CTES).

Prov. Corrientes, Dpto. Capital: Riachuelo, Arrocería Argentina, 4.II.1977, *Ahumada 618* (CTES). **Dpto. Monte Caseros:** Monte Caseros, orillas del río Uruguay, entre las piedras de la cachuera, 30.III.1950, *Nicora 5338* (BAA). **Dpto. Santo Tomé:** Ea. Rincón de las Mercedes, 13.II.1960, *Pedersen 5427* (TMP).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Concordia: Concordia, I.1927, *Burkart 1037* (SI, BAA). **Dpto. Federación:** Salto Grande, río Uruguay, II.1931, *Castellanos [s.n.]* (BA 31/956, SI, BAA). **Dpto. Uruguay:** Banco Pelay, orillas de arroyo, 11.IV.1963, *Burkart 24067* (SI).

Prov. Santa Fé, Dpto. San Lorenzo: Aldao, 23.III.1973, *Lewis & al. 790* (BAA).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: Sao Leopoldo, [s.f.], *Orth herbario Rambo 1007* (BAA). **Edo. Minas Geraes:** Ituiutaba, Cemiterio, 18.III.1956, *Macedo 4503* (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Cordillera: Caacupé, Instituto Agronómico Nacional, entre cultivos, nombre vulgar: "kapi'i rague", 23.III.1980, *Lurvey 119* (PY, CTES).

URUGUAY. Dpto. Artigas: Área a inundar por represa Salto Grande, al S del Ao. Guaviyú, 19-23.XII.1977, *Del Puerto & al. MVFA 14765* (MVFA). **Dpto. Cerro Largo:** Palleros, 1935, *Herter 5644* (BAA). **Dpto. Flores:** Río Yí, entre Ao. Carpintería y Matanzas, Ea. de Quinteros, 25.XI.1936, *Rosengurt 566* (MVFA). **Dpto. Lavalleja:** Minas, orillas del arroyo Campanero, IV.1925, *Lombardo 1168* (BAA). **Dpto. Montevideo:** Montevideo, camino de tosca, I.1938, *Lombardo 2250* (BAA). **Dpto. Paysandú:** Isla Queguay, en el río Uruguay, 28-30.I.1942, *Rosengurt 3796* (BAA). **Dpto. Salto:** Espinillar, 18.II.1965, *Del Puerto & al. 2144* (MVFA). **Dpto. San José:** Río San José, cerca de Raigón, picada de la Cueva del Tigre, arrenal en el lecho del río, 4.III.1935, *Rosengurt 285* (BAA). **Dpto. Soriano:** Vera, XII.1895, *Berro 3059* (MVFA). **Dpto. Tacuarembó:** San Gregorio de Polanco, en la playa, 9.III.1990, *Izaguirre & al. MVFA 19782* (MVFA).

35. *Eragrostis plana* Nees, Fl. Afr. Austral. Ill.: 390. 1841.

"Ad flumen prope Kachu et Zandplaat alt. 1500' et inter Geckau et Basche alt. 1500-2000', (Drège)".

Iconografía. – Fig. 18.

Perenne, cespitosa, de 45-110 cm de altura. *Cañas* floríferas erectas. *Vainas* comprimidas, lisas, brillantes, a menudo con glándulas sobre los nervios. *Ligula* ciliada, cilias de 0.1-0.5 mm. *Láminas* filiformes, planas o involutas, glabras o poco pilosas, de 2-45(-50) cm long. por 1-2.5 mm lat. *Panojas* lanceoladas de (10-)15-40 cm long., generalmente con glándulas sobre el eje y pedicelos; ramas solitarias, adpresas o separadas del eje; axilas glabras o poco pilosas; pedicelos escabrosos menores que las espiguillas que sostienen. *Espiguillas* verde-oliváceas, linear-lanceoladas, de 7-15 mm long., 8-9(6-15)-floras. Raquilla tenaz visible entre los antecios. *Glumas* caedizas, la menor reducida a una escama de 0.2-1 mm long., enervia o uninervia, nervio inconspicuo; gluma superior ovado-lanceolada, obtusa, de 1-2 mm long., uninervia. *Lemas* caedizas, ovadas, obtusas, de 2-3 mm long., 3-nervias, nervios conspicuos con glándulas sobre los mismos. *Pálea* persistente, ápice de las quillas escabroso. Estambres 3, anteras de 1.2-1.6 mm. *Cariopsis* castaña de 1-1.5 mm long. por 0.4-0.7 mm lat., reticulada, surco ventral presente.

Distribución. – Originaria de África y Asia, ha sido introducida en Brasil, probablemente con semillas de *E. curvula* y se ha extendido muy rápidamente, transformándose en una plaga agrícola de difícil extirpación. No ha sido hallada aún en la Argentina pero, dado su agresividad, no sería difícil que apareciera en zonas limítrofes con Brasil.

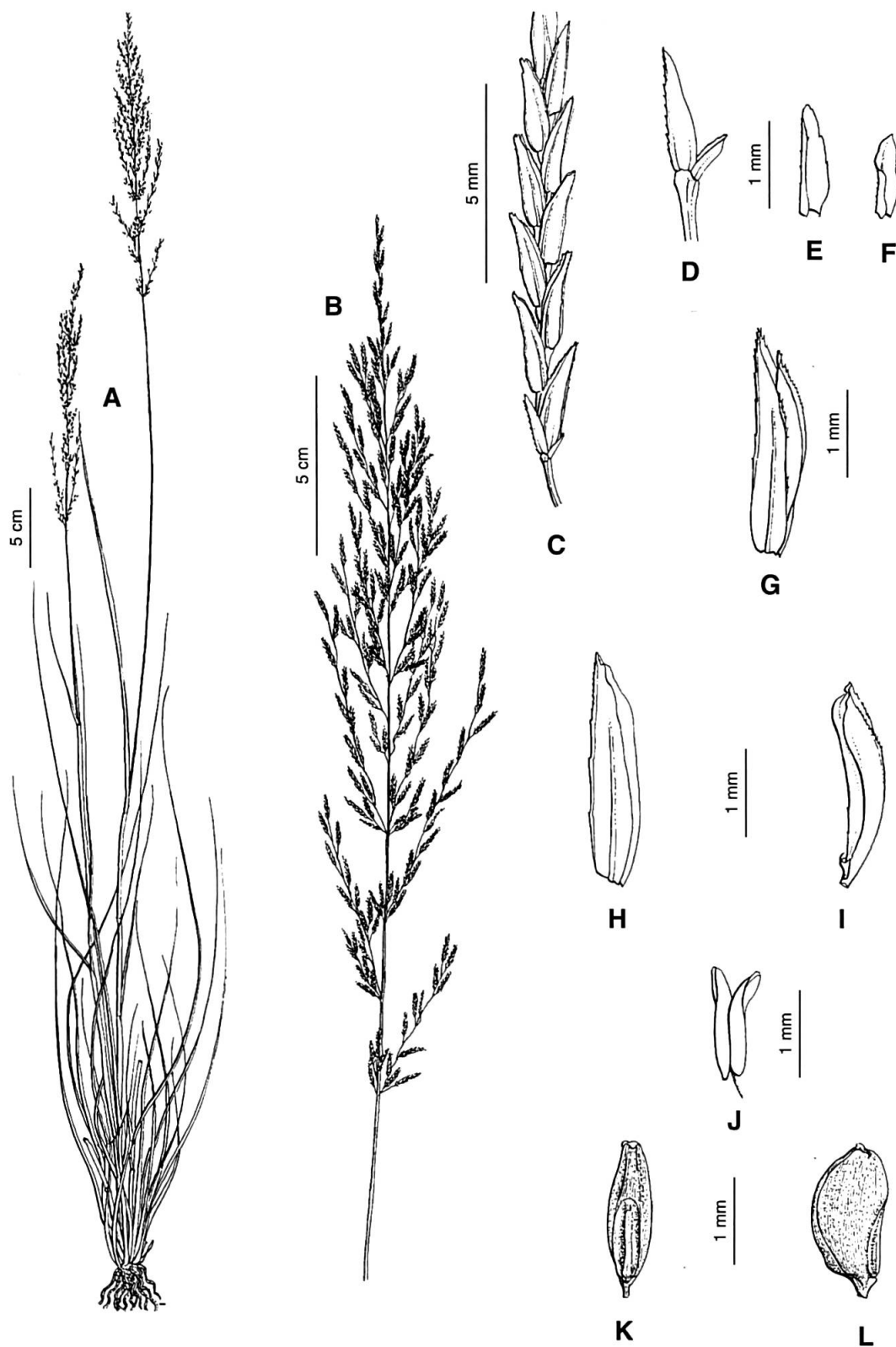


Fig. 18. – *E. plana* Nees

A, planta; B, panoja; C, espiguilla; D, glumas; E, gluma superior; F, gluma inferior; G, lema y pálea; H, lema; I, pálea; J, estambre; K, cariopsis vista escutelar; L, cariopsis vista lateral.
[A-L: Pedersen 13855].

Número cromosómico. – $n = 20$ (PIENAAR, 1955).

Material examinado. – **BRASIL.** Edo. Rio Grande do Sul, Mun. Arroio Grande: Around Arroyo Grande, by the roadside, 18.III.1994, Pedersen 13855 (SI).

36. *Eragrostis polytricha* Nees, Agrostol. Bras.: 507. 1829.

“Habitat in Brasilia australi Sellow”.

≡ *Eragrostis polytricha* var. *glabrior* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 140. 1878.

= *Eragrostis polytricha* var. *hirsutior* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 140. 1878.

“Habitat in campis limosis altis prope Villa Rica aliisque locis provinciae Minarum”.

= *Eragrostis lugens* var. *glabrescens* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 140. 1878.

“Ad Curvello et ad Lagoa Santa ejusdem provinciae (Warming)”.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 203, fig. 73 a-g).

Perenne, cespitosa, de 30-60 cm de altura. *Cañas* erectas, glabras. *Vainas* normalmente hirsutas, más largas o más cortas que los internodios. *Lígula* ciliada, ciliis de 0.2-0.5 mm. *Láminas* lineares, acuminadas, erectas, planas a involutas, hirsutas, de 6-25 cm long. por 2.5-4 mm lat. *Panoja* amplia, erecta, piramidal, en general más larga que ancha, ramas rígidas, arrimadas al eje, desnudas en la parte inferior, a menudo pilosas cerca de su base, las axilas con pelos largos más o menos abundantes, las inferiores verticiladas hasta de 20 cm long., las superiores alternas u opuestas. Pedicelos escabrosos, a menudo pilosos en su base y con pelos en la axila. *Espiguilla* 2-6-flora, de 2.2-5 mm long. por 1-1.5 mm lat. Raquilla más o menos tenaz, artejos a menudo escabrosos. *Glumas* deciduas, 1-nervias, la inferior de 0.9-1.6 mm, la superior de 1.4-2.1 mm, nervios escabrosos. *Lemas* anchamente ovadas, agudas, glabras, raro escabriúsculas, de 1.5-2.2 mm long. por 0.6 mm de semiancho, nervios laterales inconspicuos. *Pálea* poco menor que su lema, quillas escabrosas. Estambres 3 con anteras de 0.4-0.5 mm. *Cariopsis* castaño-oscuro, cuadrada a cuadrilonga, ápice anchamente truncado, reticulada, de 0.6-0.9 mm long. por 0.5 mm lat., con surco profundo en su cara ventral.

Distribución. – Vive en suelos arenosos, arcillosos o pedregosos, en campos altos y secos. Ha sido señalada para Venezuela, Brasil, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina.

Nombre vulgar. – “eragrostis peludo”, “paja voladora”.

Número cromosómico. – $n = \text{ca. } 60$ (GOULD & SODERSTROM, 1967).

Material examinado. – **ARGENTINA.** Prov. Buenos Aires, Pdo. Coronel Suárez: Sierra de Curumalal, I.1924, Hauman Herbario Parodi 5753 (BAA). Pdo. Pergamino: J. A. Peña, orilla del FCCA, 10.I.1917, Parodi 634 (SI). Pdo. Tornquist: Ea. Mamin-Có, cerro del Potrero 35, 18.XI.1981, Villamil & al. 2118 (SI).

Prov. Córdoba, Dpto. Punilla: Capilla del Monte, cerro Uritorco, 27.I.1932, Castellanos [s.n.] (BA 38982, SI).

Prov. Corrientes, Dpto. Ituzaingó: 40 Km al N de Galarza, ruta 41, en espartillar, loma arenosa, 22.II.1976, Quarín 3361 (SI, CTES). Dpto. Mburucuyá: Ea. Santa Teresa, rough grassland on high ground with numerous yatay palms, sandy soil, 18.II.1984, Pedersen 13659 (CTES, SI). Dpto. Paso de Los Libres: Campo Militar General Avalos, sobre río Uruguay y Miriñay, en pastizal con aromitos dispersos, proximidades Ao. Ceibo, 9.III.1972, Carnevali 3136 (SI). Dpto. Santo Tomé: Azara-Santo Tomé, 20.X.1975, Zuloaga & al. 548 (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. Chamental: Sierra de Los Quinteros, cima del Mogote Blanco, 5 Km aproximadamente al E de La Huerta, 1450 m, 1.XII.1984, Biurrun 2007 y 2022 (SI).

Prov. Salta, Dpto. Orán: Campo Quijano, cerros a más o menos 2000 m, 18.XI.1942, Burkart 13031 (BAA). Dpto. Santa Victoria: Los Toldos, 1700 m, 19.II.1960, Meyer & al. 20643 (LIL).

Prov. Tucumán, Dpto. Burruyacu: Cerro El Nogalito, 1500 m, 19.IV.1929, Venturi 8857 (SI). Dpto. Taí: Periquillo, XII.1931, Schreiter 6830 (BAA).

Prov. Misiones, Dpto. Apóstoles: San José, Escuela Agrotécnica Pascual Gentilini, 23.VIII.1978, Cabrera & al. 29411 (SI). Dpto. Caingua: Puerto Rico, 12.XI.1948, Montes 3371 (SI). Dpto. Candelaria: Loreto, in campo arenoso pr. Río Machinas, rivulum, 18.I.1908, Ekman 715 (SI, CORD). Dpto. Capital: Posadas, 10.II.1924, Hauman [s.n.] (BA 24/503, SI). Dpto. San Ignacio: San Ignacio, campo alto, pedregoso-arenoso, inculto, 22.III.1914, Giambiagi 38 (SI).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz: Ñuflo de Chavez, El Salto, 10 Km S de Concepción, 11.IX.1985, *Killeen 1195* (SI); Ea. Santa María, 10 Km S of Concepción on road to Lonerio, 1.X.1986, *Killeen 2188* (SI); Ea. La Pachanga, 5 Km S of Concepción, 26.XI.1986, *Killeen 2241* (SI).

BRASIL. Distrito Federal: Lago Norte, 47°48'W, 15°43'S, campo umido, 27.II.1992, *Filgueiras & al. 2201* (SI). **Edo. Goiás:** Municipio San Gabriel, campo limpo a margen da rodovia Brasília-Sao Gabriel, 19.II.1992, *Filgueiras & al. 2030* (SI). **Edo. Paraná:** Desvío Rivas, in campo, 25.IV.1914, *Jonsson 187a* (SI); Yaguariahyva, in campo arenoso, 1.IV.1915, *Dusén 16967* (SI); Pta. Grossa, 1.1950, *Araujo 28* (SI). **Edo. Rio Grande do Sul:** Passo Fundo, 26.I.1953, *Bertels 131* (SI). **Edo. Santa Catharina:** Mun. Agua Doce: Campos de Palmas, 30 Km SE of Horizonte (Paraná), 1000-1200 m, 3.XII.1964, *Smith & al. 13413* (SI). **Edo. Sao Paulo:** Sao Paulo, Reserva Biologia, Parque Estatal Ipiranga, VI.1970, *Sendulsky 1266A* (SI).

CHILE. Región VIII, Prov. Arauco: Contulmo, cerros, 26.XII.1935, *Montero 2776* (CONC). **Prov. Concepción:** Concepción, 1.XI.1927, *Gunckel 1982* (CONC); La Rosada, 30.XI.1937, *Barros 256* (SI); Gualpén, suelo seco, debajo de arbustos, 1.I.1941, *Gunckel 12896* (CONC); Cerro Caracol, 8.XII.1941, *Pfister 364* (CONC); Cerro Caracol, en la segunda quebrada que se orienta NO-SE, bajo un bosque de *Pinus* y *Eucalyptus*, 30.XII.1946, *Muñoz & al. 1507* (SI); Río Claro, Fdo. Tarpellanca, en suelo arenoso, III.1961, *Matthei [s.n.]* (CONC 26915); Cultivada en Jardín Botánico, 9.I.1962, *Matthei [s.n.]* (CONC 27325). **Prov. Bio Bio:** Antuco, Cerro de la Virgen, 13.I.1941, *Junge [s.n.]* (CONC 6939). **Prov. Ñuble:** Bureo, II.1916, *Barro, herbario Gunckel 10291* (CONC). **Región IX, Prov. Malleco:** Angol, cerros lado SE, 30.XI.1941, *Gunckel 3945* (CONC); Angol, forma colonias, 4.I.1942, *Gunckel 11998* (CONC). **Prov. Cautín:** Temuco, Pedro de Las Casas, 115 m, 17.XI.1934, *Montero 1968* (CONC, BAA); Long Long, 17.I.1937, *Hollermayer 1262* (CONC); Temuco, cerro Nielol, 16.XII.1941, *Montero 4513* (CONC); Truf-Truf, en las faldas de un cerro, 10.XII.1947, *Gunckel 17087* (CONC). **Región X, Prov. Valdivia:** Valdivia, 160 m, XII.1927, *Hollermayer 18 herbario Gunckel 7754* (CONC). **Región Metropolitana de Santiago:** Conchalí, a orillas de un canal de riego, XI.1952, *Gunckel 41551* (CONC).

PARAGUAY. Dpto. Concepción: In regione cursus superioris fluminis Apa, in campis, Plantae Paraguariensis, 1901-1902, *Hassler 8368* (P). **Dpto. Cordillera:** San Bernardino, campo arenoso chaparro, XII.1949, *Rojas 14237* (SI). **Dpto. Caaguazú:** Caaguazú, dans les campos, III.1876, *Balansa 240a* (BAA). **Dpto. Misiones:** 12 Km S de San Ignacio, camino a Pilar, en campos altos de tierra colorada con isletas de selva, 15.XI.1978, *Arbo & al. 1845* (CTES). **Dpto. Paraguari:** Cerro Perú, près de Paraguari, 19.XI.1874, *Balansa 248a*. **Dpto. Amambay:** Pedro Juan Caballero, 14.II.1951, *Schwartz 11875* (BAF).

VENEZUELA: Trujillo, Carvajal, cerca de Varela, 25.IV.1946, *Burkart 16874* (SI).

37. *Eragrostis purpurascens* (Spreng.) Schult., Mant. 2: 317. 1824.

≡ *Poa purpurascens* Spreng., Novi Provent.: 33. 1818.
[Sin indicación del tipo].

= *Poa megapotamica* Spreng., Syst. Veg. 4(2): 35. 1827.
"Rio Grande. Sello".

≡ *Eragrostis megapotamica* (Spreng.) Schult. & Schult. f., Mant. 3: 617. 1827.

Iconografía. – Fig. 19.

