

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 59 (2004)
Heft: 2

Artikel: Revisión taxonómica de las especies del género Chloris (Poaceae : Chloridideae) en Sudamérica
Autor: Molina, Ana María / Rúgolo de Agrasar, Zulma E.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879335>

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: 01.04.2026

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

Revisión taxonómica de las especies del género *Chloris* (Poaceae: Chloridoideae) en Sudamérica

ANA MARÍA MOLINA
&
ZULMA E. RÚGOLO DE AGRASAR

RESUMEN

MOLINA, A. M. & Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR (2004). Revisión taxonómica de las especies del género *Chloris* (Poaceae: Chloridoideae) en Sudamérica. *Candollea* 59: 347-428. En español, resúmenes en español y en inglés.

Se da a conocer el estudio sistemático de las especies del género *Chloris* Sw. que habitan en América del Sur. Como resultado de este estudio se reconocen 25 taxones, la mayoría nativos, algunos introducidos o naturalizados, distribuidos desde Colombia y Venezuela hasta la Patagonia Argentina, ampliándose el límite austral del género. Se describen una nueva entidad para la ciencia: *Chloris ciliata* f. *reptans* A. M. Molina & Rúgolo y se establecen dos nuevas combinaciones: *C. dandyana* var. *breviaristata* (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo y *C. dandyana* var. *stolonifera* (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo. Se revalida la identidad de taxones previamente incluidos en sinonimia: *C. ciliata* f. *brevisetata* Hack., *C. grandiflora* Roseng. & Izag. y *C. parodiana* Roseng. & Izag. Se cita un nuevo taxon para la Argentina: *C. truncata* R. Br., nuevo para América del Sur. Las siguientes especies constituyen nuevas citas para Bolivia y Paraguay: *C. canterae* Arechav., *C. castilloniana* Lillo & Parodi var. *castilloniana*, *C. castilloniana* var. *pubescens* Caro & E. A. Sánchez, *C. ciliata* Sw. f. *ciliata*, *C. ciliata* f. *brevisetata* Hack., *C. dandyana* var. *breviaristata* (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo, *C. dandyana* var. *stolonifera* (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo y *C. parvispicula* Caro & E. A. Sánchez. Se reconocen además los siguientes taxones: *C. affinis* Caro & E. A. Sánchez, *C. berroi* Arechav., *C. dandyana* C. D. Adams var. *dandyana*, *C. exilis* Renvoize, *C. gayana* Kunth, *C. halophila* Parodi var. *halophila*, *C. halophila* var. *humilis* Chr. Müller, *C. inflata* Link, *C. orthonoton* Döll, *C. pycnothrix* Trin., *C. radiata* (L.) Sw., *C. sesquiflora* Burkart y *C. virgata* Sw. Se establecen nuevos sinónimos. Se discute la validez de *C. elata* Desv. y *C. barbata* Sw., incluyéndose consideraciones nomenclaturales de las especies. Se excluye del género *Chloris* a *C. submutica* Kunth y se considera en el género *Eustachys* Desv. Se presenta una clave dicotómica para diferenciar especies, variedades y formas. Los taxones se describen e ilustran incluyéndose su distribución geográfica, observaciones ecológicas y nombres vernáculos. Se consideran nuevos caracteres morfológicos de valor taxonómico para la identificación de las especies. Se presentan los resultados de estudios morfológicos y epidérmicos de las espiguillas, realizados con el microscopio electrónico de barrido (MEB).

ABSTRACT

MOLINA, A. M. & Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR (2004). Taxonomic revision the species of the genus *Chloris* (Poaceae: Chloridoideae) in South America. *Candollea* 59: 347-428. In Spanish, Spanish and English abstracts.

A taxonomic revision of the genus *Chloris* Sw. in South America has been made. As a result of this study 25 taxa are recognized, most of them are native, some introduced or naturalized, distributing from Colombia and Venezuela to Argentina. The genus is recorded for the first time to North of Patagonia: *C. virgata* Sw. One new taxon is described for the science: *Chloris ciliata* f. *reptans* A. M. Molina & Rúgolo and two new combinations are established: *C. dandyana* var. *breviaristata* (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo and *C. dandyana* var. *stolonifera* (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo.

The identity of taxa previously included under synonym are reexamined: *C. ciliata* f. *brevisetata* Hack., *C. grandiflora* Roseng. & Izag. and *C. parodiana* Roseng. & Izag. A new taxon is cited for Argentina: *C. truncata* R. Br., new for South America. The following new records for Bolivia and Paraguay are given: *C. canterae* Arechav., *C. castilloniana* Lillo & Parodi var. *castilloniana*, *C. castilloniana* var. *pubescens* Caro & E. A. Sánchez, *C. ciliata* Sw. f. *ciliata*, *C. ciliata* f. *brevisetata* Hack., *C. dandyana* var. *breviaristata* (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo, *C. dandyana* var. *stolonifera* (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo and *C. parvispicula* Caro & E. A. Sánchez. In addition the following taxa are recognized: *C. affinis* Caro & E. A. Sánchez, *C. berroi* Arechav., *C. dandyana* C. D. Adams var. *dandyana*, *C. exilis* Renvoize, *C. gayana* Kunth, *C. halophila* Parodi var. *halophila*, *C. halophila* var. *humilis* Chr. Müller, *C. inflata* Link, *C. orthonoton* Döll, *C. pycnothrix* Trin., *C. radiata* (L.) Sw. and *C. sesquiflora* Burkart. New synonyms are established. Nomenclatural considerations about problematic taxa within *Chloris* and a discussion about the identity of *C. elata* Desv. and *C. barbata* Sw. is given. The following taxon is excluded within *Chloris*: *C. submutica* Kunth and included in *Eustachys* Desv. A dichotomic key for recognizing all species, varieties and forms that grow in South America is given, as well as a description, synonyms, iconography, geographical distribution, ecological observations and vernacular names for each species are provided. The morphological characters of taxonomic value for the species are discussed. Results of epidermal observations on spikelets with scanning electron microscopy (SEM) has been made.

KEY-WORDS: POACEAE – CHLORIDOIDEAE – *Chloris* – Taxonomy – Geographic distribution – South America – SEM

Introducción

El género *Chloris* Sw. (*Poaceae: Cynodonteae* Dumort.), comprende alrededor de 60 especies, propias de regiones tropicales, subtropicales y templado cálidas de ambos hemisferios.

Son plantas C4, mega o mesotérmicas, de desarrollo estival, que viven principalmente en zonas semiáridas (ANDERSON, 1974; WATSON & DALLWITZ, 1992). En América las especies se distribuyen desde regiones tropicales y subtropicales hasta regiones templadas de Uruguay y la Argentina (ANDERSON, 1974; NICORA & RÚGOLO DE AGRASAR, 1987).