Perenne, cespitosa, de 40-80 cm de altura, con rizomas cortos e innovaciones extravaginales. *Cañas* erectas, lisas, glabras. *Vainas* lisas, lustrosas, con escasos pelos en la proximidad de la lígula, eglandulosas, más largas que los internodios. *Lígula* ciliada, cilias de 0.1-0.5 mm. *Láminas* planas, convolutas al secarse, eglandulosas, terminadas en punta larga y fina, de 10-45 cm long. por 2-6 mm lat. *Panoja* rojizo-violácea, laxa, difusa, normalmente erecta y rígida, de 20-40(-60) cm long. a menudo subincluida en la vaina foliar correspondiente; ramas filiformes, tiesas, desnudas en la base, alternas, las basales hasta de 35 cm long., axilas glabras. Pedicelos escabrosos, filiformes, glabros en su base, más largos que la espiguilla que sostienen. *Espiguillas* rojizo-violáceas de 3-7 mm long. por 1-1.2 mm lat., formadas por 3-9 antecios muy imbricados. Raquilla frágil, los antecios se desarticulan fácilmente. *Glumas* agudas, violáceas, con margen hialino, fuertemente adosadas a los antecios inferiores y difícil de separar de ellos, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior de 0.9-1.5 mm, la superior de 1.2-2 mm, en general con un pliegue transversal en su parte media. *Lema* lanceolada, rojiza o violácea, con estrecho margen hialino, de 1.5-2 mm long., 3-nervia, nervios laterales conspicuos, el central poco escabroso en el tercio superior. *Pálea* poco menor que su lema, el ápice obtuso o brevemente emarginado, biaquillada,

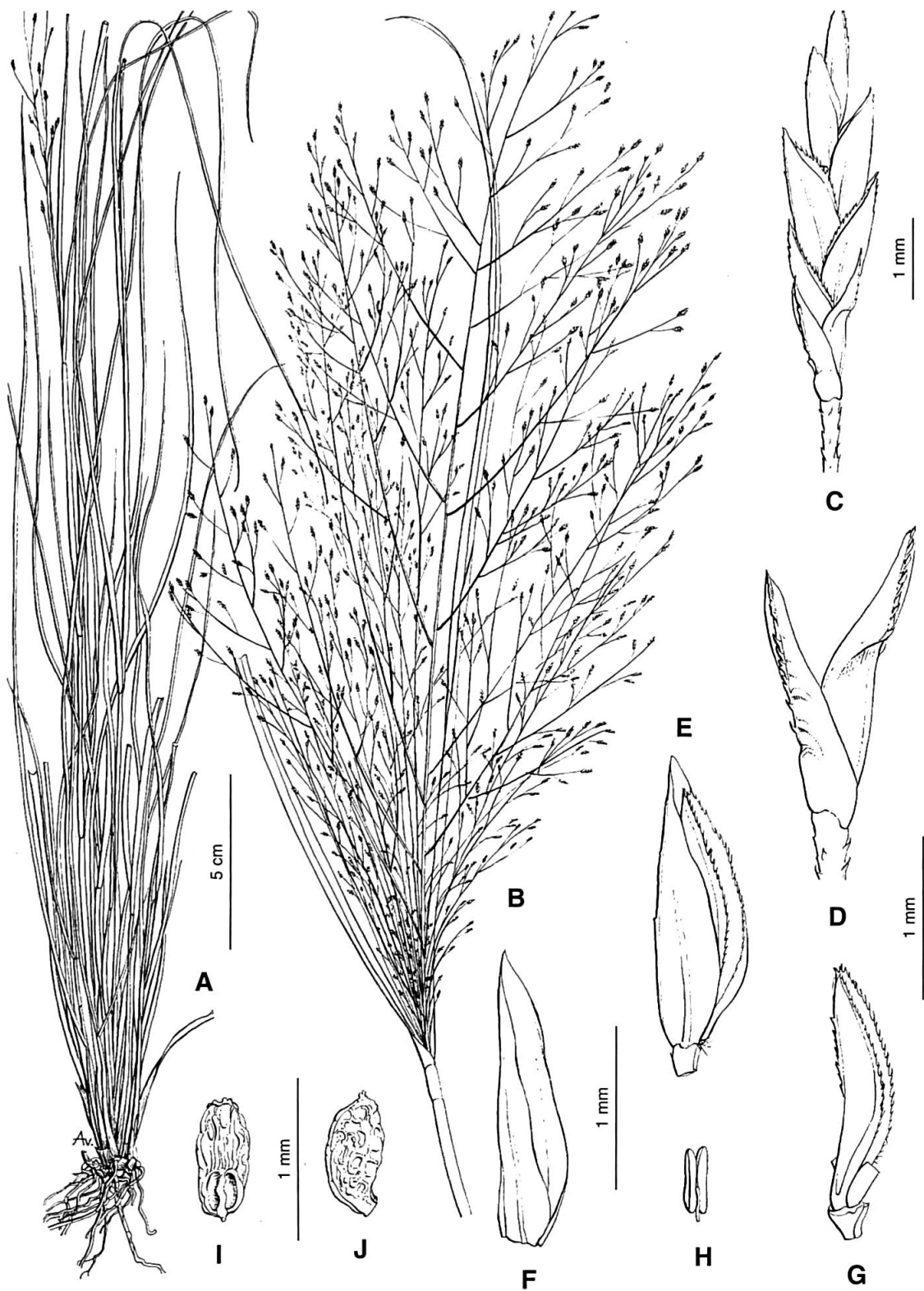


Fig. 19. – *E. purpurascens* (Spreng.) Schult.

A, base de la planta; B, panoja; C, espiguilla; D, glumas; E, antecio; F, lema; G, pálea; H, estambre; I, caryopsis vista escutelar; J, caryopsis vista lateral.

[A, C-J: Rosengurt 4636; B: Osten 6499].

nervio de las quillas escabroso. Estambres 3 con anteras de 0.3-0.5 mm. *Cariopsis* difícil de extraer de la lema y la pálea, castaño-oscuro, casi negra, no translúcida, de 0.8-1.1 mm long. por 0.4-0.45 mm lat., la superficie irregularmente alveolada, más o menos plano-convexa y sin surco en su cara ventral, mácula embrional menor que la mitad de su largo.

Distribución. – Vive en campos bajos y húmedos y sobre suelos arenoso-pedregosos y arcillosos del Uruguay y sur del Brasil.

Observación. – No existe, en los herbarios consultados, material argentino de esta especie aunque ha sido citada repetidamente para nuestro país. Ha sido confundida a menudo con *E. lugens* Nees, pero, sus panojas grandes y vistosas violado-rojizas, sus glumas agudas, fuertemente adosadas a los antecios inferiores y la cariopsis castaño-oscuro, sin surco y de superficie alveolada, no reticulada, permite separar bien ambas especies.

Material examinado. – **BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul:** Rio Grande, 22.I.1954, *Capparelli* 720 (BAA); 10.III.1954, *Costa Sacco* 10 (BAA); Sao Francisco de Paula, Barragam do Blanc, campo alto e seco, III.1954, *Barreto* 1870 (BAA). Pelotas, IPEAS, al borde del camino, suelo arenoso erosionado, 22.I.1973, *Krapovickas & al.* 22878 (BAA).

URUGUAY. Dpto. Canelones: Ao. Sarandí, sobre el Río de La Plata, cerca de Costa Azul, II.1942, *Rosengurt* 6507b (BAA, MVFA). **Dpto. Cerro Largo:** Estancia Palleros, 14.I.1941, *Rosengurt* 4636 (SI); Río Negro, Ea. Palleros, laderas pratenses no pastoreadas, 19.I.1941, *Gallinal & al. herbario Parcelas Exper. PE* 4636 (BAA, SI). **Dpto. Maldonado:** Punta Ballena, Bosque Lussich, en las dunas de la playa El Portezuelo, 11.II.1943, *Rosengurt* 4523 (BAA, SI, K). **Dpto. Montevideo:** Balneario Carrasco, in dunis, 16.II.1913, *Osten* 6499 (SI); Carrasco, arenales, I.1938, *Lombardo* 2251 (BAA). **Dpto. Rivera:** Tranqueras, terreno detritus de arenisca, I.1941, *Legrand* 2516 (BAA). **Dpto. Rocha:** La Pedrera, campo arenoso marítimo, 14.II.1966, *Rosengurt* 9939 (MVFA). **Dpto. Tacuarembó:** Camino a Paso Mora, en campos arenosos, 12.III.1945, *Rosengurt* 4745 (SI, K).

38. *Eragrostis pycnantha* (Phil.) Nicora in Gayana Bot. 51: 4. 1994.

≡ *Poa pycnantha* Phil., Anales Univ. Chile 94: 165. 1896.

“Prope Copiapó septembri 1885 a Fr. Philippi lecta est”. **Material típico:** BAA! (isotypus, col. typus 1079); SGO!

Iconografía. – NICORA (1994: 9, fig. 3).

Perenne, cespitosa, de 15-25 cm alt. *Cañas* erguidas, pilosas, pelos largos, adpresos, antrorsos. *Vainas* muy pilosas, cubiertas de pelos blancos adpresos similares a los de las cañas, las inferiores pajizas, glabras, pilosas únicamente en el cuello y márgenes. *Lígula* pilosa, pelos muy abundantes hasta de 1 mm long. *Láminas* breves, rígidas, convolutas, de 1.5-5 cm long. por ± 1 mm lat., hirsutas en ambas caras. *Panoja* verde-olivácea, densa, contraída, espiciforme, de 6-10 cm long. por 0.5-1 cm lat.; raquis y ramas cubiertas de pelos largos, adpresos, antrorsos, ramas adosadas al raquis. *Espiguillas* subsésiles 3-6-floras, de 3.5-5.5 mm long. sostenidas por pedicelos piloso-escabrosos menores que su largo. Raquilla frágil. *Glumas* hialinas, agudas, 1-nervias, nervio escabroso, ciliado en su porción basal al igual que los márgenes, menores que el largo de los antecios contiguos, la inferior de 1.2-1.6 mm, la superior de 1.4-2.1 mm long. *Lema* de 1.8-2.5 mm long., lanceolada, ápice obtuso, 3-nervia, a veces 4-5-nervia, totalmente cubierta de escabrosidades y con ciliadas en su parte basal. *Pálea* poco menor que su lema, ápice más o menos agudo y liso, dorso escabroso, quillas escabrosas, ciliadas en la parte inferior, ciliadas tenues hasta de 0.4 mm long. Lodículas 2, truncadas, hasta de 0.4 mm long. Anteras 3 de 0.3-0.4 mm. *Cariopsis* castaño-oscuro finamente reticulada, de 0.8-0.9 mm long. por 0.4 mm lat., sin surco en la cara ventral, escudete embrional menor que la mitad de su largo.

Distribución. – Descrita para Chile vive en la Región de Atacama, no habiendo sido coleccionada en la Argentina.

Observación. – El tipo de *Poa pycnantha* no existe en el herbario de Santiago, pero el ejemplar coleccionado en Atacama en IX.1885 (duplicado: BAA), que lleva el nombre de *Poa densiflora* Phil., coincide perfectamente con la descripción de *P. pycnantha*. *Poa densiflora* es “nomen

nudum” y según L. R. Parodi, quien anotó el nombre de la nueva combinación en el ejemplar depositado en BAA, éste sería un nombre dejado por Philippi en ejemplares de herbario y cambiado posteriormente por *Poa pycnantha*, al hacer la descripción de la especie, sin registrarlo en el herbario.

Material examinado. – CHILE. III Región: Llanos de Carrizalillo, a 4 km de Carrizalillo hacia Vallenar, 24.IX.1941, Muñoz & Johnson 1982 (SGO 130356, SI). Sin indicación de la región: Copiapó, 1888, Philippi [s.n.] (B, BAA, W); Chañarcito, 24.IX.1885, [s. col.] [s.n.] (BAA, BM).

39. *Eragrostis retinens* Hack. & Arechav. in Anales Mus. Nac. Montevideo 1: 445. 1896.
[Sin indicación del tipo]. **Material típico:** BAA! (col. typus 1083).

= *Eragrostis retinens* var. *pergaminensis* Parodi in Notas Mus. La Plata, Bot. 2(11): 6. 1937.

“Pergamino (Prov. Buenos Aires), leg. L. R. Parodi n° 4943, 2 febr., 1923 (typus varietatis), hab. a orillas del ferrocarril Central Argentino cerca de la Estación Manuel Ocampo”. **Material típico:** BAA!; SI! (isotypus).

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 195, fig. 69).

Perenne, cespitosa, de 20-60 cm alt., con innovaciones extravaginales breves. *Cañas* erectas, glabras, a veces ramificadas llevando panojas axilares; nudos con anillo glandular en la base. *Vainas* en general más cortas que los internodios, glabras o poco pilosas en la parte superior, con glándulas planas sobre los nervios. *Lígula* ciliada, ciliis de 0.2-0.5 mm. *Láminas* planas, filiformes hacia el ápice, de 4-15 cm long. por 2-6 mm lat. en general con glándulas planas sobre el nervio medio en la cara abaxial, escabriúsculas en la cara adaxial y con pelos largos en la base de la misma, lisas en la abaxial, con pelos a los costados de la lígula. *Panoja* laxa, generalmente viscosa, normalmente más larga que la parte foliada, de 7-30 cm long. por 8-20 cm lat., rosado-púrpura, exerta o semiincluida en la vaina foliar, con glándulas planas, más o menos alargadas, a veces bastante extensas, sobre el raquis y las ramas y ocasionalmente sobre los pedicelos. Ramas primarias alternas, subverticiladas u opuestas, a veces las inferiores reflexas, escabrosas, con pocos pelos en la axila de las ramas basales. Pedicelos escabrosos, menores que el largo de la espiguilla, axilas glabras. *Espiguillas* pequeñas, rosadas o púrpuras, anchas, 3-4-floras, de 2-2.5(-3.8) mm long. por 1-1.5 mm lat.; raquilla frágil, los antecios, poco imbricados, se desarticulan empezando por el ápice de la espiguilla. *Glumas* subiguales, persistentes, 1-nervias, nervio escabroso hasta su base, la inferior de 0.9-1.3 mm, la superior de 0.9-1.6 mm long. *Lema* lanceolado-ovada, obtusa, 3-nervia, nervios conspicuos, sobresalientes, el central escabroso en el ápice, de 1.2-1.5 mm, el dorso escabriúsculo y a menudo brevemente ciliado en su base. *Pálea* de igual largo que su lema, no cubierta totalmente por ella, ápice obtuso, quillas muy arqueadas, aculeado-ciliadas hasta su base, ciliis anchas, hialinas, de 0.1-0.2 hasta 0.3 mm long. Estambres 3, anteras diminutas de 0.2-0.4 mm. *Cariopsis* castaño-oscuro, semitranslúcida, muy débilmente reticulada, ápice algo agudo, de 0.6-0.8 mm long. por 0.3-0.4 mm lat., sin surco en su cara ventral.

Distribución. – Es una especie sudamericana propia de campos altos, secos o bajos, de preferencia arenosos, del Uruguay, de donde es el ejemplar tipo, y de la Argentina, donde vive en las provincias de San Luis, Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires.

Observación 1. – PARODI (1937) ha descripto, para la provincia de Buenos Aires, la var. *pergaminensis* caracterizada por la falta de secreción glandular en la panoja que hace que las partículas extrañas se adhieran a ella. Da otros caracteres diferenciales tales como el número de antecios, cañas 6-7-nodes y panojas de 20-30 cm de long. El estudio del material tipo de la variedad muestra extensas glándulas sobre el raquis principal y las ramas de la panoja. En cuanto a los otros caracteres mencionados son variables y se encuentran en ejemplares provistos de secreción pegajosa. Lo mismo puede decirse para el ejemplar *Felippone 4960*, citado como var. *pergaminensis* en la Flora de Entre Ríos, coleccionado en Montevideo.

Observación 2. – *E. retinens* es muy afín a *E. curtipedicellata* Buck. del sur de los Estados Unidos, también con glándulas que secretan sustancias pegajosas y páleas con agujones conspicuos. Difiere de *E. retinens* por las lemas más agudas, las páleas no conspicuamente arqueadas, las espiguillas con mayor número de flores (6-12), de mayor tamaño y por la panoja que se desarticula en la base y es arrastrada por el viento.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Pdo. Dairea: Dairea, en médanos semifijos, 30.I.1960, *Nicora* 6866 (BAA). Pdo. General Alvear: General Alvear, III.1920, *Parodi* 3001 (BAA). Pdo. General Belgrano: Ao. Zapallar, camino Chas-Las Flores, 14.IV.1960, [s. col.] [s.n.] (BAA 1219). Pdo. Lomas de Zamora: Campos bajos entre Santa Catalina y Haedo, 1.III.1951, *Boelcke* 3283 (BAA). Pdo. Magdalena: Pipinas, en pradera, 25.III.1923, *Parodi* 5005 (BAA). Pdo. Saladillo: Saladillo, Canal 11, I.1961, *León* 610 (BAA).

Prov. Córdoba, Dpto. Calamuchita: Valle de Los Reartes, 18.XII.1920, *Parodi* 637 (BAA). Dpto. Capital: Prope Córdoba, 25.II.1903, *Stuckert* 12844 (SI). Dpto. Colón: Ascochinga, escasa en el monte, bajo arbustos, 29.III.1939, *Giardelli* 1049 (SI). Dpto. Ischilín: Cañada del río Pinto, 14.III.1940, [s. col.] [s.n.] (BAA). Dpto. Minas: Potrero de Márquez, V.1897, *Stuckert* 2502 (BAA). Dpto. Punilla: Tanti, II.1941, *Nicora* 2951 (SI). Dpto. San Alberto: Nono, camino de La Quebrada a Tres Picos, 11.II.1973, *Nicora* 7662 (BAA). Dpto. Santa María: Alta Gracia, 12.I.1940, *Burkart* 10134 (SI). Dpto. Totoral: Ea. Las Barrancas, 1500 m, 4.IV.1970, *Luti* 5024 (BAA).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Colón: Palmar Grande, 31.II.1947, *Nicora* 4795 (SI). Dpto. Concordia: Arroyo Grande, II.1949, *Martinez-Crovetto* 6343 (CTES, SI).

Prov. San Luis, Dpto. Pedernera: Ruta 148, al lado de la Ea. La Dulce, 18 Km al N de Buena Esperanza, 9.II.1971, *Anderson* 2105 (BAA).

URUGUAY. Dpto. Cerro Largo: Río Negro y Arroyo Palleros, XII.1935, *Rosengurt* 953 (BAA, MVFA). Dpto. Montevideo: Montevideo, [s.f.], *Felippone* 4960 (SI). Dpto. San José: Sierra Mahoma, 23.III.1963, *Del Puerto & al.* 2485 (BAA). Dpto. Soriano: Ea. Palleros, Santa Elena, XII.1935, *Gallinal* 1015 (BAA). Dpto. Tacuarembó: Tacuarembó Chico, 30.I.1962, *Millot* 1125 (MVFA).

40. *Eragrostis rojasii* Hack. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 373. 1909.

“Paraguay: Sierra de Amambay, in campis siccis Punta Porá, Dec. 1908; Hassler n° 9858, leg. Rojas”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1085); BAF! (isotypus); G!

Iconografía. – Fig. 20.

Cespitosa, perenne, con innovaciones intravaginales. Cañas erectas de 40-80 cm alt. Vainas hirsutas, cubiertas de pelos insertos en una base crateriforme, más largas que los internodos. Lígula ciliada, cilias de 0.2-0.5 mm. Láminas hirsutas, planas a involutas, de 10-50 cm long. por 1.5-3 mm lat., escabrosas en la cara adaxial, con pelos largos de base crateriforme en ambas caras. Panoja laxa, normalmente frágil, muy grande en relación con la parte vegetativa, de 20-50 cm long. por 20 cm lat.; ramas filiformes, rígidas, aproximadas al raquis, alternas, las basales hasta de 30 cm long., desnudas en la mitad inferior, pilosas en las axilas, especialmente las inferiores, y en la parte basal de las mismas. Raquis, ramas y pedicelos escabrosos, éstos más cortos que las espiguillas que sostienen, adpresos a las ramas, glabros en la inserción. Espiguillas linear-lanceoladas, 3-7-floras, de 4-8 mm long. por 1.2-2 mm lat., antecios fuertemente imbricados. Raquilla tenaz, escabriúscula, a veces escabrosa en la inserción del antecio. Glumas subuladas, largamente acuminadas, subiguales, uninervias o la superior 3-nervia, quilla recta, escabrosa hasta casi su base, la inferior de 3.5-4.2 mm supera a veces la longitud de la lema inmediata, la superior de 3.8-4 mm long. Lema lanceolada, subulada, largamente acuminada, de 3.6-4.5 mm long., 3-nervia, nervio medio escabroso en la parte superior, nervios laterales inconspicuos. Pálea menor que su lema, 2/3 del largo de la misma, biaquillada, quillas escabrosas en los 2/3 apicales. Lodículas 2 cuneadas, de 0.4-0.5 mm long. Estambres 3 con anteras violáceas de 0.6-0.9 mm. Cariopsis castaña, ovada, de 1 mm aproximadamente de long. por 0.6 mm lat., finamente reticulada, con surco en la cara ventral.

Distribución. – Descripta originalmente para Paraguay vive en Rio Grande do Sul y en la Argentina, donde ha sido coleccionada en campos altos, con suelos secos arcilloso-arenosos de Corrientes y Misiones. En esta última provincia se la encuentra como maleza de yerbales.

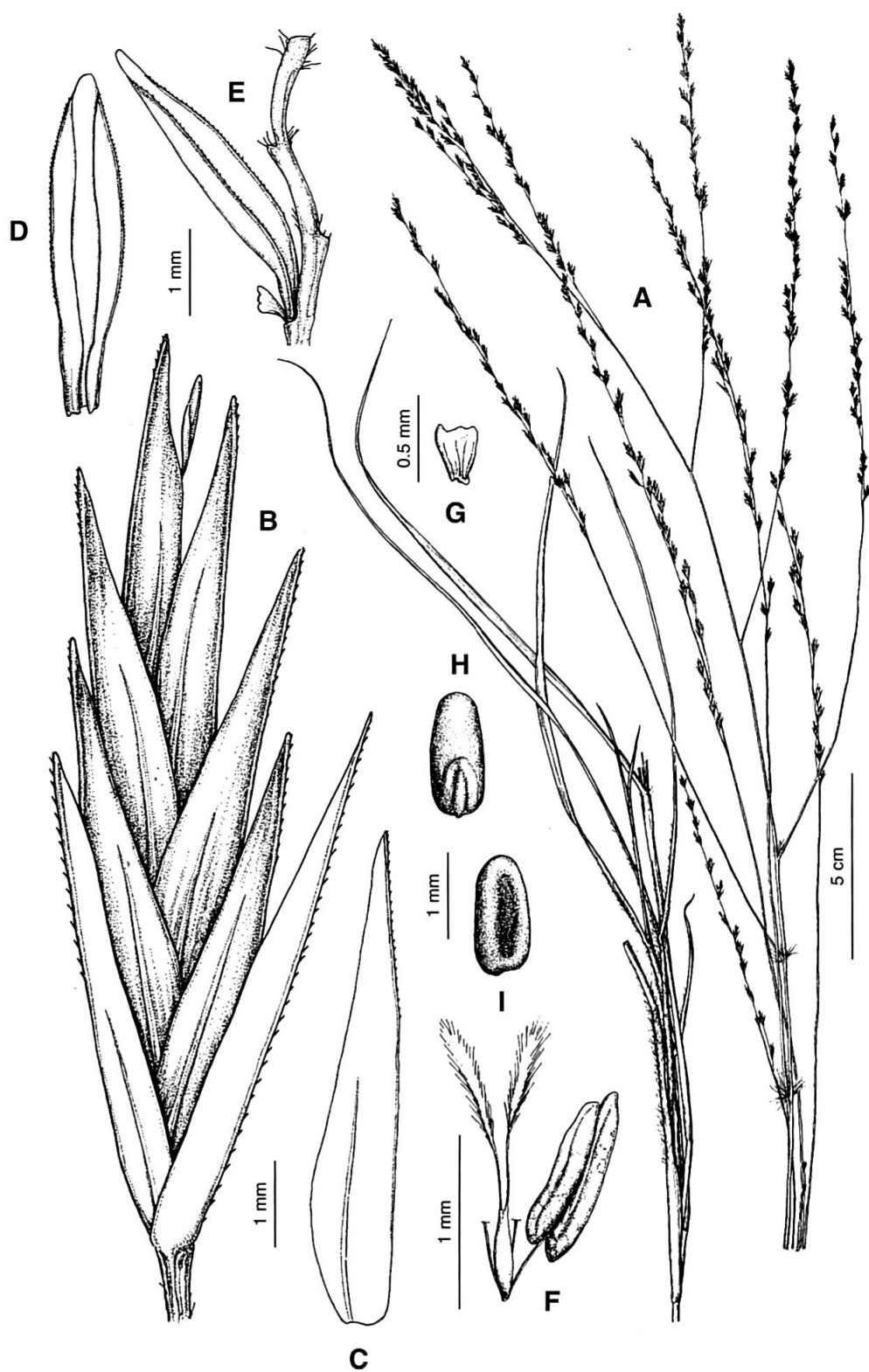


Fig. 20. – *E. rojasii* Hack.

A, planta, base y panoja; B, espiguilla; C, lema; D, pálea; E, lodícula, artejos de la raquilla y pálea; F, ovario y un estambre; G, lodícula; H, cariopsis vista escutelar; I, cariopsis vista ventral.
[A-E: Hassler 9838; F-I: Martínez-Crovetto & al. 6040].

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Ituzaingó: Ruta 39, unos 20 km N del empalme con ruta 14, en banquetas del camino, suelo alto, rojo, 11.XII.1981, *Carnevali 4991* (CTES). Dpto. Santo Tomé: Ingeniero Valentín Virasoro-Posadas, 27.VIII.1980, *León 2882* (BAA, CTES).

Prov. Misiones, Dpto. Apóstoles: Ruta Nacional 110, 30 km al N de Apóstoles, en pastizal sobre altas lomas de suelos colorados, 6.IV.1973, *Carnevali 3384* (CTES). Dpto. Capital: Posadas, campos, II.1952, *Martínez-Crovetto 8127* (CTES). Dpto. Libertador General San Martín: Maleza del yerbal, III.1950, *Martínez-Crovetto & al. 6040* (BAB).

BRASIL. Edo. Rio Grande do Sul: Cruz Alta, campos naturais, 15.II.1957, *Araujo 325* (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Caaguazú: Caaguazú, dans les “campos”, IV.1876, *Balansa 235* (G, P, K). Dpto. Amambay: Cabecera Aquidaban, Sierra de Amambay, cañada orilla monte, I.1934, *Rojas 6627* (BAA); Sierra de Amambay, in campis siccis Cerro Corá, [s.f.], *Hassler 9838* (BAA).

41. *Eragrostis rufescens* Schult., Mant. 2: 319. 1824.

“Schr. In Brasilia, Princeps Sereniss. Maxim. Neowidens”. **Material típico:** BAA! (espiguillas, col. typus 1087).

≡ *Eragrostis inconstans* var. *rufescens* (Schult.) Nees, Agrostol. Bras.: 495. 1829.

≡ *Eragrostis inconstans* Nees, Agrostol. Bras.: 495. 1829 [nom. illeg.].

= *Eragrostis acicularis* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 406. 1830.

“V. spp. Bras. (in arenosis ad ripas fluv. Jacaré pr. Parana)”. **Material típico:** P! (isotypus); SI!

Iconografía. – Fig. 21.

Planta anual, cespitosa, con innovaciones intravaginales. *Cañas* delgadas, erectas o geniculadas, a menudo ramificadas y llevando panojas axilares, de 12-45(-65) cm de altura. *Vainas* lisas, glabras, eglandulosas, menores que los internodios, pilosas en el margen y en las proximidades de la lígula. *Lígula* diminuta, ciliás de 0.2-0.3 mm. *Láminas* lineares, planas a subconvolutas, de 3-15 cm long. por ± 3 mm lat., escabrosas y con pelos largos en la cara adaxial hacia su base, raro esparcidos por toda la cara, pelos de base tuberculada. *Panoja* pajiza, oblonga a ovado-oblonga, de (2.5-)12-15(-20) cm long., contraída, las ramas arremadas al eje, o abiertas y con las ramas más o menos divergentes, las inferiores hasta de 8 cm long. Axilas de las ramas y pedicelos glabras, raro pilosas las axilas de las ramas basales. *Espiguillas* 4-14-floras, hasta de 8 mm long., sostenidas por pedicelos menores que ellas, hasta subsentadas; pedicelos arremados a las ramas. *Glumas* acuminadas, 1-nervias, 2/3, iguales o poco mayores que los antecios contiguos, la inferior de 1.7-2.12 mm long., la superior de 1.9-2.12 mm. *Lema* de 1.7-2 mm long., membranacea, aguda, aquillada, verdosa u olivácea, a veces con tintes rojizos, 3-nervia, nervios laterales conspicuos, el central escabroso en la mitad o 1/3 superior. *Pálea* biaquillada, menor que su lema, quillas rígidas, finamente escabrosas, persistentes sobre la raquilla a la madurez de la cariopsis. Raquilla tenaz. Anteras 2 de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* castaño-clara, translúcida, finamente reticulada, sin surco en su cara ventral, de 0.5-0.6 mm long. por 0.3-0.35 mm lat., mácula embrional igual a la mitad de su largo, normalmente con una mancha oscura sobre el embrión.

Distribución. – Descripta para Brasil vive en este país y en Bolivia.

Observación 1. – Ver observación sobre el concepto de DÖLL (1878) en *E. solida* Nees.

Observación 2. – La especie se separa de *E. maypurensis* (Kunth) Steud., también anual, con 2 estambres y glumas de largo prácticamente igual al de los antecios vecinos, porque en *E. rufescens* las glumas son agudas, no largamente acuminadas o cuspidadas y las axilas de las ramas son, así como los pedicelos, glabras o casi glabras y no densamente pilosas. Además la cariopsis es finamente reticulada y el retículo es muy pequeño, no grande como ocurre en *E. maypurensis*.

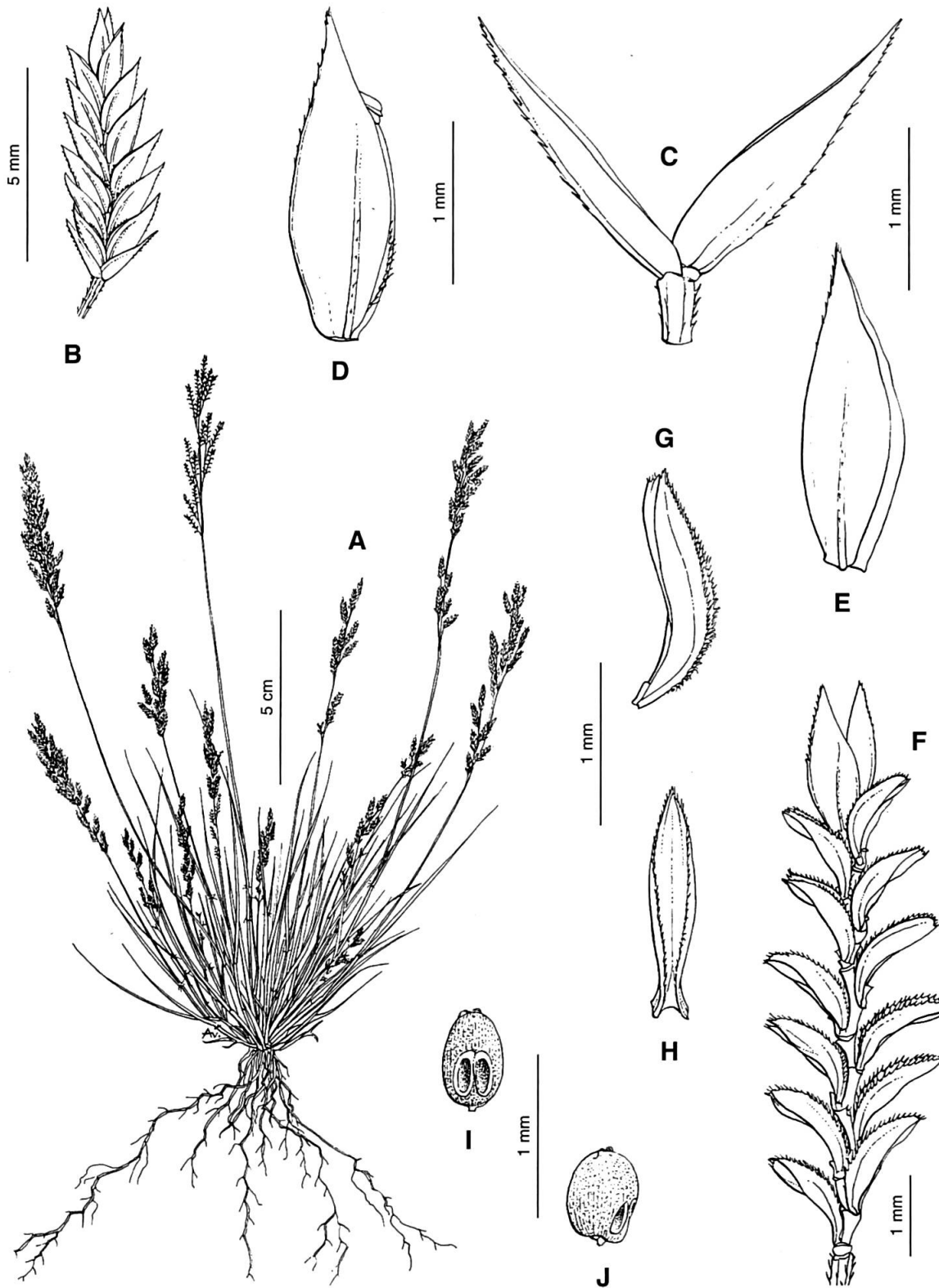


Fig. 21. – *E. rufescens* Schult.

A, planta; B, espiguilla; C, glumas; D, antecio; E, lema; F, espiguilla cuyas glumas y lemas han caído; G-H, pálea; I, cariópsis vista escutelar; J, cariópsis vista lateral. [A-J: Giullatti & al. CFCR 1208].

Material examinado. – **BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz, Prov. Sandoval:** San Matías, en el aeropuerto, 18.IV.1960, *Krapovickas & al. 16204* (CTES); Velasco, 10 Km E de la Comunidad Santa Rosa de La Roca, 22.I.1985, *Killeen 780* (LIL). **Prov. Ñuflo de Chaves:** 15 Km N of Concepción on road to San Ignacio, 18.VI.1985, *Killeen 997* (SI).

BRASIL. Edo. Minas Gerais: Lagoa Santa, in cultis, ut plant. maydii, hortis, etc. frequens, 23.V.1864, *Warming [s.n.]* (C); Mun. Capinópolis, Cachoeira Dorada, entre as pedras das margens do rio, 6.VII.1956, *Macedo 4539* (BAA); Mun. Uberlandia, rio Uberahinha, al margen de rio, 22.VII.1956, *Macedo 4562* (BAA); Mun. de Jaboticatubas, Km 112 no longo da rodovia Lagoa Santa Conceicao do Mato Dentro-Diamantina, 1060 m, 16.IV.1972, *Joly & al. CFSC 1666* (SI); Mato Grosso, Diamantina-Estr. p./Cons. Mata, a 2 Km do asfalto, solo arenoso, 11.IV.1982, *Longhi-Wagner & al. CFCR 2974* (SI). Minas, [s.f.], *Glaziou 17435* (C). **Edo. do Para:** Serra do Cachimbo, 425 m, 12.XII.1956, *Pires & al. 6100* (BAA). **Edo. Sao Paulo:** Campinas, Vira Copos, 8.VI.1953, *Dedecca 397* (CTES). **Sin indicación del estado:** Bahía, Ituacu-Barra de Nativa, a 13 km de Ituacu, proximo do rio Lajada, 13.VII.1981, *Giullatti & al. CFCR 1208* (SI).

42. *Eragrostis seminuda* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 406. 1830.

“V. spp. Bras. (Sto. Paulo)”. **Material típico:** *Riedel 250*: BAA! (fragmento, col. typus 1092).

≡ *Poa seminuda* (Trin.) Kunth, Enum. Pl. 1: 340. 1833.

= *Eragrostis barbighumis* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 192. 1924.

“Brasilia, loco non indicato (Glaziou nr. 15615); Minas Geraes, ad Caldas (Regnell). – Argentina, Rio Alto Parana (Niederlein)”. **Material típico:** BAA (fragmento); C!

Iconografía. – **Fig. 22.**

Perenne, cespitosa, de 15-50 cm alt. *Cañas* erectas, glabras, innovaciones intravaginales. *Vainas* mayores que los internodios, densamente pilosas, pelos de base mamelonada, largos, adpresos. *Lígula* ciliada, cilias diminutas de 0.2-0.4 mm. *Láminas* lineares, planas a involutas, adelgazadas en punta larga y fina, hirsutas en ambas caras, de 5-20 cm long. por 1-4 mm lat. *Panoja* exerta o subincluida en la vaina foliar correspondiente, amplia, laxa, de 10-35 cm long., raquis escabroso en la parte superior, a veces con pelos largos de base mamelonada; ramas escabrosas, las inferiores de 10-16(-20) cm long., alternas o subverticiladas, normalmente ramificadas; axilas muy pilosas a casi glabras, pelos hasta de 7 mm long. Pedicelos escabrosos, más largos o más cortos que la espiguilla que sostienen, axilas pilosas o glabras. *Espiguillas* verdoso-pajizas o verde-oliváceas, 3-4(-5)-floras, de 3-3.8(-4) mm long. por 1.2-1.8 mm lat. Raquilla frágil, artejos con cortas cilias en los nudos. *Glumas* lanceoladas, 1-nervias, menores que los antecios contiguos, la inferior de 1-1.5(-1.9) mm long. raro 2 mm, la superior de (1.2-)1.7-2.2 mm, caedizas. *Lemas* ovadas, acuminadas, con margen ocráceo hialino, de (1.5-)2-2.5 mm long., trinervias, nervios laterales inconspicuos, el central escabroso en el ápice, con cilias de 0.5-1 mm, poco a muy abundantes, dispuestas entre los nervios laterales y el margen. *Páleas* persistentes aunque tardíamente caedizas, de 1.5-1.9 mm, quillas escabrosas hasta su parte media, a veces con algunas cilias largas entre los nervios y el margen. Estambres 3 con anteras de 0.3-0.5 mm. *Cariopsis* castaño-oscuro, obovada u ovoide, plana en la parte superior, de 0.5-1 por 0.4-0.55 mm, reticulada, con surco profundo en su cara ventral.

Distribución. – Descripta originalmente para Brasil, vive en el Paraguay y en la Argentina, en las provincias de Corrientes y Misiones, siendo a menudo confundida con *E. polytricha* Nees.

Material examinado. – **ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Ituzaingó:** Ruta 150, unos 3 Km al N de empalme con ruta 12, en espartillar de *Aristida pallens*, sobre suelo rojo, 20.II.1982, *Carnevali 5465* (CTES). **Dpto. Mburucuyá:** Estancia Santa Teresa, 24.II.1951, *Pedersen 1031* (C). **Dpto. Santo Tomé:** Garruchos, Ea. Garruchos, Potrero Piedras, en campos arados, 9.II.1972, *Quarin 942* (CTES).

Prov. Misiones, Dpto. Capital: Posadas, Santa Inés, maleza del yerbal, 8.II.1924, *Parodi 5485* (BAA).

BRASIL. Edo. Bahía: In collinis aridis pr. Bahía, [s.f.], *Salzmann 942* (P). **Edo. Rio Grande do Sul:** Bagé, Estancia Tacuma, 3.V.1956, *Barreto 1602* (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Misiones: San Juan a San Ignacio, Km 208, rastrojo de algodón, 22.X.1951, *Burkart 18647* (SI).

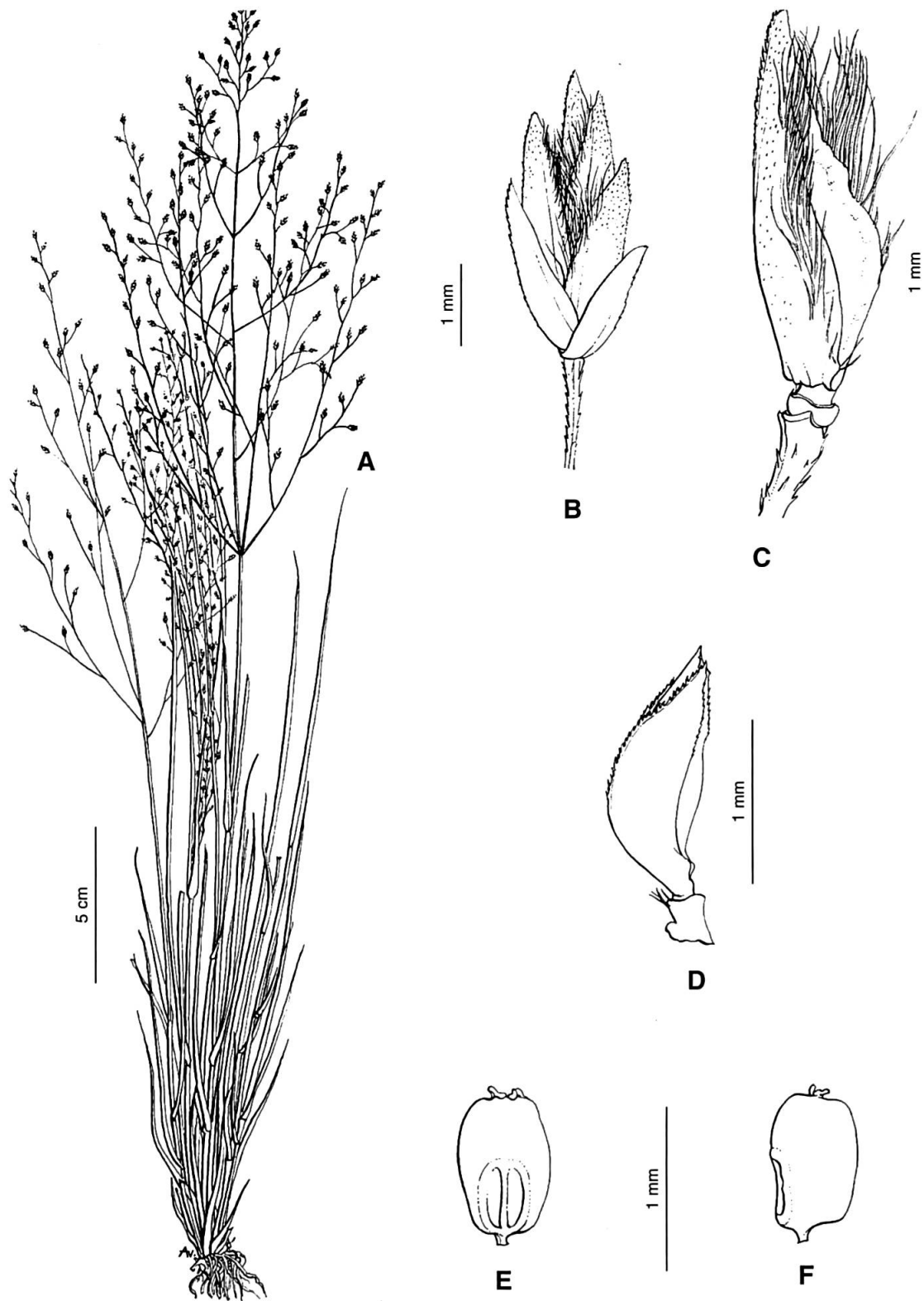


Fig. 22. – *E. seminuda* Trin.

A, planta; B, espiguilla; C, lema; D, pálea; E, cariópsis vista escutelar; F, cariópsis vista lateral.
[A-F: Burkart 18647].

43. *Eragrostis solida* Nees, Agrostol. Bras.: 501. 1829.

“Habitat in altis pascuis inter Gaspar Soares et Tapanhoacanga provinciae Minarum. (Mart. Vidi etiam in Herb. Reg. Berol., a Sellovio missam)”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1094).

≡ *Poa solida* (Nees) Kunth, Gramin. Gen. Suppl.: XXVIII. 1830.

= *Eragrostis rufescens* var. *spiciramea* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 152. 1878.
[Sin indicación del tipo]. **Material típico:** FL!; K! (isotypus).

= *Eragrostis mattogrossensis* Pilg. in Bot. Jahrb. Syst. 30: 140. 1901.

“Mattogrosso: zerstreut zwischen Sandsteinblöcken am trocknen Uferrand des Quellflusses des Ronuro (n° 558. -Mai 1899)”.

≡ *Eragrostis solida* var. *mattogrossensis* (Pilg.) Pilg. in Bot. Jahrb. Syst. 70: 346. 1939.

= *Eragrostis mattogrossensis* f. *glabrescens* Pilg. in Bot. Jahrb. Syst. 30: 141. 1901.

“Mattogrosso: zerstreut an sandigen, offenen Stellen im Serrado bei Cuyabá (n. 223. -Februar 1899); auf offener Sandfläche an der Bandeira bei Cuyabá (n. 336. -März 1899)”. **Material típico:** Meyer 223: BAA! (fragmento, col. typus 1049).

Iconografía. – Fig. 23.