Chloris junto con *Eustachys* Desv. y *Cynodon* Rich. constituyen los géneros más ricos en especies de la tribu *Cynodonteae* Dumort., algunas de ellas consideradas forrajeras de importancia o malezas. El género *Chloris* ha sido tratado en un sentido amplio, es decir incluyendo especies de *Eustachys* y *Trichloris* Benth., concepto tomado en consideración en una importante monografía a nivel mundial (ANDERSON, 1974) y en algunos estudios parciales (MÜLLER, 1985). En la actualidad existe un concepto generalizado de mantener los tres géneros independientes (CLAYTON & RENVOIZE, 1986; NICORA & RÚGOLO DE AGRASAR, 1987; WATSON & DALLWITZ, 1992). La revisión de las especies sudamericanas del género *Eustachys*, ha contribuido a su delimitación y a reafirmar su posición taxonómica (MOLINA, 1996).

En América el género *Chloris* está representado por 40 taxones (PETERSON, 2001) distribuidos desde el S de Estados Unidos de América, México, Mesoamérica hasta América del Sur (HITCHCOCK, 1951; ANDERSON, 1974; POHL, 1994).

Las especies sudamericanas de *Chloris* no han sido tratadas en conjunto, en cambio existen contribuciones parciales (LUCES MORETTI, 1940; MÜLLER, 1983; MAYORGA, 1999; TOVAR, 1993).

En lo que se refiere a la Argentina y regiones limítrofes pueden citarse varios estudios (COSTA PEREIRA & LEAL BARRETO, 1985; PARODI, 1919, 1945, 1953, 1961; ROSENGURTT & IZAGUIRRE DE ARTUCIO, 1968; SÁNCHEZ, 1971) y revisiones de carácter florístico (STUCKERT, 1904, 1906, 1911; BURKART, 1969; CABRERA, 1970; ROSENGURTT & al., 1970; NICORA, 1978; COVAS, 1981; SMITH & al., 1981; RENVOIZE, 1988; KILLEEN, 1990; RENVOIZE, 1998). Hasta el presente han sido reconocidos 18 taxones (ZULOAGA & al., 1994).

En la presente revisión se reconocen para América del Sur 25 taxones para el género *Chloris*. Los mismos se diferencian en una clave dicotómica y cada uno de ellos se describe e ilustra, adjuntándose datos sobre la distribución geográfica, hábitat y material examinado. Se describe una nueva entidad para la ciencia, se establecen nuevas combinaciones, status, citas y nuevos sinónimos. Se esclarece la identidad de especies dudosas y se revalida la identidad de taxones previamente incluidos en sinonimia. Se incluyen también consideraciones nomenclaturales referidas a *C. barbata* Sw., *C. dandyana* C. D. Adams, *C. elata* Desv. y *C. inflata* Link (FOSBERG, 1976; KARTESZ & GANDHI, 1992).

Los caracteres de valor taxonómico más importantes de la espiguilla, han sido observados y fotografiados con el microscopio electrónico de barrido (MEB).

Materiales y métodos

En este estudio se ha seguido la metodología clásica utilizada en taxonomía vegetal. Se trabajó con materiales de herbario, los especímenes estudiados y citados pertenecen a las instituciones cuyas siglas figuran en HOLMGREN & al. (1990), con excepción de los siguientes: herbario de la EEA INTA del Colorado (Formosa), herbario de la EEA INTA La Banda (Santiago del Estero) y el herbario particular de Antenor Sulekic (Salta). Las abreviaturas de los autores que figuran en el texto son las establecidas por BRUMMITT & POWELL (1992) y las de las publicaciones periódicas se tomaron de las indicadas por LAWRENCE & al. (1968) y BRIDSON & SMITH (1991). En el texto se utilizaron las siguientes abreviaturas: **DV**: dirección de vialidad; **EEA INTA**: Estación Experimental Agropecuaria del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; **Ea.**: estancia; **FFCC**: ferrocarril; **Hb.**: herbario; **Pdo.**: partido; **RP**: ruta provincial; **RN**: ruta nacional; **s. f.**: sin fecha; **s. leg.**: coleccionista no consignado; **s. loc.**: localidad no consignada; **s. n.**: sin número; **Sa.**: Sierra.

Los taxones han sido ilustrados, las figuras son originales e incluyen detalles de los caracteres de valor taxonómico seleccionados para la diferenciación de las entidades. En *C. affinis*, *C. exilis*, *C. gayana*, *C. halophila* var. *halophila*, *C. parvispicula* y *C. sesquiflora* se consigna además la iconografía que complementa la ilustración correspondiente.

La morfología del antecio y la epidermis de la lemma han sido analizados con el Microscopio Electrónico de Barrido (MEB), Zeiss DSM 940 A, del Instituto de Botánica Darwinion. Para su observación, previamente se realizó la limpieza del material con alcohol 90° o xilol, acondicionándose posteriormente para su tratamiento con oro paladio en un evaporador de vacío. Las fotomicrografías de la epidermis de la lemma se tomaron a nivel del tercio medio (MEB).

Consideraciones nomenclaturales y taxonómicas en *Chloris*¹

Existe una considerable discrepancia de criterios sobre la validez de *C. inflata* Link (LINK, 1821: 105) y *C. barbata* Sw. (SWARTZ, 1797: 200) al igual que entre *C. dandyana* C. D. Adams (ADAMS, 1971) y *C. elata* Desv. (DESLAUX, 1831: 177). Tanto ANDERSON (1974: 34-36), como FOSBERG (1976: 176-178) reconocen la validez de *C. inflata* mientras que KARTESZ & GANDHI (1992: 135-139) aceptan *C. barbata* para la misma entidad.

Esta disparidad de conceptos se basa en la confusa nomenclatura de las entidades en cuestión y para una mejor comprensión de los problemas nomenclaturales y taxonómicos se detalla cronológicamente la bibliografía pertinente y se discute y propone los nombres aceptados.

¹ Se agradece al Dr. Roberto Kiesling del Instituto de Botánica Darwinion por la lectura crítica de esta nota.

LINNAEUS (1759: 1305) describe *Andropogon barbatum*: «*A. spicis fasciculatis petalis exterioribus aristatis; flosculis inferioris ciliato-barbatis*» y hace referencia a SLOANE (1707-1725, tab. 65, f. 2).

LINNAEUS (1760: 412) amplía la descripción de *Andropogon barbatum*, no hace mención a la figura de Sloane y cita «Brown jam. 364».

LINNAEUS (1763: 1483) establece *Andropogon polydactylon* L. y repite la descripción atribuida a *Andropogon barbatum* de 1759: «*A. spicis fasciculatis petalis exterioribus aristatis; flosculis inferioris ciliato-barbatis*. Amoen. acad. 5 p. 412», haciendo referencia también a LINNAEUS (1760). Seguidamente incluye: *Andropogon polydactylon affurgens, spicis tenuioribus hirsutis*. Brown. jam. 364. *Gramen dactylon elatius, spicis plurimis tomentosissimis*. Sloan. jam. 33. hist. I. p. III. t. 65 f.2. Habitat in Jamaica.

LINNAEUS (1771: 302) describe *Andropogon barbatum*: «*spicis digitatis, calycibus persistentibus, corollis ciliatis*» y la cita para Indiae Orientali.

SWARTZ (1788: 25-26) crea el género *Chloris* e incluye entre las especies a *C. polydactyla* (L.) Sw. basado en el nombre superfluo *Andropogon polydactylon* L. (1763) y la cita para Jamaica.

SWARTZ (1797: 199) mantiene su criterio anterior, se refiere nuevamente a *Chloris polydactyla* (Swartz, 1788: 26), cita de nuevo Brown, jam. 364, así como la descripción y figura de Sloane. El autor indica también su habitat: «*In collibus graminosis ficcis Jamaicae*» y seguidamente describe la especie.

SWARTZ (1797: 200) transfiere *Andropogon barbatum* L. (1771) al género *Chloris* como *C. barbata* y aclara las diferencias con *Chloris polydactyla*: «*valvulis flor. masc. utrisque aristatis*».

LINK (1821:104-105) al referirse al género *Chloris* Sw. trata a *C. barbata* Sw. (India Orientali), *C. polydactyla* (L.) Sw. y describe a *C. inflata* Link, cuyas semillas le fueron enviadas por el Dr. Chamisso (California). La descripción de la especie es detallada y destaca las características de los antecios superiores neutros con las glumelas dilatadas: «*valvula inflato – concava aristata*».

KARTESZ & GANDHI (1992) proponen *C. elata* Desv. como nombre válido para *C. polydactyla*, y *C. dandyana*.

De acuerdo a los antecedentes expuestos se pueden sintetizar las siguientes conclusiones que avalan el criterio adoptado en el presente estudio en lo referente a la aplicación de *C. dandyana* C. D. Adams y *C. inflata* Link:

1.– *Andropogon barbatum* L. (1759) es una especie americana descrita para Jamaica. Tipo: Brown, Jam. 364.

2.– *Andropogon polydactylon* L. (1763) es un nombre superfluo (Art. 52.1) basado en el mismo tipo nomenclatural que *Andropogon barbatum* L. (1759).

3.– *Andropogon barbatum* L. (1771) es un homónimo posterior aplicado a una especie de la India, por lo tanto se puede interpretar como un nombre ilegítimo (Art. 53.2), pues se basa en un tipo diferente a *Andropogon barbatum* L. (1759).

4.– *Chloris barbata* en el concepto de SWARTZ (1797), basado en *Andropogon barbatum* L. (1771) ha generado dos diferentes criterios entre los autores:

nuevo nombre creado por Swartz y referido como *C. barbata* Sw. (KARTESZ & GANDHI, 1992).

nueva combinación: *C. barbata* (L.) Sw. basada en un homónimo ilegítimo y reemplazado por *C. inflata* Link, el siguiente nombre disponible para la especie (ANDERSON, 1974). en este estudio se aplica *C. inflata* Link para la especie originaria de la India presente en América, por considerarse *C. barbata* Sw. un nombre ilegítimo basado en un homónimo posterior.

5.— *Chloris polydactyla* (L.) Sw. está basado en un nombre superfluo, por lo tanto no es un nombre válido y ha sido reemplazado por *C. dandyana* C. D. Adams (1971) y utilizado corrientemente por numerosos autores, entre ellos ANDERSON (1974). Este autor incluye entre los sinónimos de *C. dandyana* a *C. elata* Desv. aclarando que no ha visto el espécimen tipo, razón por la cual probablemente no aplicó ese nombre a pesar de su prioridad.

Consultado al respecto, el Dr. Gandhi (Com. pers., VIII.2002), aclara no haber estudiado el material original indicado en KARTESZ & GANDHI (1992). El ejemplar tipo de *C. elata* Desv. fue solicitado para este estudio al herbario de París (P) y hasta el presente el mismo no ha sido ubicado y tampoco se tienen registros de su existencia en otros herbarios. Esta dificultad sumada a la información insuficiente que aporta la descripción original de *C. elata* Desv., nos impide conocer con certeza la identidad de la citada entidad.

Por ello en esta revisión se aplica el nombre *C. dandyana* C. D. Adams para la especie americana originaria de Jamaica, criterio además adoptado por ANDERSON (1974) y otros numerosos autores.

Caracteres morfológicos de valor taxonómico en *Chloris*

La mayoría de las especies son perennes y cespitosas, con rizomas breves, no obstante algunos taxones son estoloníferos: *C. castilloniana*, *C. ciliata* f. *reptans*, *C. dandyana* var. *stolonifera*, *C. halophila*, *C. orthonoton*, *C. parodiana*, *C. sesquiflora*. Las especies anuales no son numerosas: *C. exilis*, *C. inflata*, *C. pycnothrix*, *C. radiata* y *C. virgata*.

La inflorescencia está conformada por racimos, así *C. parodiana* se caracteriza por presentar 1-2(-3) racimos, generalmente curvados y las restantes especies presentan de 4-35 racimos rectos, dispuestos en uno o dos verticilos, erectos u horizontalmente (*C. halophila*). En todas las especies los racimos son libres, con excepción de *C. berroi*, los cuales se encuentran total o parcialmente soldados.

Las espiguillas aportan caracteres que permiten establecer dos grandes grupos basados en la longitud de la arista del antecio inferior. Si la arista es muy desarrollada y al menos duplica la longitud de la lemma caracteriza a *C. halophila*, *C. inflata*, *C. orthonoton*, *C. pycnothrix*, *C. radiata*, *C. truncata* y *C. virgata*. Las restantes entidades se caracterizan por la arista tan larga como el cuerpo de la lemma o menor.

Las glumas son estrechamente lanceoladas o lanceoladas, 1-nervias, con la quilla escabrosa, el ápice agudo hasta brevemente mucronado: *C. virgata* y el dorso generalmente glabro o escabriúsculo: *C. pycnothrix*. El antecio inferior es fructífero y los superiores generalmente estériles, excepcionalmente los antecios superiores pueden desarrollarse y ser fructíferos como en *C. exilis* y *C. gayana*.

La morfología del antecio inferior ofrece caracteres de importancia para la delimitación de los taxones. En todos los casos es lateralmente comprimido en mayor o menor grado. El antecio fusiforme y comprimido caracteriza a: *C. affinis*, *C. halophila* y *C. orthonoton*; el antecio elíptico se observa en *C. canterae* y *C. berroi* y anchamente elíptico en *C. parodiana* y *C. parvispicula*. Los antecios elípticos o anchamente elípticos presentan menor compresión lateral, en algunas especies se observa un surco lateral: *C. gayana* y *C. orthonoton*, en esta última además con notables escabrosidades. La carina es generalmente recta o levemente curvada en la mayoría de los taxones o bien gibosa en el tercio medio en *C. castilloniana* y *C. virgata*.

El ápice de la lemma es generalmente bidentado, con dientes breves, agudos como en *C. truncata* (Fig. 1, C), dientes rectos y acuminados, *C. halophila* (Fig. 1, E) o curvados (Fig. 1, A) en *C. castilloniana*. La arista es de posición subapical y nace entre los dientes en la mayoría de las especies; en algunos taxones como en *C. castilloniana* la arista emerge por debajo de los mismos (Fig. 1, A) al igual que en *C. orthonoton*, *C. pycnothrix* y *C. virgata*.

El callo generalmente es breve, redondeado y piloso en todo su contorno, en la mayoría de las entidades (Fig. 1, B, D) o bien puede ser prolongado y notable como en *C. halophila* (Fig. 1, F).