Perenne, con innovaciones extravaginales y rizomas cortos. *Cañas* erguidas de 25-90 cm alt. *Vainas* más cortas que los internodios, eglandulosas, glabras o pilosas, pelos tiesos, blanquecinos, al lado de la lígula, cuello piloso, pulvínulos ciliados. *Lígula* de 0.1-0.3 mm, brevemente membranosa en la base, ciliada en la parte superior, escabrosa en la cara abaxial. *Láminas* lineares, más o menos involutas, de 12-30 cm long. por 3-6 mm lat., adelgazadas en punta aguda, pilosas en la base de la cara adaxial. *Panoja* oblonga amplia a estrechamente ovada hasta espiciforme, bien emergente de la vaina foliar, de 12-25 cm long.; raquis y ramas rígidas, glabras o escabrosas, axilas raro pilosas, ramas abiertas o arrimadas al eje, largas o cortas, las inferiores de 4-12 cm long. o menores, las secundarias muy cortas o ausentes, pauciespiculadas, pedicelos muy breves. *Espiguillas* multifloras, pajizas a pajizo-rojizas, fuertemente comprimidas lateralmente, elíptico-oblongas, 10-20(-32)-floras, de 5-15(-19) mm long. por 3-4 mm lat., los antecios inferiores, 1 ó 2, más o menos incompletos, en general sin pálea ni órganos sexuales y con lema de menor tamaño que las siguientes; raquilla frágil, los artejos se dividen aproximadamente en su parte media, notándose bien la zona de futura ruptura. *Glumas* angostas, 1-nervias, nervio escabroso en la mitad superior, la inferior de 1.1-1.5 mm, la superior de 1.4-2 mm long. *Lemas* oblongas, fuertemente aquilladas, anchas, cartilagineas, lustrosas, ápice obtuso, con breve margen hialino, 3-nervias, raro 5-nervias, nervios laterales conspicuos, el central escabriúsculo en el ápice, de 1.9-2.5 mm long. por 1.1-1.2 mm de semiancho. *Pálea* menor que su lema, de 1.5-1.7 mm, ápice obtuso, quillas brevemente aladas y ciliadas, nervios pronunciados. Lodículas 2 de 0.35 mm, carnosas, cuneiformes. Estambres 2, excepcionalmente 3 en algún antecio, anteras violadas de 0.6-1 mm. *Cariopsis* castaña, ovoide, lisa a finamente reticulada, de 0.7-0.9 mm long. por 0.5-0.55 mm lat. no surcada en su cara ventral, mácula embrional menor que la mitad de su largo.

Distribución. – Descripta para Minas Geraes, ha sido coleccionada en Paraguay, Bolivia y en la Argentina, en suelos arenosos de la provincia de Corrientes.

Observación. – Especie afín a *E. secundiflora* Presl de Mexico (= *E. compacta* Steud., Brasil). En esta especie la panoja, contraída, es muy densa, de ápice redondeado, interrumpida en la parte inferior, las ramas muy cortas llevan espiguillas hasta su base formando a modo de glomérulos; las axilas son muy pilosas, las lemas acuminadas, angostas y la cariopsis reticulada.

DÖLL (1878) consideró a *E. solida* sinonimo de *E. rufescens* Schult., tanto que el tipo de *E. solida* figura entre el material citado de esta especie. En C y en K hay material coleccionado por Lund y por Warming determinados como *E. rufescens* por dicho autor. Por otra parte, Nees determinó ejemplares de *E. perennis* Döll como *E. solida*, lo que puede constatarse revisando ejemplares coleccionados por Widgren y por Sellow, depositados en herbarios europeos y que han sido determinados por Nees.

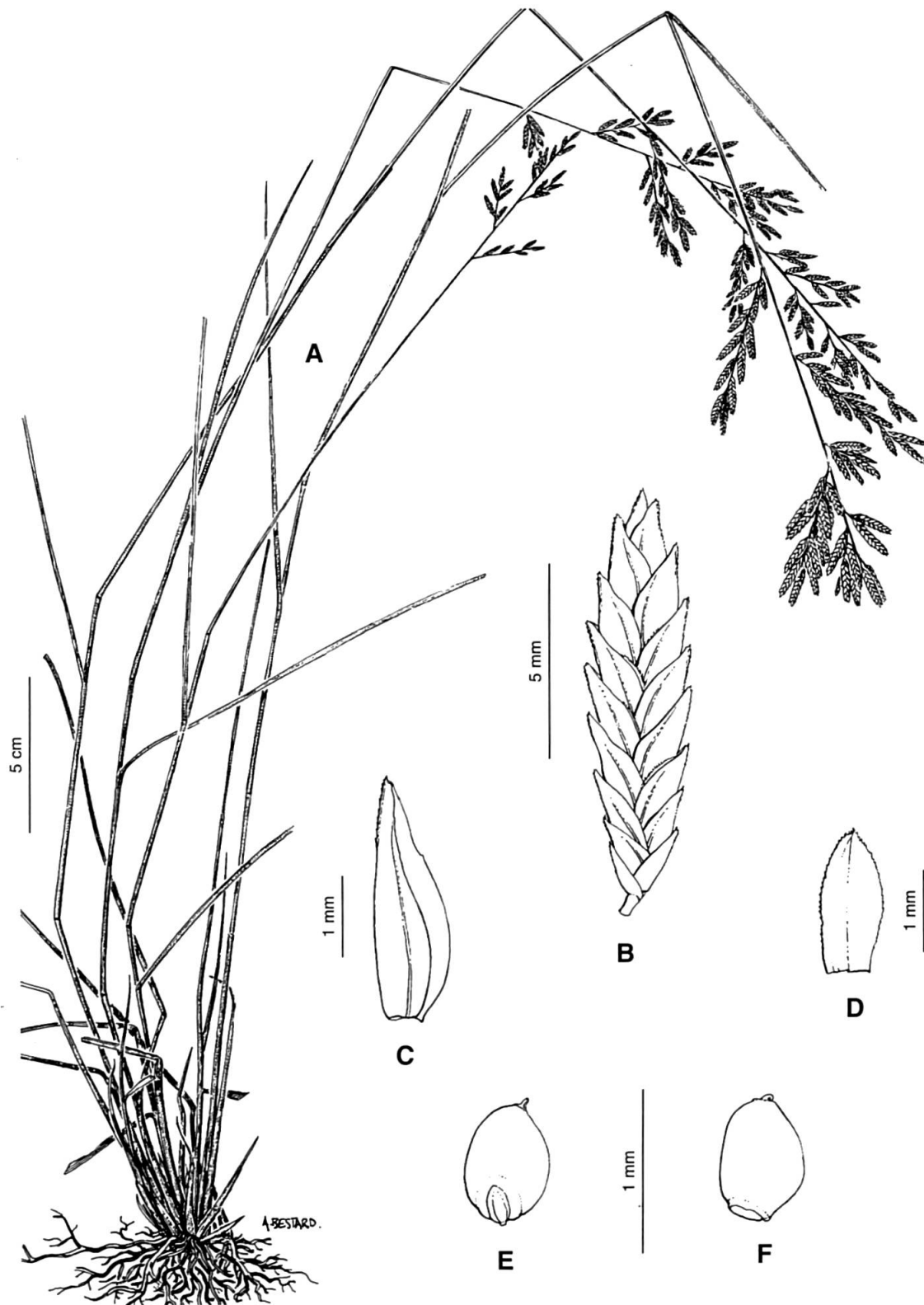


Fig. 23. – *E. solida* Nees

A, planta; B, espiguilla; C, lema; D, pálea; E, cariopsis vista escutelar; F, cariopsis vista lateral.
[A-D: Hassler 12493; E-F: Morrone & al. 427].

Material examinado. – **ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Concepción:** Estancia Buena Vista, grassland in sandy soil, 21.II.1972, *Pedersen 10068* (CTES). **Dpto. Itatí:** 1000 m al SE empalme rutas Itatí y 12, en bosque próximo a la laguna, sobre lomas arenosas, 12.II.1983, *Carnevali 6063* (CTES). **Dpto. Ituzaingó:** Ituzaingó, 3.III.1944, *Meyer 5733* (LIL); 30 km de Ituzaingó, ruta 12, 16.I.1970, *Krapovickas & al. 15677* (CTES). **Dpto. San Miguel:** Ruta nacional 12, 24 km E de Km 1111, 11.II.1959, *Krapovickas & al. 14875* (CTES).

BOLIVIA. Dpto. Santa Cruz, Prov. Sara: Río Perdiz, campos, 21.I.1925, *Steinbach 6889* (SI, BAA, BA, LIL). **Prov. Andres Babiñez:** Santa Cruz to Montero near Viru Viru, 200 m, grassland on sandy soil, 19.III.1981, *Renvoize & al. 3988* (SI).

BRASIL. Edo. Goyaz: Agua Quente, 245 km NE de Formosa, estrada Brasília-Barreiras, 20.IV.1961, *Krapovickas & al. 10344* (BAA). **Edo. Bahia:** 140 km E de Dianópolis, camino a Barreiras, 21.IV.1961, *Krapovickas & al. 10405* (BAA). **Edo. Minas Geraes:** In campis a Hytu, II.1834, *Lund & Warming [s.n.]* (C); In campis Curvelo, III.1835, *Lund & Warming [s.n.]* (C); XII.1863, *Warming [s.n.]* (C); 23.V.1864, *Warming [s.n.]* (SI 20994) [det. Doell sub *E. rufescens*]; Ad Lagoa Santa, valde frecuente, 2.I.1865, *Warming [s.n.]* (C); 2.II.1865, *Warming [s.n.]* (C); Serra de Sendeiro, 23.IV.1888, *Glaziou 17436* (P); San Vicente, Mun. Ituiutaba, 10.IV.1956, *Macedo 4501* (BAA). **Edo. Sao Paulo:** Mun. de Ibaté, 247 km along road Washington Luiz, cerrado vegetation, 16.III.1963, *Sendulsky 1* (SI); Munic. de Cajuru, from Cajuru, along road to Santa Cruz da Esperanca, 24.III.1965, *Sendulsky 136* (SI).

PARAGUAY. Dpto. Concepción: Centurion, [s.f.], *Fiebrig 4574* (BAA) y *5100* (G). **Dpto. Cordillera:** Vallée de l'I-Acan-Guazú, entre Paraguari y Valenzuela, dans les clairières, 5.III.1883, *Balansa 4342* (G). **Dpto. Guairá:** Campis cordillera de Villa Rica, IV.[s.a.], *Hassler 548* (G, BAA). **Dpto. Misiones:** Isla Yaciretá, campo observación, suelo arenoso, I.1952, *Gimenez 138* (BAA). **Dpto. Paraguari:** Caapucú, Estancia Barrerito, Puerto Paiva, 6.II.1946, *Rojas 13202* (BAA, MVFA, AS). **Dpto. Central:** Paraguaría Australis, in regione lacus Ipacarai, II.1913, *Hassler 12493* (G); In regione lacus Ipacarai, III.1913, *Hassler 12141* (G). **Dpto. Amambay:** Parque Nacional Cerro Corá, [s.f.], *Solomon & al. 6836* (SI); Sierra de Amambay, Parque Nacional Cerro Corá, 20.IV.1992, *Morrone & al. 427* (SI).

44. *Eragrostis spicata* Vasey in Bot. Gaz. (Crawfordsville) 16: 146. 1891.

“Collected at San Jose del Cabo, Lower California, by T. S. Brandegee, 1890”.

= *Sporobolus tenuispica* Hack. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6: 344. 1909.

“Gran Chaco: In campis altis in regione cursus inferioris fluminis Pilcomayo, flor. mens. Juni. Rojas n° 258 in Hb. Hassler”.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 181, fig. 63 r-w’).

Perenne, cespitosa, de 0.75-1.20 m de alt., con innovaciones extravaginales. *Cañas* rígidas, glabras, 6-8-folioladas, escabrosas en la parte superior. *Vainas* glabras, más largas que los internodios, ceñidas a las cañas, las superiores escabriúsculas. *Lígula* pilosa, pelos de 1 mm long. *Láminas* planas, convolutas al secarse, rígidas, largamente acuminadas, divergentes de las vainas, de 7-30 cm long. por 4-8 mm lat., cara abaxial lisa, cara adaxial y márgenes escabrosos. *Panoja* espiciforme, cilíndrica, muy densa, adelgazándose hacia el ápice, de 10-30 cm long. por 2-4 hasta 8 mm lat. en la base, subincluida o exerta de la vaina foliar correspondiente, interrumpida en la base; ramas muy breves, hasta de 1.5 cm long., las inferiores solitarias, adpresas al raquis, multiespiculadas, las espiguillas se desarticulan desde el ápice de la panoja, quedando las glumas adheridas a las ramas; pedicelos menores de 1 mm long. *Espiguillas* ovales, muy comprimidas lateralmente, 2-4-floras, acompañadas por un antecio reducido en su ápice, todos los antecios alcanzan aproximadamente la misma altura, de 1.5-2 mm long. por 1-1.6 mm lat. Raquilla frágil, con artejos muy breves, el inferior de 0.1 mm o menor. *Glumas* anchas, obtusas a truncadas, hialinas, 1-nervias, desiguales, escabrosas en las 3/4 partes superiores del nervio, ciliadas en su base, la inferior de 0.6-0.8 mm, la superior, más ancha, de 1-1.4 mm long. *Lema* ovada, obtusa, 3-nervia, nervios laterales conspicuos, quilla arqueada y subalada, escabrosa. *Pálea* obtusa, poco menor que su lema, hialina, quillas escabrosas. Lodículas 2, más o menos triangulares, grandes. Estambre 1, antera de 0.3 mm. Estilos saliendo por el ápice del antecio durante la antesis. *Cariopsis* oval-oblonga, castaño-clara, sublisa, semitranslúcida, de 0.8-1 mm long. por 0.3-0.4 mm lat., sin surco en su cara ventral, escudete embrional un poco mayor que la mitad de la misma.

Distribución. – Descripta originariamente para Texas, Baja California, es una especie de áreas disyuntas. Vive en el Paraguay y la Argentina, en esteros y campos arcillosos o salitrosos, en las provincias de Chaco, Entre Ríos, Formosa, Salta y Santa Fe.

Observación. – De aspecto parecido al de algunas especies de *Sporobolus*, por su panoja larga y espiciforme, tiene caracteres que lo distinguen de este género, tales como las espiguillas con más de un antecio y la cariopsis con pericarpio no delicuescente al humedecerse.

E. spicata se separa del resto de las especies del género *Eragrostis* por su androceo con un solo estambre y por la salida apical de los estilos durante la antesis. La anatomía foliar, algo distinta del resto de las especies de *Eragrostis*, hace pensar en pasar *E. spicata* a otro género.

Material examinado. – ARGENTINA. **Prov. Chaco, Dpto. Fray Justo Santa María de Oro:** Zona Santa Sylvina, V.1965, *Morello 1154* (CTES). **Dpto. Maipú:** Ruta 95, km 90 al N de Ruinas, claro en el bosque con pajal y cañada, 14.V.1970, *Schulz 17468* (CTES). **Dpto. Primero de Mayo:** Colonia Benítez, pajonal entre algarrobal y estero, lote 95bis de Mendiburu, cerca del río Tragadero, pasando Palos Altos, 18.XII.1942, *Schulz 3695* (CTES). **Dpto. Tapenagá:** Cote Lai, 5.XII.1938, *Meyer 9099* (LIL).

Prov. Entre Ríos, Dpto. La Paz: Distrito Banderas, Ea. La Esperanza, 19.I.1960, *Burkart & al. 21106* (SI).

Prov. Formosa, Dpto. Matacos: Ingeniero Guillermo N. Juárez, borde ruta 81, en cuneta seca, 14.XII.1967, *Bordón herbario Schulz 9706* (CTES). **Dpto. Patiño:** Bartolomé de Las Casas, desmonte, suelo alto, área experimental Plan Vinal, 24.V.1970, *Schulz 17505* (CTES).

Prov. Salta, Dpto. Anta: Salta Forestal, Sector II, palosantal de bañadero, suelos de inundación temporaria en verano, 19.II.1987, *Saravia Toledo 1309* (SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. General Obligado: 17 km de Villa Ana, 30.XII.1972, *Quarín 760* (BAA, CTES). **Dpto. no determinado:** Cañada El Chajá, 8.III.1939, *Meyer 2528* (BAA, LIL).

ESTADOS UNIDOS. **Texas:** Laredo, 14.VIII.1906, *Griffiths [s.n.]* (SI ex US, espiguillas).

PARAGUAY. **Dpto. Chaco:** 4 de Mayo, Cerro León, trayecto al cerro, III.1989, *Mereles 3831* (FCQ). **Dpto. Boquerón:** Chaco, Puerto Casado, campo bajo, terreno seco, Obraje San Pablo, 12.I.1937, *Rojas 2752* (AS, SI). **Sin indicación del departamento:** Entre General Garay y Asunción, Ruta transchaco, palosantal, quebrachal de blanco, 20-26.X.1975, *Adamoli & al. 90* (BAA 15681).

45. *Eragrostis superba* Peyr. in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl. 38: 584. 1860.

“Hab. in locis umbrosis prope Benguela ac Loanda. Wawra. Coll. n. 244”.

Iconografía. – **Fig. 24.**

Planta perenne, muy vistosa, de 30-90(-120) cm de altura. *Cañas* erectas o geniculadas. *Vainas* lisas, aquilladas, glabras, algo menores que los internodios. *Lígula* ciliada de 0.5 mm, con mechones de pelos a ambos lados. *Láminas* glabras, planas, hasta de 40 cm long. y 10 mm lat. *Panoja* lanceolada a anchamente ovada, de 10-30 cm long., a menudo interrumpida, ramas arrimadas al eje o extendidas, axilas glabras. *Espiguillas* 6-28(-47)-floras, de 6-16 mm long. por 5-9 mm lat., amarillentas o rojizas, anchas, ovadas a ovales, lanceoladas, fuertemente comprimidas, desarticulándose por debajo de las glumas y cayendo enteras a la madurez. Pedicelos menores que ellas, de 1-5 mm long. *Glumas* subiguales, agudas o acuminadas, 1-nervias, quillas escabrosas, de 2-4 mm long. *Lema* fuertemente aquillada, aguda, de 3.5-5.5 mm long., rojiza o amarillenta, nervio central y los marginales verdosos, ápice de la quilla escabroso. *Pálea* con las quillas aladas y muy finamente escabrosas, casi del mismo largo que su lema. Anteras 3 de 1.5-2 mm long. *Cariopsis* oblonga de 1-2 mm long., castaña.

Distribución. – Nativa de Africa Tropical, ha sido hallada escapada de cultivo en Bolivia. En la Argentina, así como en el Uruguay, ha sido ensayado su cultivo como forrajera. Es una de las especies de *Eragrostis* con mayor calidad forrajera y buena resistencia a la sequía. Vive en áreas con menos de 500 mm anuales de precipitación.

Material examinado. – ARGENTINA. **Prov. Buenos Aires:** Cultivo experimental en Castelar, 31.III.1950, *Burkart 18483* (SI).

BOLIVIA. **Dpto. Chuquisaca:** El Salvador, Cimbac, Luis Calvo, 300 m, escapada de cultivo, 10.XII.1992, *Saravia Toledo & al. 11171* (SI). **Prov. Luis Calvo:** Zona central, ambientes antrópicos, introducida, 10.XII.1972, *Pensiero & al. 4430* (SI).

URUGUAY. **Dpto. Paysandú:** Escuela de Agronomía, cultivo en campo experimental, XII.1974, *Rosengurt 11615* (MVFA).

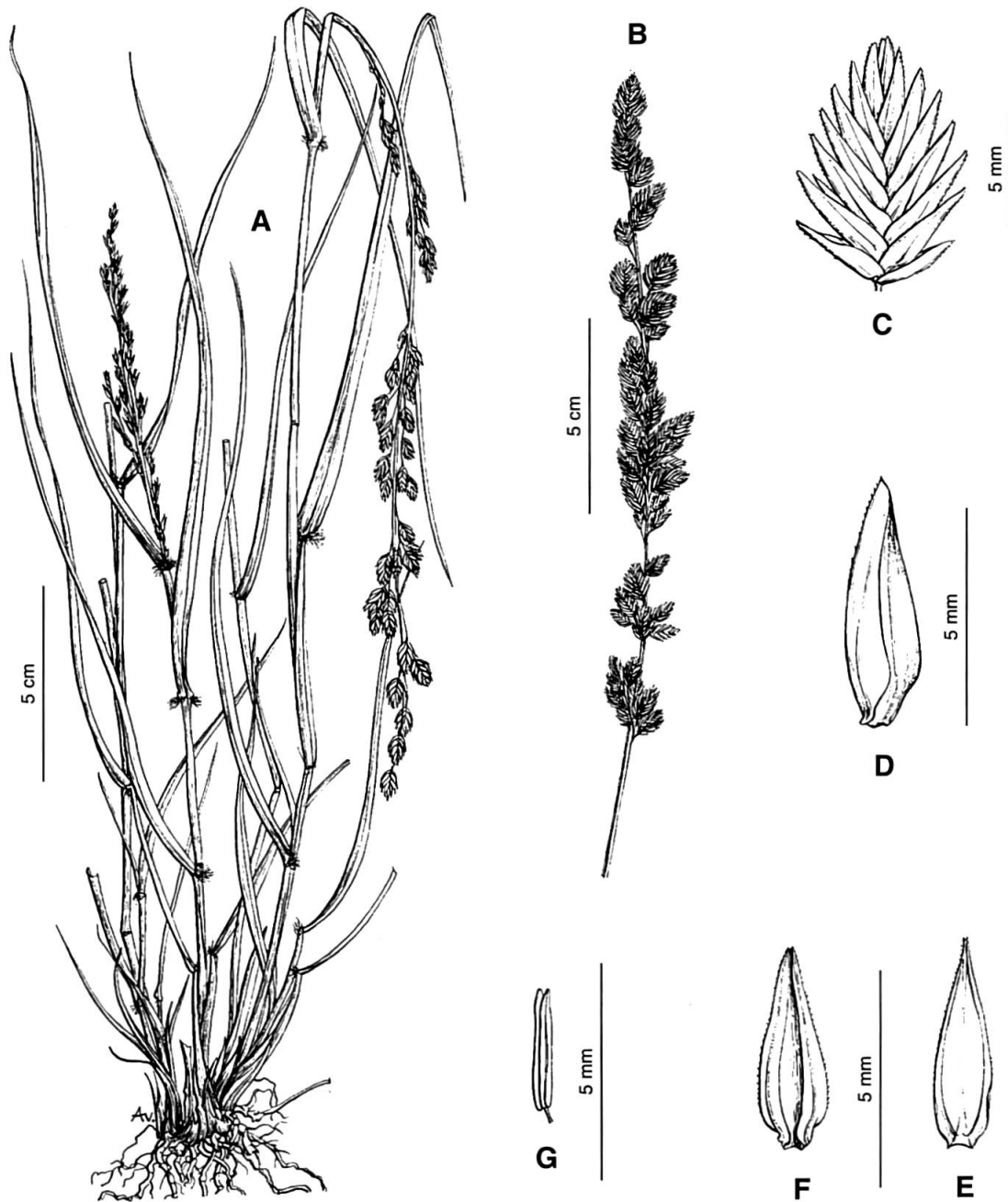


Fig. 24. – *E. superba* Peyr.
A, planta; B, panoja; C, espiguilla; D, lema; E-F, páleas; G, estambre.
[A-G: Pensiero & al. 4430].