El desarrollo del antecio superior caracteriza a diferentes taxones, en *C. affinis*, *C. pycnothrix*, *C. radiata* y *C. sesquiflora* es muy reducido y a veces cubierto por el antecio inferior fértil. Cuando su desarrollo es notable, presenta mayor o menor compresión lateral, como ocurre en la mayoría de las especies, en cambio en *C. inflata* los antecios superiores son dilatados, brillantes y de coloración más oscura que el antecio inferior. El antecio superior puede presentar el ápice truncado con el borde superior involuto como en *C. truncata* (Fig. 1, C), o membranáceo hasta hialino como en *C. parodiana*.

La pálea del antecio inferior es 2-nervia, biaquillada, casi tan larga como la lemma y generalmente presenta el ápice más o menos bidentado. Las quillas pueden ser escabrosas o cortamente pilosas como en *C. inflata* (Fig. 2, C) o pilosas en *C. berroi* (Fig. 2, A). El ápice puede ser agudo, *C. halophila* (Fig. 2, D) o redondeado como en *C. truncata*, carácter menos frecuente y relacionado con la pálea de forma espatulada, más estrecha hacia la parte proximal. Algunas especies presentan pálea anchamente elíptica, como en *C. berroi*, *C. dandyana* y *C. canterae*, cuyo dorso puede ser glabro (Fig. 2, A), piloso como en *C. parvispicula* (Fig. 2, B) o brevemente pubescente como en *C. ciliata*.

Todas las especies presentan dos lodículas soldadas total o parcialmente a la base de la pálea (Fig. 3).

Los caracteres histológicos de la lemma en su tercio medio han sido observados con el microscopio electrónico de barrido. Se aprecian células largas de paredes onduladas, alternando con abundantes células suberosas (COLUMBUS, 1999; VIGNAL, 1984) semilunares, agujones y macropelos unicelulares marginales o próximos a la carina (Fig. 4). En el caso de *C. orthonoton* se ha observado que los agujones dispuestos en el surco son más dilatados y brillantes (Fig. 4, A, B). Los mismos han sido considerados o señalados como glándulas (ANDERSON, 1974), carácter no confirmado hasta el presente.

Descripción del género

Chloris Sw., Prodr.: 25. 1788.

Espiguillas solitarias subsésiles, lateralmente comprimidas, con 1(-2-3) antecios inferiores hermafroditas, fructíferos y 1-3 superiores masculinos o neutros. Raquilla desarticulándose arriba de las glumas. Glumas 2, subiguales, hialinas o membranáceas, glabras, escabriúsculas, 1-nervias, aquilladas, agudas, subuladas o mucronadas, iguales o menores que los antecios. Lemma del antecio inferior fértil ancha o estrecha, con el dorso recto o giboso, surco lateral evidente o no, membranácea o cartilaginosa, 3-nervia, dorso glabro, con escasos pelos cortos, raro escabroso, o con los nervios laterales marginales generalmente pilosos, pelos divergentes o adpresos, aquillada, quilla pilosa o glabra, ápice agudo o truncado, emarginada o bidentada, aristada, arista de menor, igual o poco mayor que la longitud del cuerpo de la lemma o con arista larga, generalmente $1\frac{1}{2}$, el doble o el triple de su longitud, recta, excepcionalmente oblicua. Pálea de longitud similar a su lemma o menor, 2-nervia, membranácea, escariosa o cartácea, 2-carinadas, carinas cilioladas, pilosas, escabrosas o glabras, dorso glabro o piloso, ápice obtuso o brevemente bidentado. Lemma del antecio superior estéril estrecha o ensanchada, aguda o aristada, menor que la fértil, encerrando un rudimento del tercer antecio. Callo breve, redondeado o alargado, piloso. Lodículas 2, soldadas a los bordes inferiores de la pálea. Flor hermafrodita. Estambres 3, anteras pequeñas. Ovario glabro, estilos 2, estigmas de emergencia lateral durante la antesis. Cariopsis eliopsoide o trigona, lisa, brillante, mácula embrional $1\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de su longitud; hilo oval o punctiforme; endosperma seco, farináceo.

Hierbas perennes o anuales, cespitosas, estoloníferas o rizomatosas. Cañas simples o ramificadas, cilíndricas, a veces más o menos comprimidas, erectas o decumbentes; nudos glabros. Láminas

planas o conduplicadas, obtusas o acuminadas. Lígula membranácea, ciliada. Inflorescencia formada por 1-35 racimos, exertos o incluidos en la última vaina foliar, generalmente libres entre sí, erectos, curvados, flexuosos o divergentes, dispuestos en 1 o varios verticilos o bien unidos total o parcialmente entre sí conformando una inflorescencia cilíndrica, subspiciforme. Raquis normalmente trígono, escabroso en los ángulos. Espiguillas dispuestas en dos series alternas, subsésiles, por lo general densamente imbricadas.

Especie lectotipo: *Chloris cruciata* (L.) Sw. ($\equiv$ *Agrostis cruciata* L.)

Género ampliamente distribuido en regiones tropicales y subtropicales a templado-cálidas de ambos hemisferios. En América presenta 2 centros de diversificación específica, uno en el S de los Estados Unidos de América y otro en regiones subtropicales de la Argentina y territorios limítrofes. En América del Sur habitan 25 taxones de los cuales 14 son nativos, algunos de ellos endémicos. En la Argentina el género alcanza su límite más austral en la provincia de Río Negro, 41° de latitud Sur.

Algunas especies, tal como *C. gayana* son consideradas buenas forrajeras y cultivadas en regiones subtropicales; otras son consideradas malezas invasoras frecuentes en cultivos como *C. virgata*.

Clave de las especies del género *Chloris* de sudamérica

1. Inflorescencia con 2-7 racimos unidos total o parcialmente entre sí conformando una panoja cilíndrica, subspiciforme, erecta, eventualmente las espigas se separan apicalmente a la madurez. Pálea anchamente elíptica con el dorso glabro y las carinas notablemente ciliadas..... **2. C. berroi**
- 1a. Inflorescencia con 1-35 racimos libres entre sí, erectos o divergentes, dispuestos en uno o varios verticilos. Pálea estrechamente elíptica, lanceolada, espatulada o anchamente elíptica con el dorso glabro o piloso, carinas glabras, escabrosas o cilioladas 2
2. Lemma inferior fértil con la arista mayor que su longitud, generalmente 1½, el doble o el triple de su longitud; carina glabra, dorso glabro o piloso. Hierbas anuales o perennes3
- 2a. Lemma inferior fértil con arista menor, igual o poco mayor que la longitud de su cuerpo, carina glabra o pilosa, dorso glabro o pubescente (*C. castilloniana* var. *pubescens*). Hierbas perennes 11
3. Racimos dispuestos generalmente en verticilos horizontales. Espiguillas distribuidas laxamente sobre el raquis (4-7 por cm). Antecio inferior fértil de 3,8-5,5 mm long.; antecio superior estéril 1, de 1,5-2,5 mm long. x 0,2-0,4 mm lat., con el ápice agudo. Pálea estrechamente elíptica con el ápice obtuso, brevemente emarginado, dorso glabro. Hierbas perennes, estoloníferas 4
- 3a. Racimos dispuestos en verticilos ascendentes, al menos cuando jóvenes. Espiguillas imbricadas, densamente dispuestas (11-17 por cm) sobre el raquis. Antecio inferior fértil de 1,3-5 mm long.; antecios superiores estériles 1-5, con el ápice agudo o truncado. Pálea estrechamente elíptica, lanceolada, espatulada con el ápice entero..... 5
4. Cañas erectas de 40-80 cm long. Láminas de 10-35 cm long. Inflorescencias con racimos de 10-17 cm long. **15. C. halophila** var. **halophila**
- 4a. Cañas de 8-30 cm long. Láminas de 1-9 cm long. Inflorescencias con racimos de 3,5-7 (-9) cm long., excepcionalmente de 10-11 cm long..... **16. C. halophila** var. **humilis**
5. Lemma inferior fértil aguda, con el dorso glabro o con pelos en el margen y junto a la carina. Hierbas anuales o perennes..... 6

- 5a. Lemma inferior fértil truncada, con el ápice bilobado y arista de 8-14 mm long.; carina glabra o escabriúscula en la mitad superior, márgenes con pelitos cortos adpresos, dispuesto en la mitad superior. Antecio superior estéril 1, con el ápice truncado y arista de 3-12 mm long. Hierbas perennes **24. C. truncata**
6. Antecios estériles 2-3(-5), divergentes, aristados, arista de 4-7 mm long. Pálea lanceolada con el dorso glabro. Láminas agudas. Hierbas anuales, cespitosas 7
- 6a. Antecio estéril 1, no divergente, oblongo, aristado, arista de 3-11 mm long. Lemma inferior fértil con la carina y el dorso glabros (excepcionalmente esparcidamente piloso en *C. virgata*), márgenes distales escabrosos o pilosos. Láminas agudas u obtusas. Hierbas anuales o perennes 8
7. Antecio fructífero 1. Antecios estériles 2, dilatados, imbricados, glabros. Lemma del antecio inferior fértil pilosa en el margen distal. Pálea glabra en el dorso. Glumas agudas **17. C. inflata**
- 7a. Antecios fructíferos 2-3. Antecios estériles 2-3, comprimidos lateralmente, divergentes, semejantes al antecio inferior fructífero, progresivamente menores. Lemma del antecio inferior fértil con el margen cortamente piloso en el $\frac{1}{3}$ superior. Pálea pilosa en el dorso. Glumas aristuladas **12. C. exilis**
8. Lemma inferior fértil estrechamente elíptica, glabra, escabrosa o con escasos pelos cortos en los márgenes distales, surco lateral no evidente. Antecio superior estéril con el ápice agudo, generalmente menor de 1 mm long., excepcionalmente mayor, con arista de 4-11 mm long. Gluma superior de menor longitud que los antecios. Láminas agudas, acuminadas u obtusas. Plantas estoloníferas 9
- 8a. Lemma inferior fértil elíptica, glabra, con los márgenes distales notablemente pilosos, surco lateral evidente, con pelos adpresos o sin ellos. Antecio superior estéril con el ápice truncado, generalmente mayor de 1 mm long. (-1,4-2,9 mm long.), con arista de 3-9,5 mm long. Gluma superior de igual longitud que los antecios. Láminas agudas 10
9. Hojas con láminas obtusas de 2-9 cm long. x 3-5 mm lat., glabras o escabrosas. Inflorescencia de 3-8(-11) racimos de 3-8 cm long., dispuestos en 1, raro 2 verticilos, rojizos y divergentes. Lemma inferior fértil de 2-2,5(-4) mm long. con arista de 12-15 mm long. **21. C. pycnothrix**
- 9a. Hojas con láminas agudas o acuminadas de 8-30 cm long. x 4-10 mm lat., generalmente pilosas. Inflorescencia formada por 5-15(-26) racimos de 5-9 cm long., verdosos, fasciculados, dispuestos en 1-4 verticilos. Lemma inferior fértil de 2,5-3,3 mm long., con arista de 6-22 mm long. **22. C. radiata**
10. Lemma inferior fértil con el dorso giboso, márgenes distales con dos mechones apicales de pelos largos, hasta de 10 mm long., surco lateral glabro o piloso, con pelos adpresos, glándulas ausentes. Pálea estrechamente elíptica con el dorso glabro o escabriúsculo. Hierbas anuales **25. C. virgata**
- 10a. Lemma inferior fértil con el dorso recto, márgenes distales brevemente pilosos, surco lateral escabroso, con pelos adpresos o sin ellos. Pálea espatulada con el dorso escabroso. Hierbas perennes, estoloníferas **18. C. orthonoton**
11. Lemma inferior fértil con la carina glabra y el dorso glabro o pubescente (*C. castilloniana* var. *pubescens*), los márgenes mas o menos pilosos. Gluma superior menor que los antecios 12
- 11a. Lemma inferior fértil con la carina pilosa y el dorso glabro, márgenes pubérulos o pilosos. Gluma superior mayor o menor que los antecios 15
12. Hierbas menores de 10 cm long. Espiguillas con un antecio inferior fértil glabro o glabrescente y 1 antecio superior estéril, reducido de 0,5-0,8 mm long. con el ápice agudo **1. C. affinis**