46. *Eragrostis tenella* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 576. 1817.

- ≡ *Poa tenella* L., Sp. Pl.: 69. 1753.
“Habitat in India”.
- ≡ *Megastachya tenella* (L.) Bojer, Hortus Maurit.: 369. 1837.
- = *Poa amabilis* L., Sp. Pl.: 68. 1753.
“Habitat in India”.
- ≡ *Eragrostis amabilis* (L.) Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy.: 251. 1838.
- = *Poa plumosa* Retz., Observ. Bot. 4: 20. 1786-1787.
“E Tranquebaria misit amiciss. König”.
- ≡ *Eragrostis plumosa* (Retz.) Link, Hort. Berol. 1: 192. 1827.

Iconografía. – Fig. 25.

Anual, cespitosa. *Cañas* de 5-25(-50) cm alt., gráciles, erectas o geniculadas, nudos glabros. *Vainas* menores que los internodios, glabras, pilosas en los márgenes. *Ligula* diminuta ciliada. *Láminas* planas, convolutas al secarse, ápice acuminado, de 3-5 cm long. por 2-3 mm lat., con pelos de base tuberculada en las proximidades de la ligula. *Panojas* solitarias, terminales, oblongas, laxas, abiertas, raro contraídas, el raquis visible, de 4-14 cm long. por 1.5-3 cm lat., manchas glandulares sobre el raquis y las ramas; axilas con pelos largos; pedicelos de largo variable con glándulas. *Espiguillas* pajizas o purpúreas, oblongas, 3-9-floras, de 1.5-4 mm long., desarticulándose arriba de las glumas y entre los antecios; raquilla frágil. *Glumas* 1-nervias, agudas, la inferior de 1 mm aproximadamente, la superior de 2 mm. *Lema* con el ápice más o menos truncado, 3-nervia, de 1.9-2 mm, nervios muy marcados, los laterales submarginales, el central escabroso. *Pálea* casi igual al largo de su lema, las quillas notablemente ciliadas, pelos gruesos de 0.2-0.3 mm, de base tuberculada, observables entre los antecios. Anteras 3, violáceas, de 0.2 mm. *Cariopsis* ambarina, translúcida, de 0.5 mm long. sin surco ventral.

Distribución. – Especie originaria de la India, se encuentra introducida en varios países de América.

Número cromosómico. – $n = 10$ (BAQUAR & SAEED, 1969).

Material examinado. – **BRASIL. Edo. Rio de Janeiro:** Rua Ibituruna, 3.V.1924, *Frázao* (BAA); Gramacho prope Caxias, IX.1950, *Pabst 10004* (LIL); **Edo. Matto Grosso:** Porto, 24.VII.1956, *Macedo 4577* (BAA).

COLOMBIA. Edo. Bolivar: Ternera, near Cartagena, XII.1944, *Apolinar Angel 758* (LIL).

ECUADOR. Prov. Guayas: Guayaquil, weed in park, 24.II.1939, *Asplund 5134* (LIL).

GUAYANA BRITANICA: Georgetown, weed, 30.X.1919, *Hitchcock 1658* (SI, P).

MEJICO. Edo. Colima: Alzada, between railroad ties, 21.IX.1910, *Hitchcock 1063* (LIL).

PANAMA: Tabernilla, Canal Zone, Lawn, 15.IX.1911, *Hitchcock 1059* (LIL).

PARAGUAY. Dpto. San Pedro: Distr. Lima, Ea. Carumbé, garden weed, 16.X.1967, *Pedersen 8484* (BAA). **Dpto. Cordillera:** San Bernardino, orilla de caminos, 20.II.1974, *Arenas 391* (SI, CTES, BAA). **Dpto. Central:** Asunción, 5.IV.1950, *Burkart 18220* (SI); San Lorenzo, ciudad Universitaria, XI.1979, *Bordas 1223* (CTES).

VENEZUELA. Edo. Aragua: Maracay, césped cerca de las casas, suburbio, 28.III.1946, *Burkart 16246* (SI).

47. *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Steud., Syn. Pl. Glumac.: 268. 1854.

- ≡ *Poa tenuifolia* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 425. 1850.
“Crescit in montosis provinciae Chiré mense Octobre (Quartin Dillon), et in locis incultis vallium prope Adona mense Septembre (Schimper)”.

Iconografía. – Fig. 26.

Perenne, cespitosa, de follaje glauco. *Cañas* de 30-75 cm de altura a menudo ramificadas, erectas o postradas, a veces arraigadas en los nudos inferiores, nudos glabros. *Vainas* fuertemente

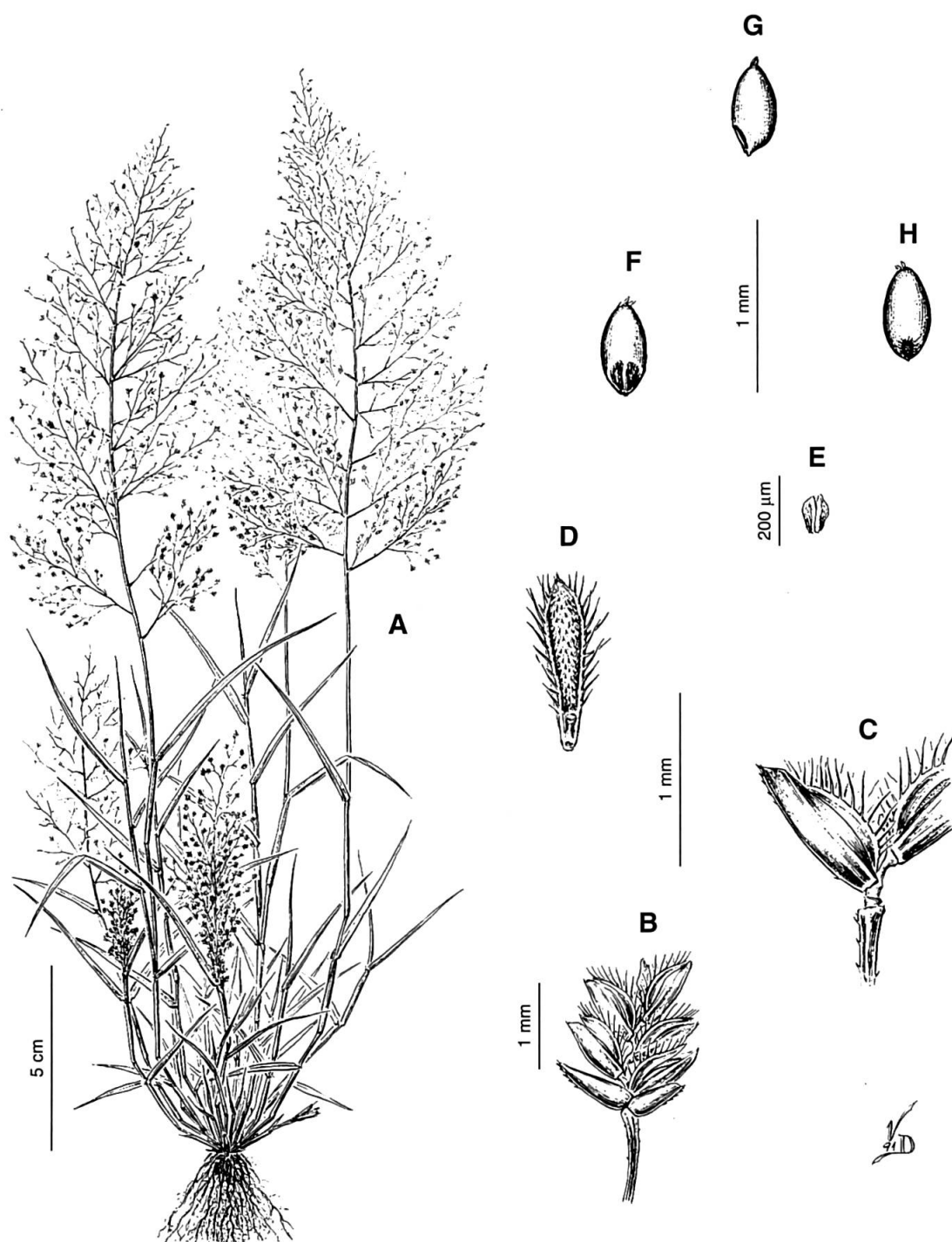


Fig. 25. – *E. tenella* (L.) Roem. & Schult.

A, planta; B, espiguilla; C, antecios; D, pálea; E, lodículas; F, cariópsis vista escutelar; G, cariópsis vista lateral; H, cariópsis vista ventral.
[A-H: Burkart 18220].

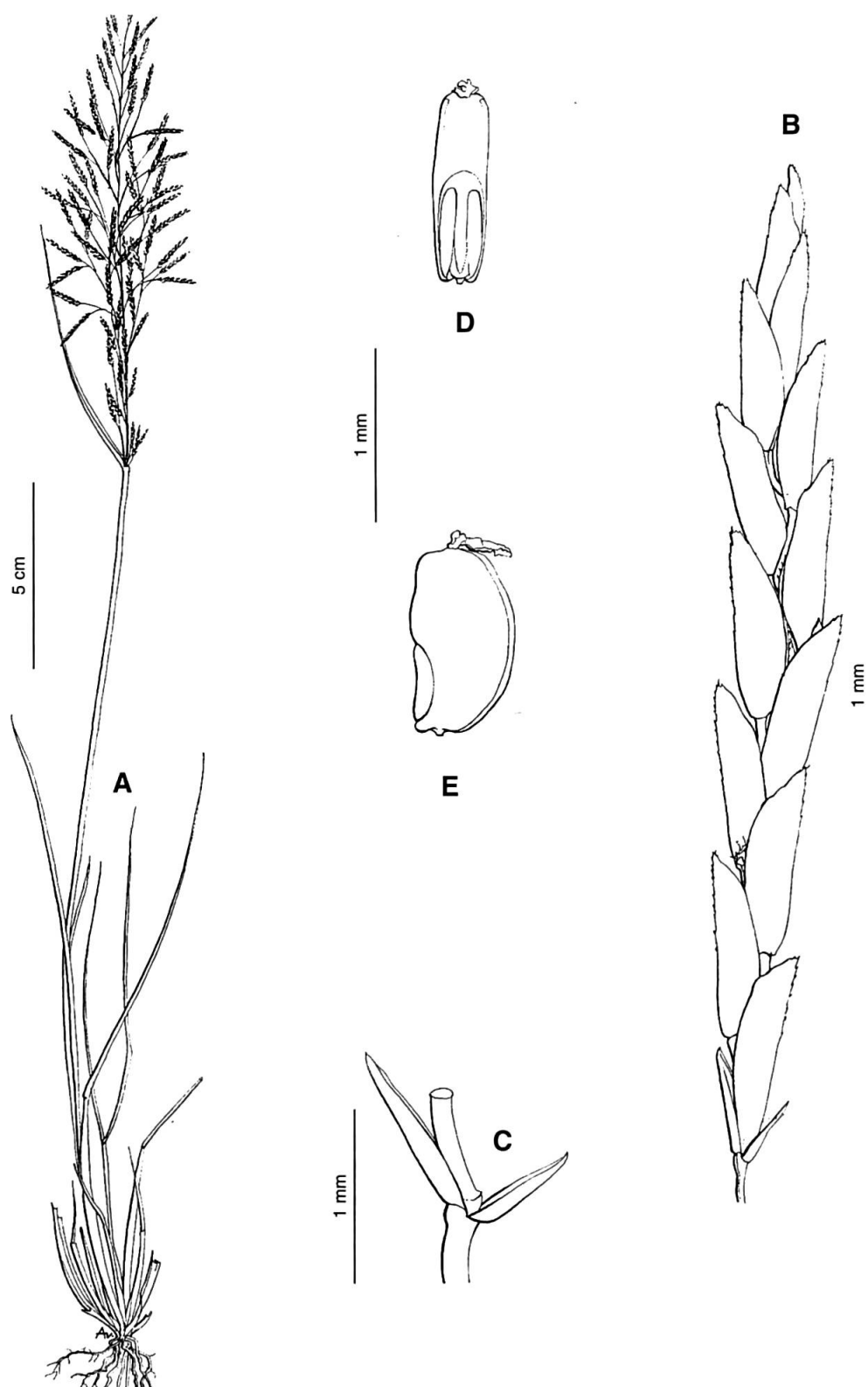


Fig. 26. – *E. tenuifolia* (A. Rich.) Steud.

A, planta; B, espiguilla; C, glumas y artejo inferior de la raquilla; D, cariópsis vista escutelar; E, cariópsis vista lateral. [A-E: Cabrera & al. 30177].

aquilladas, más largas que los internodios, pilosas en los márgenes, raro en el dorso, pelos hasta de 2 mm long. a ambos lados de la lígula, los ejemplares americanos con glándulas sobre el nervio central y a veces sobre los laterales. *Lígula* ciliada, cilias de 0.25-0.3 mm. *Láminas* planas a subconvolutas, de 4-30 cm long. por 1-3 mm lat., finamente atenuadas hacia la extremidad, cara adaxial escabrosa, a menudo con pelos largos y finos en su base, cara abaxial con abundantes pelos de base crateriforme. *Panojas* estrechamente elípticas, erectas o algo mutantes, laxas, muy abiertas, de 5-20 cm long.; raquis escabroso en los ángulos, pulvínulos conspicuos, muy pilosos, pelos hasta de 2 mm; ramas solitarias, fuertemente divergentes, capilares, escabrosas. Pedicelos divergentes de las ramas, delgados y largos, normalmente tan largos como la espiguilla que sostienen, pulvínulos pilosos. *Espiguillas* lineares, verde-oliváceas, 4-14-floras, de 3-12 mm long. por 1-2 mm lat. cuando las espiguillas están fructificadas; antecios primero adpresos a la raquilla, luego divergentes de ella; raquilla tenaz. *Glumas* diminutas, desiguales, enerves, caedizas, insertas generalmente a distinta altura dejando entre ellas un internodio visible, la inferior de 0.3-0.8 mm, la superior de 0.7-1.4 mm, apenas alcanza la base del segundo antecio. *Lemas* caedizas, de 1.8-2.1 mm long., oblongo-elípticas, ápice agudo u obtuso, oscuramente 3-nervias, nervio central escabriúsculo en el ápice. *Pálea* de más de 3/4 del largo de su lema, persistente sobre la raquilla, escabriúscula en las quillas. Estambres 3 con anteras de 0.4-0.5 mm. *Cariopsis* oblonga, muy comprimida lateralmente, castaño-clara, con pequeñísimas depresiones irregulares en su dorso, de 1 mm long. por 0.3-0.4 mm lat., con surco en su cara ventral, mácula embrional igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Descripta originariamente para Abisinia, es una maleza que vive en Africa Tropical y Madagascar, India, Nueva Guinea, Australia y Sudamérica, en Ecuador, Bolivia, Perú, Chile (Isla de Pascua), y Argentina en las provincias de Jujuy, Salta, Formosa, Tucumán, Misiones y Corrientes. En nuestro país los primeros ejemplares que aparecieron en los herbarios fueron coleccionados en el año 1966 en Jujuy, en los alrededores del dique La Ciénaga. Desde entonces se está extendiendo rápidamente, sobre todo en Jujuy y Salta.

Número cromosómico. – $n = 20$ (DUJARDIN, 1979b); $2n = 40$ (POHL & DAVIDSE, 1971; GOULD & SODERSTROM, 1974).

Observación. – *E. tenuifolia* es muy afín a *E. plana* Nees, también maleza de Abisinia y Asia, conocida en Brasil, donde se introdujo como forrajera llegando a ser muy invasora, con el nombre de “capim annoni 2”. Difieren por tener *E. plana* panojas densas con las ramas aproximadas al eje, no divergentes y por sus espiguillas con glándulas excavadas sobre los nervios de las lemas.

HITCHCOCK (1927) ha determinado erróneamente a *E. tenuifolia* como *E. patula* (Kunth) Steud.

Material examinado. – ARGENTINA. Prov. Corrientes, Dpto. Capital: Aeroclub, 28.II.1972, Pedersen 10072 (TMP). Dpto. Mercedes: Mercedes, INTA, en el césped de la Estación, 20.III.1980, Rojo 777 (SI) y Rojo 773 (CTES).

Prov. Formosa, Dpto. Formosa: Por ruta 11, a 13 Km del cruce con ruta 2, en dirección a Formosa, 12.III.1992, Fortunato & al. 2659 (BAB, SI).

Prov. Jujuy, Dpto. Capital: Alto la Viña, 19.III.1979, Cabrera & al. 30177 (SI); Los Perales, 1.III.1982, Ahumada & al. 4390 (SI). Dpto. El Carmen: El Carmen, 20.V.1972, Cabrera & al. 22766 (CTES, SI). Dpto. San Pedro: Cuesta de Las Lajitas, 12.IX.1978, Cabrera & al. 29794 (SI).

Prov. Misiones, Dpto. General Belgrano: San Antonio, 5.V.1984, Zuloaga & al. 2126 (SI). Dpto. Iguazú: Antiguo Aerodromo, Cataratas, 14.X.1975, Zuloaga & al. 482 (SI, CTES).

Prov. Salta, Dpto. Capital: La Lagunilla, adventicio, borde de caminos en zona de cultivos, 1.IV.1989, Saravia Toledo 2018 (SI, CTES).

Prov. Tucumán, Dpto. Tafi Viejo: El Cadillac, 17.IV.1989, Nicora 9574 (SI).

BOLIVIA. Dpto. Nord Yungas: Corsica, comunidad Apillamba, 4 Km de Corsica, borde del camino, 30.XI.1991, Beck & al. 19928 (SI).

CHILE. V Región: Isla de Pascua, Cráter Rano Raraku (27°10'S-109°26'W), 12.V.1994, Lücke 10 (CONC 127864).

ECUADOR. Prov. Pichincha: Vicinity of Quito, Cotacallao, on a vall, alt. 2700 m, 17.V.1939, Asplund 6131 (P, LIL); Mt. Pichincha, near Quito, 4100-4500 m, 17.VIII.1923, Hitchcock 21931 (BAA); Malchiguu to Pomasqui, 3000-3600 m, 13.VIII.1923, Hitchcock 20904 (BAA); Quito, Panecillo, 2900 m, 14.V.1939, Asplund 6015 (LIL); Pomasqui, sandy ground, 2500 m, 3.VI.1939, Asplund 6665 (LIL); Tumbaco, at a rivulat, 2400 m, 29.V.1939, Asplund 6536 (LIL); Pifo, between the village and Los Corrales, 2800 m, 17.VI.1939, [s. col.] [s.n.] (LIL).

AFRICA. Abisinia: Adoan, locis in cultis vallium Adoan, nomen abyssinicum "Taf Sagroi", 18.IX.1837, *Schimper* 92 (W, FI). **Kenia:** Ngong, 15.I.1945, *van Someren* 9543 (SI). **Eritrea-Amasen:** Asmara, 2300 m, 2-7.VIII.1902, *Pappi* 2142 (SI).

48. *Eragrostis triangularis* Henrard in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 301. 1927.

"Paraguay: Caaguazu, in campis, 24 mart. anno 1876, leg. B. Balansa, no. 236. Typus speciei in Herb. Lugd. Bat. sub. no. 908, 88-310". **Material típico:** K!; P! (isotypus).