- 12a. Hierbas de 0,80-1,20 m de altura. Espiguillas con 1 antecio inferior fértil, piloso en el margen y 1-4 antecios superiores estériles mayores de 1,5 mm long., con el ápice truncado 13
13. Lemma inferior fértil elipsoide con surco lateral evidente y pestañas marginales breves. Antecios superiores estériles (1-)2-4 de 2-3,2 mm long., a veces el inferior masculino. Pálea estrechamente elíptica con el dorso glabro y las carinas escabriúsculas. Hierbas estoloníferas **13. C. gayana**
- 13a. Lemma inferior fértil gibosa, sin surco lateral evidente, con pelos marginales largos y patentes. Antecio superior estéril 1, de 1,5-2,5 mm long. Pálea espatulada con el dorso glabro. Hierbas cespitosas, a veces con estolones desarrollados 14
14. Antecios con el dorso glabro **4. C. castilloniana** var. **castilloniana**
- 14a. Antecios con el dorso pubescente, excepcionalmente el antecio superior glabro **5. C. castilloniana** var. **pubescens**
15. Espiguilla con 1 antecio inferior fértil y 1 antecio superior estéril, reducido, oblongo, mucronado, muy comprimido lateralmente. Gluma superior menor que los antecios, caduca o persistente. Pálea estrechamente elíptica con el dorso esparcidamente piloso. Hierbas estoloníferas **23. C. sesquiflora**
- 15a. Espiguilla con 1 antecio inferior fértil y 2-3 superiores estériles, imbricados, obovoides, aristulados o aristados, poco comprimidos lateralmente. Gluma superior de mayor o menor longitud que los antecios, persistente sobre el raquis. Pálea anchamente elíptica con el dorso glabro, pubérulo o piloso. Hierbas cespitosas 16
16. Pelos de la carina de menor longitud que los marginales, generalmente adpresos. Pálea con el dorso piloso. Gluma superior de mayor longitud que los antecios. Lemma inferior fértil con arista de mayor o igual longitud que su cuerpo, excepcionalmente menor (*C. dandyana*). Inflorescencia formada por 1-35 racimos 17
- 16a. Pelos de la carina de igual, excepcionalmente de menor longitud que los marginales, divergentes. Lemma inferior fértil de 1,8-3(-3,5) mm long. x 0,9-1,1 mm lat., con la arista menor que la longitud de su cuerpo, excepcionalmente igual o poco mayor. Pálea con el dorso glabro, a veces pubérulo. Gluma superior generalmente de menor longitud que los antecios. Inflorescencia formada por 2-5(-8) racimos de 3-10 cm long. 23
17. Inflorescencia formada por 1-2(-3) racimos generalmente curvados y subincluidos en la última vaina foliar. Lemma inferior fértil de 3-3,5 mm long. con borde hialino notable en el tercio distal. Cañas simples. Hierbas estoloníferas **19. C. parodiana**
- 17a. Inflorescencia formada por (2-)3-35 racimos, generalmente erectos o flexuosos, exertos. Cañas simples o ramificadas. Hierbas cespitosas o estoloníferas 18
18. Lemma inferior fértil de 1,3-2,6(-2,8) mm long., márgenes con pelos largos, de 1,5-3 mm long. Inflorescencia formada por 3-35 racimos de (5-)10-20 cm long. 19
- 18a. Lemma inferior fértil de 2,9-4,2 mm long. x 0,6-1,2 mm lat., márgenes con pelos largos notables de 2,5-3 mm long. Inflorescencia formada por (2-)3-5(-6-9) racimos de 4-14 cm long., generalmente menores de 8 cm long. 22
19. Antecio inferior fértil de (1,7-)2-2,6(-2,8) mm long., lanceolado. Cariopsis con mácula embrional que generalmente alcanza la $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de su longitud. Inflorescencia con 3-35 racimos de 8-18 cm long. 20
- 19a. Antecio inferior fértil de 1,3-1,5(-1,6) mm long., aovado. Cariopsis con mácula embrional que alcanza $\frac{2}{3}$ de su longitud. Inflorescencia con 6-8(-12) racimos de 6-9 (-10) cm long **20. C. parvispicula**
20. Hierbas cespitosas 21
- 20a. Hierbas estoloníferas **11. C. dandyana** var. **stolonifera**

21. Lemma inferior fértil ovada o lanceolada de 0,5-0,9 mm lat., con arista recta generalmente mayor que su cuerpo. Hierbas de porte variado con láminas planas de 4-15 mm lat. **9. C. dandyana** var. **dandyana**
- 21a. Lemma inferior fértil anchamente ovada, generalmente de 1 mm lat., con arista de (1-1,4-)1,7-1,8 mm long., menor que la longitud de su cuerpo y algo oblicua. Hierbas robustas de 60-80 cm de altura, con láminas planas de 10 mm lat. **10. C. dandyana** var. **breviaristata**
22. Césped mayor que la mitad de la longitud de las cañas floríferas. Láminas de 5-28 cm long. x 1-8 mm lat., planas o conduplicadas. Inflorescencia formada por 3-9 racimos de 4-15 cm long. **3. C. canterae**
- 22a. Césped $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de la longitud de las cañas floríferas. Láminas de 1-12(-24) cm long. x 1-3,5(-4) mm lat., angostas, curvadas o flexuosas. Inflorescencia formada por (2-) 3-5(-7) racimos de (1-)2-5(-7) cm long. **14. C. grandiflora**
23. Plantas cespitosas 24
- 23a. Plantas estoloníferas **8. C. ciliata** f. **reptans**
24. Lemma inferior fértil con ciliias marginales generalmente de 1,5-3 mm long. Racimos de 3-5 cm long. x 3,5-7 mm lat., engrosados, de aspecto lanoso. Hierbas generalmente de 15-30 cm de altura **6. C. cilata** f. **ciliata**
- 24a. Lemma inferior fértil con ciliias marginales generalmente hasta de 1 mm long. Racimos por lo general de 7-10 cm long. x de 2-2,5 mm lat., gráciles. Hierbas generalmente de 30-60 cm de altura **7. C. ciliata** f. **brevisetata**

Descripción de los taxones

1. *Chloris affinis* Caro & E. A. Sánchez in Kurtziana 6: 224. 1971 (Fig. 5).

Typus: ARGENTINA. **Tucumán:** Dpto. Famaillá, Bella Vista, Lagunas de San Ramón, 20.I.1924, *Schreiter* 8367 (holo-: LIL!).

Iconografía: CARO & SÁNCHEZ (1971: Fig. 2).

Hierba perenne de 8 cm de altura, estolonífera, estolones comprimidos. Cañas simples, erectas. Vainas estriadas, mayores que los entrenudos, glabras, pilosas en la zona submarginal distal, cuello glabro. Lígula de 0,3 mm long, truncada, ciliolada. Láminas de 0,8-3,5 cm long. x 2-3 mm lat., conduplicadas, aisladamente pilosas en la base, escabrosas hacia el ápice, márgenes y cara adaxial. Inflorescencia formada por 5-6 racimos de 2,5-3 cm long., subincluidos en la última vaina foliar, erguidos, verticilados, raquis comprimido o subtrígono, recto o levemente flexuoso, escabriúsculo en los márgenes. Espiguillas brevemente pediceladas con un antecio inferior fértil y el superior reducido. Glumas 2, desiguales, lanceoladas, mucronadas, 1-nervias, la inferior de 1,5-2 mm long., la superior de 2-2,5 mm long., de menor longitud que el antecio inferior. Lemma inferior fértil de 2,5-3 mm long., lanceolada, 3-nervia, dorso glabro, ápice brevemente bidentado, aristada, arista de 2,5-3 mm long. Pálea casi tan larga como la lemma, estrechamente lanceolada, bicarinada, carinas escabriúsculas. Artejo de la raquilla de 1,5 mm long. Antecio superior estéril reducido, de 0,5-0,8 mm long., ápice agudo, místico, aristulado o con arístula de 0,3-0,5 mm long., que nace entre dos pequeños lóbulos. Cariopsis no vista.

Especie endémica de Tucumán, solamente conocida por el ejemplar tipo.

Obs. 1. La especie más relacionada es *C. sesquiflora* Burkart, con la cual comparte el carácter de estolonífera, espiguillas lanceoladas con 2 antecios, uno basal fértil y otro terminal representado por una lemma poco desarrollada. *Chloris affinis* difiere por ser una planta de menor altura, de 10 cm de altura, con racimos de 3 cm long. y la lemma inferior fértil con el dorso glabro con pelitos aislados en el borde.

Obs. 2. Esta entidad no fue tratada por ANDERSON (1974) en el contexto de las especies del género *Chloris* de todo el mundo.

2. *Chloris berroi* Arechav. in Anales Mus. Nac. Montevideo 1 : 388. 1896 (Fig. 6).

Typus: URUGUAY: Departamento Soriano, Estancia de Vera, 5.I.1895, *Berro* 962 (iso-: CORD!; BAA!, Col. Typus 655).

Hierba perenne de 15-90 cm de altura, cespitosa, con rizomas cortos. Cañas erectas, ramificadas. Vainas menores que los entrenudos. Lígula breve, cilada en el borde. Láminas de 3-15 cm long. x 1,5-3 mm lat., conduplicadas, planas, erectas o arqueadas, glabras o esparcidamente pilosas en la base, con mechones de pelos junto a la lígula. Inflorescencia de 3-15 cm long. x 5-8 mm lat., exerta o subincluida en la última vaina foliar ensanchada, formada por 2 a 7 racimos semisoldados formando una inflorescencia cilíndrica que tardíamente se apartan entre sí, raquis en zigzag, escabroso, hispídulo. Espiguillas imbricadas. Glumas 2, lanceoladas, glabras, 1-nervias, la inferior de 1,5-1,6 mm long. x ca. 0,3 mm lat., la superior de 2,1-2,6(-3) mm long. x 0,3-0,6 mm lat. Lemma inferior fértil de 2,5-3,5 mm long. x 0,8-1,2 mm lat., margen y carina pilosos, pelos de 2 mm o mayores, aristada, arista apical de 2,7-3,4 mm long., naciendo entre dos dientes. Pálea de 2,1 mm long., anchamente elíptica. Antecios superiores estériles 3(-4), hasta de 1,9 mm long., los inferiores aristados, el superior místico. Cariopsis de 1,2-1,8 mm long. x 0,5-0,7 mm lat., obovoide, trígona.

Especie originalmente descrita para el Uruguay, en la Argentina se distribuye en el centro y noreste. Es considerada una forrajera estival, propia de suelos arcillosos, salobres o pedregosos, que crece en campos gramíneos, montes, praderas vírgenes altas, terraplenes y a orillas de caminos.

Material adicional examinado. - ARGENTINA. BUENOS AIRES: Distrito Federal. Horto Facultad de Agronomía, XI.1924, *Clos* 1248 (BAB).- Pdo. Avellaneda, Avellaneda, 25.XII.1927, *Castellanos* s. n. (BA 27/2858).- Pdo. Cañuelas, Cañuelas, 10.IV.1953, *Fabris* 595 (SI).- Pdo. La Plata, Ignacio Correas, Ao. Pesacado, 14.IV.1943, *Cabrera* 7582 (LP, SI); La Plata, XI.1922, *Hauman* s. n. (BA 39417); 23.XI.1943, *Cabrera* 8138 (LP); Villa Elisa, 9.III.1940, *Cabrera* 6319 (LP). - Pdo. Lobos, 20.IV.1953, *Fabris* 595 (LP).- Pdo. Magdalena, Las Pipinas, III.1923, *Hauman* s. n. (BAA 39446); Estación Pipinas FCS, 2/3.I.1926, *Clos* 1884 a y b (BAB); Magdalena, 21.XII.1924, *Ruiz & Irigoyen* s. n. (BAB 43182); RP 36, frente a la entrada de Verónica, 1.VII.1982, *Rúgolo & al.* 1021 (SI); ca. El Destino, 5.XII.1992, *Faggi & Cagnoni* s. n. (BA 78878). - Pdo. Merlo, Merlo, 18.II.1940, *Krapovickas* 118 (LIL); 18.II.1940, *Hunziker* 432 (CORD); 432 d (BA 26134).- Pdo. Morón, Ituzaingó, XII.1941, *Martínez Crovetto* 643 (BAB).- Pdo. Pergamino, Estancia Buena Vista, I.IV.1917, *Parodi* s. n. (SI 26009, pp. C. *canterae*); Pergamino, XII.1906, *M. Estrada* s. n. (BAB); s. f., *Estrada* s. n. (BA 39448).- Pdo. San Vicente, San Vicente, IV.1926, *Pérez Moreau* s. n. (BA 31824); 20.XII.1926, *Castellanos* s. n. (BAA 26/1936); 25.XII.1926, *Hb. Burkart* 668 (MERL); camino de Echeverry a San Vicente, 9.III.1973, *Zardini* 247 (LP).- Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana FCS, a ca. 10 km del pueblo, ca. 300 m, 21.IV.1945, *Krapovickas* 224 (BAB).

CORRIENTES: Dpto. Concordia, Duraznal, 7.II.1931, *Castellanos* s. n. (BA 31/944).- Dpto. Sauce, Sauce, II.1949, *Martínez Crovetto* 5511 (BAB).

ENTRE RÍOS: Dpto. Federación, Ea. Buena Esperanza, *Pedersen* 6254 (SI).- Dpto. Gualaguaychú, Gualaguaychú, *Burkart & Gamero* 21603 (SI); predelta, Ao. Ñancay, *Burkart* 10529 (SI); Basavilbaso, III.1918, *Báez* s. n. (BA 39447); Concepción del Uruguay, R 14, Isleta, *Burkart* 26847 (BAB, SI); Gualaguaychú e islas, IV.1924, *Hauman* s. n. (BA 24/960). - Dpto. Paraná, R 127, entre Hasenkamp y El Pingo, 22.XII.1962, *Cano* 2134 (BAB).

URUGUAY: Dpto. Soriano, Campos gramíneos de Vera, 1897, *Hb. Arechavaleta* s. n. (CORD); Campos de Vera, s. f., *Hb. Arechavaleta* s. n. (CORD).

3. *Chloris canterae* Arechav. in Anales Mus. Nac. Montevideo 1 : 385. 1896 (Fig. 7).

Typus: URUGUAY: Paysandú, *Arechavaleta* s. n. (holo-: fragmento BAA!).

Hierba perenne de 0,10-1,50 m de altura, cespitosa, a veces con estolones bien desarrollados. Cañas erectas, simples o ramificadas, glabras, nudos 2-4. Vainas carinadas, glabras o con pelos marginales en la parte distal. Lígula de 0,2-0,3 mm long., cilada, cilias laterales hasta de 7 mm long. Láminas de 1-28 cm long. x 1-8 mm lat., planas o conduplicadas, glabra o escabriuícula o esparcidamente pilosa en la cara adaxial. Inflorescencia formada por (2-)3-5(-6-9) racimos digitados, de 4-14 cm long., erectos o algo curvados, raquis trígono, escabroso en los bordes, pajizas o

moradas. Glumas 2, 1-nervias, agudas, aquilladas, la inferior de 1,6-2,8 mm long. x 0,5-0,6 mm lat., la superior de 2,3-4,5 mm long. x 0,4-0,8 mm lat., mayor que los antecios, a veces brevemente mucronada. Lemma inferior fértil de 2,9-4 mm long. x 0,6-1,2 mm lat., navicular, ápice levemente bilobado, carina ciliada por debajo de la arista, cilias de 1-1,5 mm long., ovoide, aguda, márgenes pilosos, pelos de 2,5-3 mm long., arista subapical recta, escabrosa, tan larga o de mayor longitud que la lemma, espacios internervales glabros. Pálea casi tan larga como la lemma, anchamente elíptica, ápice brevemente bidentado, 2-nervia, carinas y dorso esparcidamente pilosos. Lodículas 2, de 0,4 mm long., soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,5-0,6 mm long., generalmente cleistógamas. Antecios estériles 2-4, el inferior más o menos turbinado, de 1-2 mm long., arista de 1,5-3,5 mm long., los superiores menores, aristados, mucronados o múticos. Cariopsis de 1,3-2 mm long. x 0,8-0,9 mm lat., subtrígona, castaña, surco ventral poco evidente, mácula embrional $\frac{2}{3}$ de su longitud.