Iconografía. – **Fig. 27.**

Perenne, cespitosa, con innovaciones extravaginales y rizomas cortos y gruesos. *Cañas* erguidas, multinodes, gruesas, hojosas, de 70-100 cm alt., a menudo ramificadas en la parte superior; nudos glabros, con anillo glandular en su base o sin él. *Vainas* más cortas o más largas que los internodios, glabras o escasamente pilosas en los márgenes. *Ligula* ciliada, ciliis de alrededor de 1 mm long. *Láminas* rígidas, de 7-18 cm long. por $\pm$ 4 mm lat., subplanas a involutas, terminadas en larga punta fina, glabras en la cara abaxial, escabrosas y con largos pelos en la base de la adaxial. *Panoja* grande, difusa, subincluida en la vaina foliar, raquis escabroso, manchas glandulares más o menos abundantes sobre el mismo; ramas capilares, solitarias o binadas, pilosas en la axila, las basales de 27-28 cm long.; pedicelos escabrosos, rígidos, más largos que la espiguilla que sostienen, de 0.5-2 cm long., con pulvínulo evidente y pelos en su inserción o sin ellos. *Espiguillas* 2-3-floras, de 3.6-4.6 mm long. por 1.3-1.7 mm lat., llevando un antecio terminal estéril visible, no oculto por el antecio siguiente. *Glumas* agudas, lanceoladas, subhialinas, 1-nervias o la superior 3-nervia, nervio central conspicuo, escabroso, la inferior de 1.5-2.9 mm long. llega a la mitad de la lema inmediata o a su ápice, la superior de 2.5-3 mm long. *Lema* 3-nervia, nervio central apenas escabroso en el ápice, los laterales conspicuos, dorso escabriúsculo, ápice agudo, de 2.3-2.9 mm. *Pálea* aguda, dorso escabriúsculo, quillas aculeado-ciliadas, ciliis hasta de 0.15 mm de largo, igual que su lema o poco menor. Lodículas 2, cuneadas, borde a veces ciliolado. Estambres 3, anteras violáceas de 0.8-1.1 mm. *Cariopsis* castaño-clara, semitranslúcida, oval-aguda, algo gibosa en su base, comprimida lateralmente, de 1.3-1.4 mm long. por 0.45 mm lat., sin surco ventral, mácula embrional menor que la mitad de su largo.

Distribución. – Descripta originalmente para el Paraguay. Los ejemplares encontrados en los herbarios son escasos y no se ha coleccionado en Argentina.

Observación 1. – Especie afín a *E. orthoclada* Hack. difiere de ella por su mayor porte, sus cañas robustas, sus panojas muy amplias con ramas no verticiladas así como por las espiguillas largamente pediceladas, con lemas, anteras y cariopsis de mayor tamaño.

Observación 2. – El ejemplar: "Paraguay, Chaco Boreal, campo, tierra arenosa de Picuiba, *Rojas* 7156" (BAA) recuerda, por la robustez de sus cañas, a *E. triangularis*. Sin embargo las ramas de la panoja son verticiladas, las espiguillas, que son muy jóvenes, tienen hasta 4 antecios y están sostenidas por un pedicelo muy breve, las láminas foliares son planas y anchas, llegan a medir de 8-10 mm lat., los antecios son angostos y lisos con alguna que otra escabrosidad en el dorso y las anteras, muy diminutas, miden 0.3 mm. Podría tratarse de un ejemplar robusto de *E. orthoclada*, pero las espiguillas muy jóvenes impiden su exacta determinación.

Material examinado. – **PARAGUAY. Dpto. Caaguazú:** Caaguazú, in campis, 24.III.1876, *Balansa* 236 (G); 10-15 Km N of Caaguazú, rough, more or less disturbed grassland on high ground, sandy soil, 19.II.1994, *Pedersen* 16073 (C, SI). **Dpto. Amambay:** Sierra Amambay, cabecera Aquidaban, pendiente de colina, II.1934, *Rojas* 6652a (BAA).

49. *Eragrostis trichocolea* Hack. & Arechav. in Anales Mus. Nac. Montevideo 1: 444. 1896.

[Sin indicación del tipo]. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 3933); MVFA! (fragmento).

Iconografía. – **Fig. 28.**

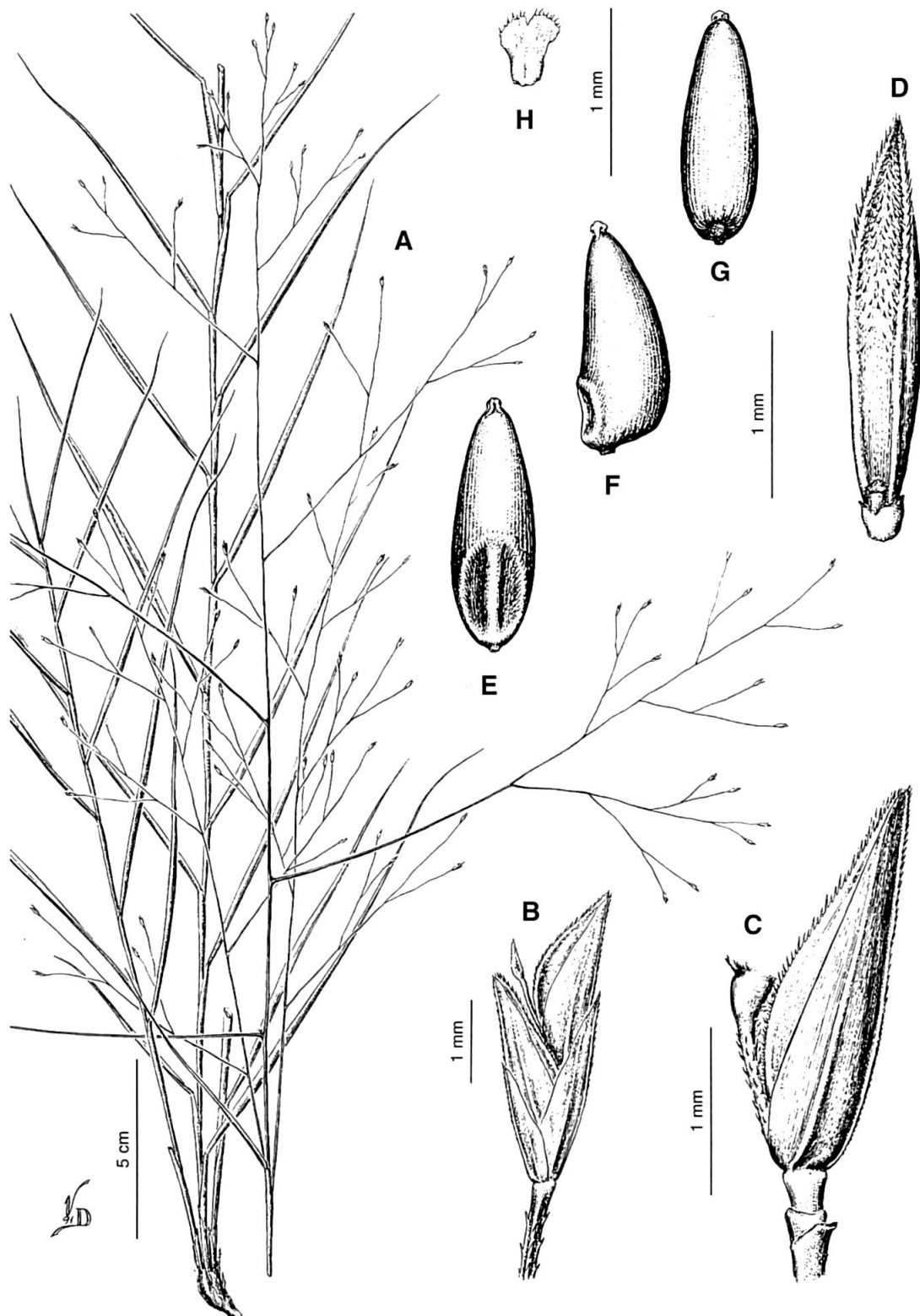


Fig. 27. – *E. triangularis* Henrard
 A, planta; B, espiquilla; C, antecio; D, pálea; E, caryopsis vista escutelar; F, caryopsis vista lateral; G, caryopsis vista ventral; H, lodicula.
 [A-H: Balansa 236].

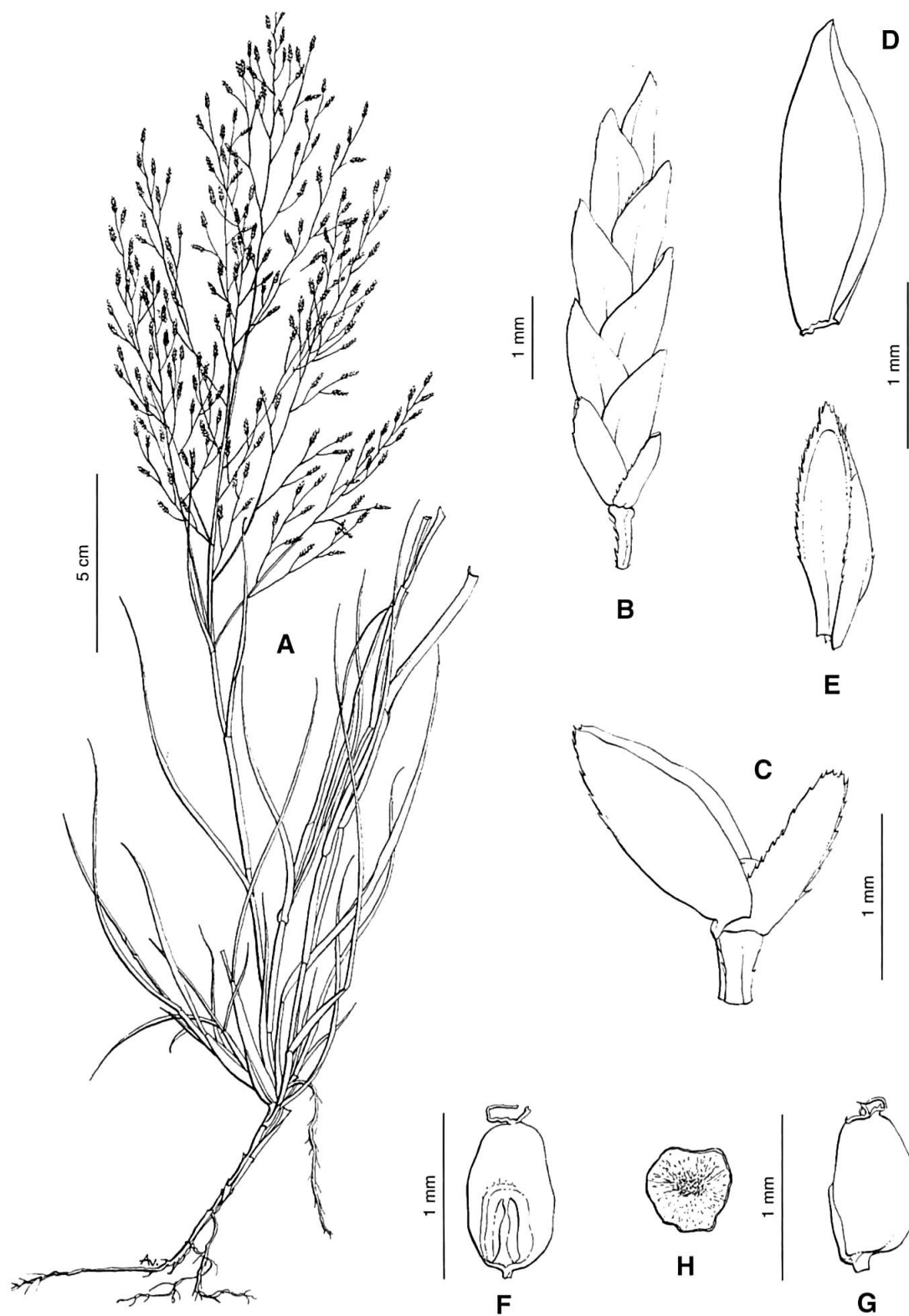


Fig. 28. – *E. trichocolea* Hack. & Arechav.

A, planta; B, espiguilla; C, glumas; D, lema; E, pálea; F, cariópsis vista escutelar; G, cariópsis vista lateral; H, corte transversal de la cariópsis.

[A-H: Legrand 3634].

Perenne, cespitosa, a menudo con rizomas verticales, pluricaule. *Cañas* delgadas de 20-30 cm de altura. *Vainas* basales claras, lustrosas, glabras o pilosas en los márgenes y ápice o sólo en el ápice. *Lígula* de 0.3-0.5 mm. *Láminas* lineares, involutas, poco pilosas en la cara abaxial o glabras, de 4-15 cm long. por 1.3 mm lat. *Panoja* piramidal de (9-)25-30 cm long. y lat., laxa, ramas principales subverticiladas a verticiladas, opuestas o solitarias, las inferiores hasta de 22 cm long.; axilas pilosas o glabras. *Espiguillas* 4-9-floras, de 4-6.5 mm long. por (1-)1.2-1.6 mm lat., sostenidas por pedicelos normalmente más largos que ellas. Raquilla frágil, a menudo ciliada en los nudos. *Glumas* ovadas, agudas, caedizas, 1-nervias, nervios escabrosos, menores que los antecios contiguos. *Lema* ovada, aguda, caediza, nervios inconspicuos, escabriúscula en el tercio superior, de 1.6-2 mm long. *Pálea* biaquillada, quillas escabrosas. Anteras 3 de 0.4-0.9 mm. *Cariopsis* ovado-cónica, de contorno subtriangular, de 0.75-1 mm long. por 0.4-0.5 mm lat., casi lisa, translúcida, castaño-clara, plana en su cara ventral o con surco apenas insinuado.

Distribución. – Descripta para el Uruguay, vive en Argentina, Paraguay y Brasil en suelos arenosos y húmedos.

Número cromosómico. – $n = 30$ (DAVIDSE & POHL, 1972); $2n = 80$ (GOULD & SODERSTROM, 1970).

Material examinado. – ARGENTINA. Distrito Federal: Dock Sur, entre los adoquines, 24.XI.1908, Hicken [s.n.] (SI 15435).

Prov. Buenos Aires, Pdo. Pellegrini: Entre Mari-Lauquén y Bocayuva, 8.XI.1943, Cabrera 7972 (SI). Pdo. Tornquist: Tornquist, valley south of Pico de La Ventana, 21.IV.1943, Bartlett 20047 (SI). Sin indicación del partido: Pehuen C6, 11.III.1960, Verettoni 1835 (SI).

Prov. Catamarca: Sierra de Ambato, El Viscote, campo ondulado, 1600 m, 4.III.1941, Parodi 14196 (BAA).

Prov. Córdoba, Dpto. Colón: Ascochinga, La Quebrada, orillas del río, 20.I.1938, Nicora 1758 y Giardelli 1000 (SI). Dpto. Punilla: Capilla del Monte, XI.1907, Castagnino [s.n.] (BAA 13917).

Prov. Corrientes, Dpto. Capital: Ruta Nacional 12, Ao. Riachuelo, 22.XI.1978, Renvoize & al. 3569 (SI). Dpto. Empedrado: Estancia Las Tres Marias, dunes by the río Paraná, 5.II.1964, Pedersen 7106 (BAA). Dpto. Ituzingó: Ituzingó, orillas del Paraná, arenas de la playa, 17.I.1981, Cámara Hernández & Nicora [s.n.] (BAA 386). Dpto. Goya: Ruta 12, 40 Km al S de Goya, en palmar de yatay, loma arenosa, 11.III.1978, Krapovickas & al. 27256 (BAA). Dpto. Monte Caseros: Sur de Cambaí, en médanos, 10.II.1957, Nicora 5708 (SI). Dpto. Paso de los Libres: Paso de los Libres, parque del Hotel de Turismo, 20.XII.1962, Cano 2067 (SI). Dpto. San Cosme: Paso de la Patria, en médanos, 25.XI.1972, Schinini & al. 4805 (SI).

Prov. Entre Ríos, Dpto. Colón: Estancia La Poli, 13.XI.1979, Troncoso & al. 2690 (SI). Dpto. Concordia: Concordia, Estación Experimental, terrenos vírgenes, 15.I.1922, Burkart 766 (SI). Dpto. Diamante: Diamante, 15.XII.1960, Burkart 22129 (SI). Dpto. Gualeguaychú: Holt, predelta, médanos en fijación, 20.XII.1947, Ragonese & al. 5016 (SI, BAA).

Prov. Jujuy, Dpto. Tumbaya: Volcán Chilcayo, camino a Abra Morada, 2550-2800 m, 20.II.1985, Kiesling & al. 5731 (SI).

Prov. La Pampa, Dpto. Capital: Santa Rosa, campo de la Facultad de Agronomía, 11.XII.1968, Steibel & al. 664 (SI). Dpto. Chapaleufú: Bernardo Larrodé, 11.XII.1975, Troiani & al. 2341 (SI). Dpto. Utracán: General Acha, Santa Rosa, 18.II.1948, Burkart 15685 (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. Chilecito: Chilecito, camino a La Mejicana, 2700 m, común en suelos graníticos, 5.II.1927, Parodi 7995 (BAA). Dpto. Famatima: Los Corrales, 13.I.1976, Cabrera & al. 27220 (SI); Pampa de Chilitanca, Sierra de Famatima, 14.I.1949, Krapovickas & Hunziker 5240 (BAA).

Prov. Mendoza, Dpto. Las Heras: Pr. Quebrada del Peral, inter 1700-2000 m, 27.III.1928, Ruiz Leal 5804 (SI). Dpto. Luján: Potrerillos, II.1934, Ragonese BA 19815 (SI). Dpto. Tunuyán: Los Arboles, márgenes de acueductos, 20.III.1935, Ruiz Leal 3122 (BAA, SI). Dpto. Tupungato: In aridis secus Puesto de La Rinconada, 1800 m, 12.XII.1935, Ruiz Leal 3553 (SI).

Prov. Salta, Dpto. Santa Victoria: Los Toldos, ladera E del Cerro, 1700 m, 19.II.1960, Meyer & al. 20594 (BAA).

Prov. San Juan, Dpto. Zonda: Camino a la Quebrada de La Dehesa, 7.II.1986, Kiesling & al. 5954 (SI).

Prov. San Luis: Cerro Largo, entre rocas, 9.XI.1940, Burkart 12090 (BAA, SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital: Santo Tomé, praderas, 13.I.1920, Parodi 632 (BAA). Dpto. Rosario: Isla del Cuadrado, I.1949, Morello 511 (BAA); Relleno con arena gruesa, cercado, en los rieles del puerto, 15.XII.1937, Burkart 8804 (BAA).

PARAGUAY. Dpto. Caaguazú: Estancia La Esmeralda, en cerrado con *Butia*, suelo arenoso, 11.XII.1982, Schinini 22899 (CTES). Dpto. Itapúa: Isla Yaciretá, sabana abierta inundable, continua a las dunas y a la sabana arbolada de *Butia*, suelo saturado color negro oscuro, 15.III.1992, Pin & al. 169 (PY); Yaciretá, pastizal junto a las dunas, 7.XI.1992, Pin & al. 316 (PY).

URUGUAY. Dpto. Canelones: Arroyo Sarandí sobre el Río de La Plata, cerca de Costa Azul, en dunas marítimas, II.1942, Rosengurt 3311 (BAA). Dpto. Montevideo: Carrasco, en lugares intermedanosos despejados, I.1937, Legrand 37 (BAA); Carrasco, cerca de la playa, III.1944, Legrand 3634 (SI). Dpto. Rocha: Santa Teresa, médanos, 20.II.1960, Burkart 21531 (SI). Dpto. San José: Arazati, 8.III.1963, Rosengurt 9377 (SI).

50. *Eragrostis virescens* Presl, Reliq. Haenk. 1: 276. Jan. – jun. 1830.

“Hab. in Cordilleris chilensibus”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1107).

≡ *Poa virescens* (Presl) Kunth, Enum. Pl. 1: 329. 1833.

≡ *Eragrostis mexicana* subsp. *virescens* (Presl) S. D. Koch & Sánchez Vega in Phytologia 58: 380. 1985.

= *Eragrostis leptantha* Trin. in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math. 1: 405. Dec. 1830.

“V. ssp. Brasil (in siccis arenosis)”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1043); K!; P!

≡ *Poa leptantha* (Trin.) Kunth, Enum. Pl. 1: 339. 1833.

= *Poa chilensis* Moris in Ann. Storia Nat. 4: 60. 1831.

“Nata est in hort. bot. Taurinensi ex seminibus e Chili missis a Bertero”.

≡ *Eragrostis chilensis* (Moris) Nees in Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 164. 1843.

= *Eragrostis rahmeri* Phil., Verz. Antofagasta Pfl.: 88. 1891.

“In Quebrada de Guaviña provinciae”. **Material típico:** BAA! (fragmento, col. typus 1080); CORD!; SGO! (nº 37293); SGO! (isotypus, nº 62670).

= *Eragrostis cordobensis* Jedwabn. in Bot. Arch. 5: 208. 1924.

“Argentina, Prov. Salta, Rio Juramento (Lorentz et Hieronymus nr. 356); Prov. Santa Fé, Canada de Gomez (Galandier nr. 25); Prov. Córdoba, prope urbem (Galandier nr. 54b)”.

Iconografía. – BURKART & al. (1969: 179, fig. 62).

Planta anual, cespitosa. *Cañas* plurinodos ramificadas, de 15-70 cm de altura, o más altas cuando crecen en huertas o en suelos favorables, normalmente con un anillo de glándulas bajo los nudos. *Vainas* más cortas que los internodios, a menudo pilosas en los márgenes y con mechones de pelos a ambos lados de la lígula. *Lígula* ciliada, cilias de 0.5-1 mm. *Láminas* planas, lineares, de 10-25 cm long. por 1.3-6 mm lat., escabrosas y con pelos largos, ralos, en la cara adaxial, lisas en la abaxial. *Panoja* de 10-30 cm long., laxa, erecta con las ramas extendidas, o más o menos nutante o con las ramas arrimadas al eje; axilas pestañosas o glabras, tanto las del eje como las de las ramificaciones; ramas alternas u opuestas, raro subverticiladas. *Espiguillas* verdes o verde-oliváceas, 7-10-floras, de 3.5-7 mm long. por 0.9-1.1(-1.5) mm lat., sostenidas por pedicelos eglandulosos mayores o menores que ellas; raquilla y páleas persistentes a la madurez. *Glumas* 1-nervias, nervio escabroso, la inferior de 0.5-1.2 mm long., la superior de 1.2-1.6 mm, menores que el antecio inmediato. *Lema* obtusa o subaguda, de 1-1.5(-1.8) mm long., caediza a la madurez. *Pálea* de largo igual al de su lema, las quillas escabrosas. Estambres 3 con anteras de 0.2-0.3 mm. *Cariopsis* castaño-rojiza, elipsoide, reticulada, de 0.7-0.9 mm long., con surco longitudinal ventral.

Distribución. – Es una especie sudamericana adventicia en U.S.A. y en Sud Africa, muy común en suelos modificados.

Observación. – El ejemplar: “Salta, cerca del río Juramento, II.1873, Lorentz, P. G. & G. Hieronymus 356” (CORD) corresponde a *E. orthoclada* Hack. En el mismo herbario, se encuentra un ejemplar que lleva el número 354/356, el número 356 tachado por lo que es válido el 354, y que corresponde a la descripción de *E. cordobensis* Jedwabn.; se trata de material con panojas gráciles, amplias y espiguillas con cariopsis con surco muy profundo (fragmentos: BAA, SI).

Material examinado. – ARGENTINA. Distrito Federal: Recoleta, II.1912, *Angeli* [s.n.] (SI 15374).

Prov. Buenos Aires, Pdo. Azul: Azul, III.1909, *Puysegur* [s.n.] (SI 15372). Pdo. Beriso: Beriso, I.VIII.1944, *Fabris* 48 (SI). Pdo. Cañuelas: Est. Palmitos, 23.I.1938, *Miccio Peralta* 561 (SI). Pdo. Chascomús: Chascomús, 18.XII.1965, *Cabrera* 10039 (SI). Pdo. Carlos Casares: Bellocq, II.1972, *Arambarri* 3 (SI). Pdo. Coronel Suarez: Villa Arcadia, al pie del cerro Caferino, [s.f.], *Villamil* 4101 (SI). Pdo. Dolores: Dolores, Escuela de Fruticultura, III.1941, *Bancora* 13/5 y 16/2 (SI). Pdo. General Alvarado: 13.IV.1948, *Miccio Peralta* 720 (SI). Pdo. General Lavalle: Estancia La Margarita, 7.I.1938, *Miccio Peralta* 413 (SI). Pdo. General Madariaga: Villa Gesell, 12.III.1968, *Burkart* 26441 (SI). Pdo. General Pueyrredón: Estancia El Boquerón, 6.IV.1938, *Miccio Peralta* 677 (SI). Pdo. Guaminí: Isla del Monte,

laguna Guaminí, 21.I.1946, *Nicora* 4187 (SI). **Pdo. La Plata:** La Plata, Bosque, 21.IV.1939, *Cabrera* 5226 (SI). **Pdo. Patagones:** Igarzabal, ruta 3, Km 833, [s.f.], *Villamil* 3355 (SI). **Pdo. Pergamino:** 1936, *Saint* [s.n.] (SI 15347). **Pdo. Rojas:** Rojas, II.1942, *Pesce* 37 (SI). **Pdo. San Fernando:** San Fernando, 4.I.1913, *Rodríguez* 174 (SI). **Pdo. Tigre:** Tigre, 8.V.1945, *Lanfranchi* 357 (SI). **Pdo. Tordillo:** General Conesa, 26.I.1941, *Nicora* 223 (SI). **Pdo. Tres Arroyos:** Sobre el límite con Gonzales Chaves, 8.III.1987, *Villamil & al.* 4957 (SI).

Prov. Catamarca, Dpto. Andalgalá: 35 Km West of Andalgalá, 23.II.1973, *Cantino* 663 (SI).

Prov. Chaco, Dpto. Bermejo: Las Palmas, X.1917, *Jørgensen* 2447 (SI, BA). **Dpto. Comandante Fernández:** Colonia Rivadavia, lote 52, La Chiquita, en algodónal, 12.III.1977, *Pérez* 243 (CTES, SI). **Dpto. Primero de Mayo:** Colonia Benítez, 25.I.1929, *Venturi* 8253 (SI). **Dpto. San Fernando:** Resistencia, V.1937, *Di Fonzo* [s.n.] (SI). **Dpto. Veinticinco de Mayo:** Colonia Uriburu, lote 7, a 10 Km E de Quitipilí, sobre ruta 16, en algodónal, 14.V.1977, *Pérez* 350 (CTES).

Prov. Córdoba, Dpto. Capital: Prope Córdoba, 26.XI.1901, *Stuckert* 10277; Prope Córdoba, 15.IV.1904, *Stuckert* 24359 (SI). **Dpto. Colón:** Ascochinga, orillas del río Carapei, 5.IV.1939, *Nicora* 2157 (SI). **Dpto. Cruz del Eje:** Cruz del Eje, 7.II.1941, *Nicora* [s.n.] (SI 17830). **Dpto. Río Cuarto:** Río Cuarto, 17.I.1907, *Stuckert* 16839 (SI). **Dpto. Río Primero:** San Teodoro, 10.II.1910, *Stuckert* 21531 (SI). **Dpto. San Alberto:** Mina Clavero, III.1939, *Valencia* 2417 (SI). **Dpto. Santa María:** Alta Gracia, XII.1909, *Stuckert* 21387 (SI). **Dpto. Tercero Arriba:** Río Tercero, 9.I.1940, *Burkart* 10181 (SI). **Dpto. Unión:** Alto Alegre, 23.III.1909, *Stuckert* 19980 (SI).

Prov. Corrientes, Dpto. Bella Vista: Colonia 3 de Abril, 16.XII.1966, *Rosillo & al.* 63 (CTES). **Dpto. Capital:** Corrientes, en césped de jardín, 2.VIII.1974, *Quarín* 2385 (SI). **Dpto. Concepción:** Tobay, 26.III.1967, *Arbo* 39 (CTES). **Dpto. Empedrado:** Ao. El Sombrero y ruta 12, III.1975, *Quarín* 3116 (SI). **Dpto. Mburucuyá:** Estancia Santa Teresa, 8.X.1954, *Burkart* 19361 (SI). **Dpto. Saladas:** Saladas, 20.I.1947, *Mattos* [s. n.] (SI).

Prov. La Pampa, Dpto. Hucal: San Martín, en el camino del pueblo a la ruta 35, [s.f.], *Villamil* 3367 (SI).

Prov. La Rioja, Dpto. Chilecito: Chilecito, en cerros, 16.II.1941, *Burkart* 12248 (SI). **Dpto. Famatina:** Famatina, 17.II.1941, *Burkart* 12261 (SI). **Dpto. Sarmiento:** Río Bachongo, 23.I.1986, *Guaglianone & al.* 1470 (SI).

Prov. Mendoza, Dpto. Capital: Jardín Zoológico, 26.II.1942, *Burkart & al.* 13897 (SI). **Dpto. Las Heras:** Quebrada de la Mina de Atala, 8.II.1937, *Ruiz Leal* 4443 (SI). **Dpto. San Rafael:** San Rafael, vías del tren, 22.II.1942, *Burkart & al.* 13898 (SI).

Prov. Neuquén, Dpto. Los Lagos: Adventicia en jardín, 10.II.1944, *Diem* 775 (SI).

Prov. Río Negro, Dpto. General Roca: Fuerte General Roca, 13.II.1944, *Nicora* 4001 (SI).

Prov. Salta, Dpto. Cafayate: Cafayate, río Colorado, orillas del río, 8.I.1972, *Krapovickas & al.* 20701 (CTES). **Dpto. Caldera:** Los Potrerillos, al pié del Nevado del Castillo, 18.II.1873, *Lorentz & Hieronymus* 178 (CORD, SI). **Dpto. General Martín Miguel de Güemes:** Güemes, entre cañaverales, VI.1951, *Alonso* 7 (SI). **Dpto. Guachipas:** Pampa Grande, 1600 m, 25.IV.1942, *A. T. Hunziker* 1694 (SI). **Dpto. San Carlos:** Molinos, Luracatao, lag. Brealito, 3000-3500 m, 9.IV.1982, *Novara* 2598 (MCNS).

Prov. San Juan, Dpto. Angaco: Sierra de Pié de Palo, camino a Mogote de los Corralitos, Aguada del Caño, ca. 2100 m, 15.II.1984, *Kiesling* 4396 (SI). **Dpto. Valle Fértil:** Sierra de Elizondo, cerros y alrededores, 1550 m, 17.XII.1987, *Múlgura & al.* 864 (SI). **Dpto. Zonda:** Estancia Maradona, Agua Pinto, 9.II.1986, *Kiesling & al.* 6061 y 6069 (SI).

Prov. San Luis, Dpto. Ayacucho: Quebrada del río Quines, 16.II.1925, *Castellanos* [s.n.] (BA 25/597, SI). **Dpto. Pedernera:** Mercedes, baldíos y veredas, 25.II.1981, *Roca* 50 (SI).

Prov. Santa Fe, Dpto. Castellanos: Rafaela, 7.II.1935, *Romani* BA 18322 (BA, SI). **Dpto. General Obligado:** Villa Ana, en huertas, 28.XII.1975, *Quarín* 3304 (CTES).

Prov. Tucumán, Dpto. Capital: Villa Luján, en terrenos sin cultivos, 28.XII.1918, *Venturi* 21 (CTES). **Dpto. Burruyacu:** El Timbó, en pequeño prado cerca del río, 30.VI.1923, *Venturi* 2522 (SI).

BOLIVIA. Dpto. Cochabamba, Prov. Capinota: Poquera, 14.III.1991, *Antezana* 252b (SI); Irpa-irpa, cultivo mixto de zanahoria, repollo, remolacha, 2430 m, 11.XI.1990, *Antezana* 122 (SI). **Prov. Cercado:** Jardín Botánico M. Cárdenas, 13.V.1991, *Antezana* 305 (SI). **Prov. Punata:** León Rancho, cultivo de maíz, 22.II.1991, *Quillén* 299 (SI).

BRASIL. Edo. Paraná: Curityba, in ruderalis, 14.II.1914, *Dusén* 14516 (SI). **Edo. San Paulo:** Campinas, 16.X.1936, *Santoro* 762 (SI).

PARAGUAY. Dpto. Caaguazú: In vicinis Caaguazú, [s.f.], *Hassler* 8960 (G). **Dpto. Central:** Asunción, Jardín Botánico, XII.1927, *Rojas* 5245 (BAA). **Dpto. Ñeembucú:** San Fernando, playa arenosa del río Tebicuary, 4.V.1945, *Rojas* 12619 (BAA).

URUGUAY. Dpto. Cerro Largo: Río Negro, Estancia Palleros, [s.f.], *Gallinal & al.* PE 4565 (MVFA). **Dpto. Colonia:** Al costado del camino a Playa Fomento, 31.XII.1968, *Rosengurt* 11007 (MVFA). **Dpto. Montevideo:** Sayago, 8.XII.1967, *Lema* [s.n.] (MVFA 6818, CTES). **Dpto. Paysandú:** [s.f.], *Felippone* 3135 (SI). **Dpto. Soriano:** 15.I.1895, *Vera* 3061 (MVFA).

51. *Eragrostis weberbaueri* Pilg. in Bot. Jahrb. Syst. 37: 375. 1906.

“Peru: Depart. Ancachs, inter Samanco et Caraz infra Pampa Romas, in formatione aperta, praecipue gramina gerente intermixtis fruticibus et Cactaceis, 2300 m s. m. (Weberbauer n. 3189 – fructifera mense Mayo 1903)”. **Material típico:** BAA (fragmento, col. typus 1100).

Iconografía. – NICORA (1994: 10, fig. 4).

Perenne, cespitosa, de 15-30 cm alt. *Cañas* glabras, erguidas o más o menos geniculadas en la base, 2-4-nodos; nudos pilosos, los inferiores principalmente, cubiertos de pelos largos, normalmente con glándulas irregulares reunidas, a veces formando un anillo, en la base de los mismos. *Vainas* estriadas, más cortas que los internodios, muy pilosas, pelos largos, blancos y adpresos, abundantes en los márgenes, costado de la lígula y cuello. *Lígula* pilosa, pelos densos de 0.7-1 mm. *Láminas* convolutas, terminadas en punta escabrosa no punzante, pilosas en la cara adaxial, glabras o con pelos largos en la abaxial, de 2-6 cm long. por 0.7-1 mm lat. *Panoja* olivácea, espiciforme, muy densa, interrumpida en la base, de 1.5-9 cm long. por 0.5-0.7 cm lat.; ramas adpresas, breves, llevando espiguillas hasta su base; raquis viloso, pelos blancos largos. *Espiguillas* 4-8-floras de 3-5.5 mm long., cortamente pediceladas; raquilla frágil, desarticulándose fácilmente a la madurez. *Glumas* angostas, elípticas, ápice a veces denticulado, 1-nervias, nervio escabroso, la inferior de 1-1.5 mm long., la superior de 1.7-2.1 mm, hialinas. *Lema* lanceolado-aguda, a veces mucronulada y bilobulada en el ápice, de 2-2.6 mm long., 3-nervia, los nervios laterales llegan aproximadamente hasta la mitad de su largo, a veces están acompañados por 1 ó 2 nervios menores, parte apical y margen escabriúsculos, nervio central escabriúsculo en el ápice. *Pálea* glabra, 2/3 del largo de su lema, ápice más o menos agudo, quillas escabrosas. Lodículas carnosas de 0.15 mm. Estambres 3, anteras de (0.2-)0.3-0.4 mm. *Cariopsis* castaña, translúcida, finamente reticulada, de 0.7 mm long. por 0.3 mm lat., sin surco en su cara ventral, escudete embrional aproximadamente igual a la mitad de su largo.

Distribución. – Vive en altas montañas de la Cordillera Andina de Perú y norte de Chile, entre los 2300 y 3700 m.

Observación. – Muy parecida a *E. pycnantha* (Phil.) Nicora, también con inflorescencias densas, verde-oliváceas y espiciformes, con raquis piloso, difiere por tener ésta la pálea escabroso-ciliada aproximadamente del largo de su lema; la lema presenta el ápice obtuso, es escabrosa en toda su superficie y ciliada en los bordes; las vainas son más largas que los internodios y los nudos son glabros.

Material examinado. – **CHILE. Región I, Prov. Arica:** FFCC. de Arica – La Paz, Puquios, km 108-106, 3600-3700 m, 27.IX.1955, *Ricardi 3541* (CONC, BAA, SI); Camino al Portezuelo de Chapíquiña, 140 km de Arica, 2900 m, 24.III.1961, *Matthei 99b* (BAA); Camino Poconchile a Zapahuira, km 48, 2400 m, 3.V.1972, *Ricardi & al. 95a* (CONC); Camino Poconchile a Zapahuira, km 41, 2100 m, 3.V.1972, *Ricardi & al. 59* (CONC). **Región II, Prov. El Loa:** Alrededores de Toconce, terrazas de cultivo, 3300 m, 26.I.1980, *Villagran & al. 2294* (CONC).

PERU. Dpto. Lima, Prov. Lima: Purruhuca, IV.1832, *Mathews 770* (K). **Dpto. Arequipa:** Lomas de Atico, entre Chala y Camaná, 10.X.1942, *Ferreira 6357* (SI, K); Tambo, XI.1949, *Vargas 8615* (SI, LIL); Cotahuasi, 2600-2700 m, III.1914, *Weberbauer 6870* (K); Camaná, 25 km hacia Arequipa, lomas, 14.III.1983, *Beck 7939* (SI).

Especies dudosas

Eragrostis scabra Phil., Fl. Atacam.: 55. 1860.

“Prope Paposo in regione fertilior 500-1000 p.s.m. crescit”.

Ha sido coleccionada sólo una vez y fragmentos de la misma se encuentran en los siguientes herbarios:

Chile. Paposo, December. 1851: B; BAA! (fragmento, col. typus 1089).

Chile. Atacama, pr. Paposo, leg. R. A. Philippi, c. Reiche: W!

Chile. Atacama, Philippi 357: USNH! (n° 556539).

En el ejemplar observado en Viena, las raíces son muy engrosadas y revelan una planta perenne. Las *cañas* llevan anillo glandular bajo los nudos. *Vainas* pilosas en sus bordes con un mechón de pelo, de 2.5-3 mm long., a ambos lados de la lígula. *Lígula* ciliada, cilias de 0.5-1 mm long., pelos largos hasta de 3.5 mm long., a ambos lados de la misma. *Láminas* planas, de 10-12 cm long. por 2-2.5 mm lat., escabrosas en la cara adaxial, lisas en la abaxial, con pelos largos y

rígidos en ambas caras. *Panoja* más o menos de 20 cm de long., separada del resto; las ramas de ésta recuerdan a las de *E. montufari* (Kunth) Steud. y llevan algunas manchas glandulares grandes en su base. *Espiguillas* verde-oliváceas sostenidas por pedicelos cortos adpresos a las mismas, 5-9-floras, de 5-6 mm long. por 1.4-2 mm lat. *Gluma* inferior de 1.4-1.6 mm long., la superior de 1.6-2 mm. *Lema* muy escabrosa, con estrecho margen hialino y nervios laterales conspicuos, de 1.8-2 mm long. *Pálea* casi igual en largo a su lema, las carinas escabrosas. Artejos de la raquilla muy escabrosos, de 0.65-0.75 mm long. Anteras 3, grandes, de 0.6-0.9(-1) mm. *Cariopsis* no vista.

Distribución. – MARTICORENA & QUESADA (1985) no la citan para Chile y JOHNSTON (1929) escribe: “Described and known only from a collection made by Philippi in the fertile belt near Paposo. I could not locate the type at Santiago”.

Observación 1. – El aspecto de la panoja es muy similar a la de *E. montufari*, pero difiere de esta especie por las anteras grandes y las lemas muy escabrosas con nervios conspicuos.

No he visto otro material que los fragmentos arriba mencionados. Es necesario más colecciones para establecer la validez de este taxon y su afinidad con *E. montufari*.

Observación 2. – Según comunicación de Carlos Muñoz (litt. 11.VIII.1961), el ejemplar tipo de esta especie no está en Santiago. Sólo hay una fotografía que fue tomada en Washington por C. V. Piper a principios de siglo (1903-04), teniendo como base un préstamo de ejemplares que se hizo al Grass Herbarium desde el Museo de Viena.

Especies excluídas

Eragrostis calotheca Trin. = *Briza calotheca* (Trin.) Hack.

Eragrostis mendocina (Phil.) Jedwabn. ($\equiv$ *Ipnum mendocinum* Phil.) = *Diplachne dubia* (Kunth) Scribn.

Eragrostis uniolae Nees = *Briza uniolae* (Nees) Steud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAQUAR, S. R. & M. SAEED (1969). Chromosome studies and polyploidy analysis in grasses of West Pakistan I. *Caryologia* 22: 103-111.
- BENTHAM, G. & J. D. HOOKER (1883). *Genera Plantarum*. Lovall Reeve & Co., Williams & Norgate, London 3: 1186-1187.
- BOISSIER, E. (1884). *Flora Orientalis*. H. Georg, Basel, Genève 5: 580-583.
- BOWDEN, W. M. & H. A. SENN (1962). Chromosome numbers in 28 grass genera from South America. *Canad. J. Bot.* 40: 1115-1124.
- BRAKO, L. & J. L. ZARUCCHI (1993). Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45.
- BURKART, A. & al. (1969). Gramíneas. In: BURKART, A., *Fl. Il. Entre Ríos* 2.
- BUSH, B. F. (1903). A new genus of grasses. *Trans. Acad. Sci. St. Louis* 13: 175-183.
- CHRISTOPHER, J. & A. ABRAHAM (1974). Studies on the cytology and phylogeny of South Indian grasses II. Sub-family Eragrostoideae. *Cytologia* 39: 561-571.
- CLAYTON, W. D. & S. A. RENVOIZE (1986). Genera Graminum, Grasses of the World. *Kew Bull., Addit. Ser.* 13.
- DAVIDSE, G. (1981). Chromosome numbers of miscellaneous Angiosperms. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68: 222-223.
- DAVIDSE, G. & R. W. POHL (1972). Chromosome numbers, meiotic behaviour, and notes on some grasses from Central America and the West Indies. *Canad. J. Bot.* 50: 1441-1452.
- DAVIDSE, G. & R. W. POHL (1974). Chromosome numbers, meiotic behaviour, and notes on tropical american grasses (Gramineae). *Canad. J. Bot.* 52: 317-328.
- DAVIDSE, G. & R. W. POHL (1978). Chromosome numbers of tropical American grasses (Gramineae): 5. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 637-649.
- DE WET, J. M. J. (1954). Chromosome numbers of a few South African grasses. *Cytologia* 19: 97-103.
- DE WET, J. M. J. (1960). Chromosome numbers and some morphological attributes of various South African grasses. *Amer. J. Bot.* 47: 44-49.
- DE WINTER, B. (1960). A new genus of gramineae. *Bothalia* 7: 387-390.
- DÖLL, J. C. (1878). Eragrostis. In: MARTIUS, C. F. P. von, *Flora Brasiliensis* 2(3): 136-160.
- DUJARDIN, M. (1979a). Additional chromosome numbers and meiotic behaviour in tropical african grasses from western Zaïre. *Canad. J. Bot.* 57: 864-876.
- DUJARDIN, M. (1979b). Poaceae. In: LÖVE, Á. (ed.), IOPB chromosome number reports LXIII. *Taxon* 28: 275-276.
- GOULD, F. W. (1958). Chromosome numbers in Southwestern grasses. *Amer. J. Bot.* 45: 757-767.
- GOULD, F. W. & T. R. SODERSTROM (1967). Chromosome numbers of tropical American grasses. *Amer. J. Bot.* 54: 676-683.
- GOULD, F. W. & T. R. SODERSTROM (1970). Chromosome numbers of some Mexican and Colombian grasses. *Canad. J. Bot.* 48: 1633-1639.
- GOULD, F. W. & T. R. SODERSTROM (1974). Chromosome numbers of some Ceylon grasses. *Canad. J. Bot.* 52: 1075-1090.
- GRISEBACH, A. H. R. (1864). *Flora of the British West Indian Islands*. Lovall Reeve & Co., London: 532.
- HACKEL, E. (1887). Gramineae. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Die natürlichen Pflanzenfamilien* II(2): 69.
- HARVEY, L. H. (1981). Eragrostis. In: GOULD, F. W., *Grasses of southwestern United States*: 75-88.
- HITCHCOCK, A. S. (1926). Eragrostis hypnoides and E. reptans. *Rhodora* 28: 113-115.
- HITCHCOCK, A. S. (1927). The grasses of Ecuador, Peru, and Bolivia. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24: 291-556.
- HITCHCOCK, A. S. & A. CHASE (1950). *Manual of the grasses of United States*. United States Departement of Agriculture, Washington D.C.: 140-169.
- JEDWABNICK, E. (1924). Eragrostidis specierum. *Bot. Arch.* 5: 177-216.
- JOHNSTON, I. M. (1929). Papers on the flora of northern Chile. *Contr. Gray Herb.* 85: 18.
- KERGUÉLEN, M. (1975). Les Gramineae (Poaceae) de la flore française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia* 75: 1-343.

- KOCH, S. D. (1974). The *Eragrostis pectinacea-pilosa* complex in North and Central America (Gramineae: Eragrostioideae). *Illinois Biol. Monogr.* 48.
- MAJOVSKY, J. & al. (1974). Index of chromosome numbers of some Ceylon grasses. *Canad. J. Bot.* 52: 1075-1090.
- MALIK, C. P. & R. C. TRIPATHI (1970). Gramineae. In: LÖVE, Á. (ed.), IOPB chromosome number reports XXVII. *Taxon* 19: 439-440.
- MARTICORENA, C. & M. QUEZADA (1985). Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana, Bot.* 42(1-2): 87.
- MOFFETT, A. A. & R. HURCOMBE (1949). Chromosome numbers of South African grasses. *Heredity* 3: 369-373.
- NICORA, E. G. (1940). Nota taxonómica sobre *Eragrostis neesii* y *Eragrostis articulata*. *Revista Argent. Agron.* 7: 257-273.
- NICORA, E. G. (1963). Revalidación del género de gramíneas "Neeragrostis" de la Flora Norteamericana. *Revista Argent. Agron.* 29: 1-11.
- NICORA, E. G. (1973). Gramíneas nuevas para la Flora Argentina. *Darwiniana* 18: 265-272.
- NICORA, E. G. (1994). Las especies de *Eragrostis* afines a *E. peruviana* (Jacq.) Trin. (Gramineae) del norte de Chile y Perú. *Gayana, Bot.* 51:1-10.
- NICORA, E. G. & Z. RÚGOLO DE AGRASAR (1987). *Los géneros de gramíneas de América Austral*. Ed. Hemisferio Sur S.A., Buenos Aires.
- ONO, H. & T. TATEOKA (1953). Karyotaxonomy in Poaceae I. Chromosomes and taxonomic relations in some Japanese grasses. *Bot. Mag. (Tokyo)* 66: 18-27.
- PARODI, L. R. (1937). Gramíneas argentinas nuevas o críticas. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2(11).
- PARODI, L. R. (1950). Las Gramíneas tóxicas para el ganado en la República Argentina. *Revista Argent. Agron.* 17: 163-229.
- PIENAAR, R. DE V. (1955). The chromosome numbers of some indigenous South African and introduced Gramineae. In: MEREDITH, D. (ed.), *The grasses and pastures of South Africa*: 551-570.
- PILGER, R. (1956). Gramineae II. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*. ed. 2, 14d: 11-15.
- POHL, R. W. & G. DAVIDSE (1971). Chromosome numbers of Costa Rica grasses. *Brittonia* 23: 293-324.
- REEDER, J. R. (1968). Notes on Mexican grasses VIII. Miscellaneous chromosome numbers – 2. *Bull. Torrey Bot. Club* 95: 69-86.
- SÁNCHEZ VEGA, I. & S. D. KOCH (1989). Estudio biosistemático de *Eragrostis mexicana*, *E. neomexicana*, *E. orcutiana* y *E. virescens* (Gramineae: Chloridoideae). *Bol. Soc. Bot. Mexico* 48: 95-112.
- SKOTTSBERG, C. (1963). Zur Naturgeschichte der Insel San Ambrosio (Islas Desventuradas, Chile). 2. Blütenpflanzen. *Ark. Bot.*, ser. 2, 4: 465-488.
- STAPF, O. (1896). *Eragrostis*. In: HOOKER, J. D., *Flora of British India* 7: 312-327.
- STAPF, O. (1900). Gramineae. In: THISELTON-DYER, W. T., *Flora Capensis* 7: 310-750.
- STUCKERT, T. (1904). Contribución al conocimiento de las Gramináceas Argentinas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 11: 43-161.
- STUCKERT, T. (1911). Tercera contribución al conocimiento de las Gramináceas Argentinas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 1-214.
- TATEOKA, T. (1967). Gramineae. In: LÖVE, Á. (ed.), IOPB chromosome number reports XIV. *Taxon* 16: 561-564.
- VAN DEN BORRE, A. & L. WATSON (1994). The infrageneric classification of *Eragrostis* (Poaceae). *Taxon* 43: 383-422.
- WOLF, N. M. von (1776). *Genera plantarum vocabulis characteristicis definita*. [Danzig].

ÍNDICE DE LOS NUEVOS TAXONES

<i>Eragrostris nigricans</i> var. <i>punensis</i> Nicora, var. nova	65
---	----

ÍNDICE DE LAS FIGURAS

Fig. 1. – <i>E. andicola</i> R. E. Fr.	19
Fig. 2. – <i>E. atrovirens</i> (Desf.) Steud.	22
Fig. 3. – <i>E. bahiensis</i> Schult.	24
Fig. 4. – <i>E. chiquitaniensis</i> Killeen	29
Fig. 5. – <i>E. ciliaris</i> (L.) B. Br.	33
Fig. 6. – <i>E. curvula</i> (Schrad.) Nees	35
Fig. 7. – <i>E. hackelii</i> Hassl.	37
Fig. 8. – <i>E. japonica</i> (Thunb.) Trin.	41
Fig. 9. – <i>E. lehmanniana</i> Nees	44
Fig. 10. – <i>E. leucosticta</i> Döll	45
Fig. 11. – <i>E. lurida</i> Presl	49
Fig. 12. – <i>E. macrothyrsa</i> Hack.	51
Fig. 13. – <i>E. maypurensis</i> (Kunth) Steud.	53
Fig. 14. – <i>E. montufari</i> (Kunth) Steud.	57
Fig. 15. – <i>E. nigricans</i> (Kunth) Steud.	64
Fig. 16. – <i>E. nigricans</i> var. <i>punensis</i> Nicora	66
Fig. 17. – <i>E. pilosa</i> (L.) P. Beauv.	72
Fig. 18. – <i>E. plana</i> Nees	74
Fig. 19. – <i>E. purpurascens</i> (Spreng.) Schult.	77
Fig. 20. – <i>E. rojasii</i> Hack.	81
Fig. 21. – <i>E. rufescens</i> Schult.	83
Fig. 22. – <i>E. seminuda</i> Trin.	85
Fig. 23. – <i>E. solida</i> Nees	87
Fig. 24. – <i>E. superba</i> Peyr.	90
Fig. 25. – <i>E. tenella</i> (L.) Roem. & Schult.	92
Fig. 26. – <i>E. tenuifolia</i> (A. Rich.) Steud.	93
Fig. 27. – <i>E. triangularis</i> Henrard	96
Fig. 28. – <i>E. trichocolea</i> Hack. & Arechav.	97

ÍNDICE DE LOS NOMBRES CIENTÍFICOS

Los nombres retenidos están en negrita y los sinónimos en bastardilla

<i>Agrosticula brasiliensis</i> (Raddi) Herterty	16
<i>Aira brasiliensis</i> Raddi	16
<i>Airopsis jubata</i> Griseb.	40
<i>Airopsis millegrana</i> Griseb.	16
<i>Briza eragrostis</i> L.	30
<i>Diandrochloa</i> De Winter	40

<i>Diandrochloa glomerata</i> (Walter) Burkart	39
<i>Eragrostis acicularis</i> Trin.	82
<i>Eragrostis acutiglumis</i> Parodi	15
<i>Eragrostis airoides</i> Nees	16
<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Hook. & Arn.	91
<i>Eragrostis andicola</i> R. E. Fr.	18
<i>Eragrostis argentina</i> Jedwabn.	30
<i>Eragrostis articulata</i> (Schrank) Nees	20, 30, 46
<i>Eragrostis articulata</i> var. <i>eglandulosa</i> Nicora	20
<i>Eragrostis atrovirens</i> (Desf.) Steud.	21, 25
<i>Eragrostis attenuata</i> Hitchc.	21
<i>Eragrostis bahiensis</i> Schult.	23
<i>Eragrostis bahiensis</i> f. <i>riparia</i> Burkart	23
<i>Eragrostis bahiensis</i> var. <i>boliviensis</i> Henrard	48
<i>Eragrostis bahiensis</i> var. <i>contracta</i> Döll	23
<i>Eragrostis bahiensis</i> var. <i>laxiuscula</i> Döll	23
<i>Eragrostis barbiglumis</i> Jedwabn.	84
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	27, 55
<i>Eragrostis boliviensis</i> Jedwabn.	56, 58
<i>Eragrostis brasiliensis</i> Nees	16
<i>Eragrostis buchtienii</i> Hack.	58
<i>Eragrostis cataclasta</i> Nicora	28
<i>Eragrostis chilensis</i> (Moris) Nees	99
<i>Eragrostis chiquitaniensis</i> Killeen	28
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Janch.	30, 55
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	32
<i>Eragrostis compacta</i> Steud.	86
<i>Eragrostis contracta</i> Pilg.	58
<i>Eragrostis contristata</i> Nees	48
<i>Eragrostis cordobensis</i> Jedwabn.	99
<i>Eragrostis curtipedicellata</i> Buck.	80
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	34, 73
<i>Eragrostis damiensiana</i> (Bonnet) Thell.	59
<i>Eragrostis damiensiana</i> var. <i>condensata</i> (Hack.) Thell.	59
<i>Eragrostis deserticola</i> Phil.	70
<i>Eragrostis diffusa</i> Buckl.	69
<i>Eragrostis elatior</i> Hack.	25, 36, 38
<i>Eragrostis expansa</i> Link	23, 25, 38
<i>Eragrostis flaccida</i> Lindm.	46
<i>Eragrostis glareosa</i> Trin.	20
<i>Eragrostis glomerata</i> (Walter) L. H. Dewey	39, 40
<i>Eragrostis hackelii</i> Hassl.	25, 36
<i>Eragrostis hapalantha</i> Trin.	39
<i>Eragrostis hypnoides</i> (Lam.) Britton & al.	38
<i>Eragrostis inconstans</i> Nees	82
<i>Eragrostis inconstans</i> var. <i>rufescens</i> (Schult.) Nees	82
<i>Eragrostis interrupta</i> (Lam.) Döll	39, 40
<i>Eragrostis interrupta</i> P. Beauv.	40
<i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin.	39
<i>Eragrostis kuschelii</i> Skottsb.	42
<i>Eragrostis lehmanniana</i> Nees	43
<i>Eragrostis leptantha</i> Trin.	99
<i>Eragrostis leucosticta</i> Döll	30, 43
<i>Eragrostis lindmanii</i> Hack.	62
<i>Eragrostis longipila</i> Hack.	67

<i>Eragrostis lugens</i> Nees	18, 46, 78
<i>Eragrostis lugens</i> subsp. <i>flaccida</i> (Lindm.) Hack.	46
<i>Eragrostis lugens</i> var. <i>glabrescens</i> Döll	75
<i>Eragrostis lurida</i> Presl	48
<i>Eragrostis macra</i> Jedwabn.	23
<i>Eragrostis macrothyrsa</i> Hack.	50
<i>Eragrostis major</i> Host	30
<i>Eragrostis mattogrossensis</i> Pilg.	86
<i>Eragrostis mattogrossensis</i> f. <i>glabrescens</i> Pilg.	86
<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.	50, 82
<i>Eragrostis maypurensis</i> var. <i>meratiana</i> (Kunth) Pilg.	50
<i>Eragrostis megapotamica</i> (Spreng.) Schult. & Schult. f.	76
<i>Eragrostis megastachya</i> (Koeler) Link	30
<i>Eragrostis meratiana</i> (Kunth) Steud.	50
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	52
<i>Eragrostis mexicana</i> subsp. <i>virescens</i> (Presl) S. D. Koch & Sánchez Vega	99
<i>Eragrostis microstachya</i> (Link) Link	23
<i>Eragrostis minor</i> Host	27, 55
<i>Eragrostis montufari</i> (Kunth) Steud.	56, 102
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	59
<i>Eragrostis neesii</i> Trin.	20, 60
<i>Eragrostis neesii</i> var. <i>expansiflora</i> Nicora	61
<i>Eragrostis neesii</i> var. <i>laxa</i> Jedwabn.	20
<i>Eragrostis neesii</i> var. <i>lindmanii</i> (Hack.) Ekman	62
<i>Eragrostis neesii</i> var. <i>neesii</i>	60
<i>Eragrostis neomexicana</i> Vasey	52, 54
<i>Eragrostis nigricans</i> (Kunth) Steud.	63
<i>Eragrostis nigricans</i> var. <i>punensis</i> Nicora	65
<i>Eragrostis nigricans</i> var. <i>tristis</i> (Jedwabn.) Pilg.	63
<i>Eragrostis orthoclada</i> Hack.	67, 95, 99
<i>Eragrostis pastoensis</i> (Kunth) Trin.	58
<i>Eragrostis patula</i> (Kunth) Steud.	94
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	69
<i>Eragrostis peregrina</i> Wiegand	59
<i>Eragrostis perennis</i> Döll	70, 86
<i>Eragrostis peruviana</i> (Jacq.) Trin.	42, 70
<i>Eragrostis peruviana</i> var. <i>macranthera</i> Skottsb.	42
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	59, 71
<i>Eragrostis pilosa</i> subsp. <i>damiensiana</i> (Bonnet) Thell.	59
<i>Eragrostis pilosa</i> var. <i>condensata</i> Hack.	59
<i>Eragrostis pilosa</i> var. <i>damiensiana</i> Bonnet	59
<i>Eragrostis pilosa</i> var. <i>lugens</i> (Nees) Griseb.	46
<i>Eragrostis plana</i> Nees	73, 94
<i>Eragrostis plumosa</i> (Retz.) Link	91
<i>Eragrostis poaeformis</i> Link	55
<i>Eragrostis poaeoides</i> P. Beauv.	55
<i>Eragrostis polytricha</i> Nees	75, 84
<i>Eragrostis polytricha</i> var. <i>glabrior</i> Döll	75
<i>Eragrostis polytricha</i> var. <i>hirsutior</i> Döll	75
<i>Eragrostis psammodes</i> Trin.	23
<i>Eragrostis psammodes</i> var. <i>microstachya</i> (Link) Döll	23
<i>Eragrostis purpurascens</i> (Spreng.) Schult.	76
<i>Eragrostis pycnantha</i> (Phil.) Nicora	78, 101
<i>Eragrostis rahmeri</i> Phil.	99
<i>Eragrostis retinens</i> Hack. & Arechav.	79

<i>Eragrostis retinens</i> var. <i>pergaminensis</i> Parodi	79
<i>Eragrostis rojasii</i> Hack.	80
<i>Eragrostis rufescens</i> Schult.	82, 86
<i>Eragrostis rufescens</i> var. <i>spiciramea</i> Döll	86
<i>Eragrostis scabra</i> Phil.	21
<i>Eragrostis secundiflora</i> Presl	86
<i>Eragrostis seminuda</i> Trin.	84
<i>Eragrostis solida</i> Nees	70, 82, 86
<i>Eragrostis solida</i> var. <i>mattogrossensis</i> (Pilg.) Pilg.	86
<i>Eragrostis spicata</i> Vasey	88
<i>Eragrostis squamata</i> (Lam.) Steud.	25
<i>Eragrostis subatra</i> Jedwabn.	63
<i>Eragrostis superba</i> Peyr.	89
<i>Eragrostis tenella</i> (L.) Roem. & Schult.	34, 91
<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Steud.	91
<i>Eragrostis triangularis</i> Henrard	68, 95
<i>Eragrostis trichocolea</i> Hack. & Arechav.	95
<i>Eragrostis trichophylla</i> Benth.	56
<i>Eragrostis triflora</i> Ekman	16
<i>Eragrostis tristis</i> Jedwabn.	63
<i>Eragrostis vahlii</i> (Roem. & Schult.) Nees	50
<i>Eragrostis villamontana</i> Jedwabn.	67
<i>Eragrostis villosa</i> Steud.	20
<i>Eragrostis virescens</i> Presl	55, 56, 73, 99
<i>Eragrostis virescens</i> f. <i>major</i> Hack.	56
<i>Eragrostis virescens</i> var. <i>trichophylla</i> (Benth.) Hack.	56
<i>Eragrostis weberbaueri</i> Pilg.	100
<i>Erosion hypnoides</i> (Lam.) Lunell	38
<i>Macrolepharus contractus</i> Phil.	32
<i>Megastachya ciliaris</i> (L.) P. Beauv.	32
<i>Megastachya glomerata</i> (Walter) Schult.	39
<i>Megastachya hypnoides</i> (Lam.) P. Beauv.	38
<i>Megastachya maypurensis</i> (Kunth) Roem. & Schult.	50
<i>Megastachya montufari</i> (Kunth) Roem. & Schult.	56
<i>Megastachya tenella</i> (L.) Bojer	91
<i>Neeragrostis hypnoides</i> (Lam.) Bush	38
<i>Neeragrostis reptans</i> (Michx.) Nicora	38
<i>Poa airoides</i> (Nees) Kunth	16
<i>Poa amabilis</i> L.	91
<i>Poa articulata</i> Schrank	20
<i>Poa atrovirens</i> Desf.	21
<i>Poa aturensis</i> Kunth	39
<i>Poa chilensis</i> Moris	99
<i>Poa cilianensis</i> All.	30
<i>Poa ciliaris</i> L.	32
<i>Poa curvula</i> Schrad.	34
<i>Poa densiflora</i> Phil.	78
<i>Poa eragrostis</i> L.	55
<i>Poa expansa</i> (Link) Kunth	23
<i>Poa glomerata</i> Walter	39
<i>Poa hypnoides</i> Lam.	38
<i>Poa interrupta</i> Lam.	39, 40
<i>Poa japonica</i> Thunb.	39
<i>Poa leptantha</i> (Trin.) Kunth	99
<i>Poa lugens</i> (Nees) Kunth	46

<i>Poa maypurensis</i> Kunth	50
<i>Poa megapota mica</i> Spreng.	76
<i>Poa megastachya</i> Koeler	30
<i>Poa meratiana</i> Kunth	50
<i>Poa mexicana</i> Hornem.	52
<i>Poa mexicana</i> Lag.	52
<i>Poa microstachya</i> Link	23
<i>Poa montufari</i> Kunth	56, 58
<i>Poa neesii</i> (Trin.) Kunth	60
<i>Poa nigricans</i> Kunth	63
<i>Poa pastoensis</i> Kunth	58
<i>Poa pectinacea</i> Michx.	69
<i>Poa peruviana</i> Jacq.	70
<i>Poa pilosa</i> L.	71
<i>Poa plumosa</i> Retz.	91
<i>Poa psammodes</i> (Trin.) Kunth	23
<i>Poa purpurascens</i> Spreng.	76
<i>Poa pycnantha</i> Phil.	78
<i>Poa racemosa</i> Vahl	50
<i>Poa reptans</i> Michx.	38
<i>Poa seminuda</i> (Trin.) Kunth	84
<i>Poa solida</i> (Nees) Kunth	86
<i>Poa tenella</i> L.	91
<i>Poa tenuifolia</i> A. Rich.	91
<i>Poa vahlia</i> Roem. & Schult.	50
<i>Poa virescens</i> (Presl) Kunth	99
<i>Poa weigeltiana</i> Trin.	38
<i>Roshevitzia glomerata</i> (Walter) Tzvelev	39
<i>Roshevitzia japonica</i> (Thunb.) Tzvelev	39
<i>Sporobolus brasiliensis</i> (Raddi) Hack.	16
<i>Sporobolus scaber</i> Phil.	21
<i>Sporobolus tenuispica</i> Hack.	88

Especies dudosas

<i>Eragrostis scabra</i> Phil.	101
--------------------------------	-----

Especies excluidas

<i>Briza calotheca</i> (Trin.) Hack.	102
<i>Briza uniolae</i> (Nees) Steud.	102
<i>Diplachne dubia</i> (Kunth) Scribn.	102
<i>Eragrostis calotheca</i> Trin.	102
<i>Eragrostis mendocina</i> (Phil.) Jedwabn.	102
<i>Eragrostis uniolae</i> Nees	102
<i>Ipnum mendocinum</i> Phil.	102