Especie nativa de América, vive desde los EUA hasta la Argentina, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Brasil. Se la cita por primera vez para Bolivia.

Crece en lugares húmedos, inundados, en suelos altos o algo bajos, modificados, erosionados, gredosos, arcilloso-salitrosos, arenosos, duros, a orillas de esteros, caminos, vías del ferrocarril o en sabanas de espinillo o pajonales asociada con *Elionurus* Kunth ex Willd. o *Spartina* Schreb., en palmares, pastizales, peladares, monte bajo, sotobosque de quebrachal, desmonte con karanday, bosque abierto y a orillas de la selva. Hierba macolladora, considerada una forrajera estival de cierto valor y es frecuente observarla como maleza de arrozales. En Paraguay vive en terrenos bajos y húmedos, en pastizales o a orilla de rutas.

Nombre vernáculo. – Kobor'áik (pilagá, Formosa).

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. BUENOS AIRES: Distrito Federal**, Belgrano, 10.IV.1923, *Parodi* 5119 (BAA); Cultivado en Facultad de Agronomía y Veterinaria, 16.IV.1920, *Parodi* s. n. (BA 66191).- **Pdo. General Pinto**, R 188 vía de tren al W de Ameghino, 29.IV.1970, *Cano* 4536 (BAB); 5 km SW de Granada, sobre R 188, 25.II.1981, *León* 3094 (BAA); La Hornera, 1.V.1970, *Cano* 4547 (BAB); Media Luna, 20.I.1925, *Castellanos* s. n. (BA 25/70).- **Pdo. General Villegas**, Drabble, 30.IV.1970, *Cano* 4543 (BAB); General Villegas, 21.XII.1939, *Parodi* 13369 (BAA).- **Pdo. Tres de Febrero**, Caseros, a orillas del F. C. Lacroze, IV.1917, *Parodi* 811 (BAA, LP); 28.IV.1917, *Hauman* s. n. (BA 39484).- **Pdo. Zárate**, Las Palmas, 26.XI.1946, *Burkart* 20465 (SI).

CHACO: Dpto. Almirante Brown, RN 16, 66 km NW de Monte Quemado, 6.III.1986, *Renolfi* 343 (LIL).- **Dpto. Bermejo**, 65 km de Resistencia, por ruta que une R 11 y La Leonesa, 14.XI.1983, *Fortunato* 652 (BAB); Perdido, 8.VIII.1944, *Rojas* 11909 (LIL); Campo Fiscal Kilómetro 80, 18.VIII.1944, *Rojas* 12026 (LIL); Ao. Zapiarán, 20 km S de Puerto Velaz, 22.IX.1967, *Krapovickas & Cristóbal* 13141 (CTES).- **Dpto. Comandante Fernández**, Roque Sáenz Peña, 16.I.1941, *Báez* 38 (LIL, SI).- **Dpto. General Donovan**, La Escondida, 11.XI.1964, *Sarli* s. n. (BAA 12921); 13 km N de La Verde, Ea. Dos Tranqueras, 21.IX.1982, *Schinini* 22706 (CTES).- **Dpto. Fray Justo Santa María de Oro**, La Lonja, límite con Santa Fe, 25.II.1964, *Schulz* 13715 (LIL).- **Dpto. General Güemes**, Picada Canal Bermejo, km 120, 28.VII.1966, *Schulz* 15573 (BAB).- **Dpto. Libertad**, Resistencia, General Obligado, 19.III.1947, *Malvárez* 1391 (LIL); Cote Lai, III.1947, *Malvárez* 1416 (LIL); Fortín Cardoso, 17.III.1947, *Malvárez* 1333 (LIL).- **Dpto. Libertador General San Martín**, La Eduvigis, 13.XI.1964, *Sarli* 15 (BAA); camino entre La Eduvigis y R 34, pocos metros de R 90 al E, hacia Selvas del Río Oro, 13.XI.1983, *Fortunato & al.* 541 (BAB); entre Ciervo Petizo y El Zapallar, s. f., *Ragonese & Castiglioni* 8414 (BAB 79210).- **Dpto. Mayor Luis Jorge Fontana**, Enrique Urien, 20.III.1945, *Schulz* 714 (LIL); XI.1940, *Rodrigo* 2378 (LP); Villa Angela, II.1940, *Boffa* 1114 (LP).- **Dpto. 1° de Mayo**, Colonia Benítez, 2.X.1906, *Stuckert* 16038 (CORD); 18.XII.1907, *Stuckert* 18340 (CORD); XII.1935, *Schulz* 1298 (BAA); 28.XI.1958, *Schulz* 10254 (BAB); 22.II.1960, *Schulz* 10983 (BAA); 27.XI.1915, *Maglione* s. n. (BAB); 8.III.1942, *Schulz* 3278 (BAB); 18.IV.1942, *Schulz* 3421, 3422, 3398 (BAB); 31.V.1942, *Schulz* 3367 (SI); 7.XI.1943, *Schulz* 4004 (BAB); 21.VI.1960, *Schulz* 10351 (LIL); 24.XI.1964, *Schulz* 14246 (BAB); 4.V.1961, *Schulz* 11559 (BAA, BAB); *Schulz* 11560 (BAA); IV.1942, *Schulz* 3284 (LIL); 15.IV.1969, *Schulz* 16537 (BAA, BAB, LIL); I.1970, *Schulz* 17184 (BAB); ex cancha pelota INTA, 6.V.1971, *Schulz* s. n. (BAB); 13.III.1971, en cancha, *Schulz* s. n. (BAB); 3.V.1971, *Schulz* 14227 (LIL); VI.1973, *Insfrán* 113 (EEA El Colorado); en Campo Alsina hacia Antequera, 6.III.1943, *Schulz* 3836 (BAB); EEA INTA, Lote 2, Parcela D, 27.II.1984, *Benvenutti* 41 (CTES).- **Dpto. San Fernando**, Fontana, XII.1935, *Meyer* 307 (SI); XII.1931, *Meyer* 59 (LIL); V.1937, *Meyer* 2266 (BAA); María Sara, 30.I.1964, *Schulz* 12843 (BAA, BAB, MERL); Rotonda del puente Chaco-Corrientes, 5.VI.1974, *González & al.* 42 (CTES).- **Dpto. Tapenagá**, Escuela de La Sabana, X.1904, *Basaldúa* s. n. (BAB 12827).- **Dpto. no identificado**, s. f., *Bazzi* 8, 163, 164 (SI); Colonia Castelli y Fortín Lavalle, 19.I.1949, *Castiglioni & Ragonese* 7026 (BAB 75044); Guaygusú, XI.1929, *Dennler* s. n. (BA 30/911).

CÓRDOBA: **Dpto. Capital**, San Vicente, 3.XI.1885, *Kurtz 2602* (CORD); prope Córdoba, 15.XII.1907, *Stuckert 17959* (CORD).- **Dpto. Marcos Juárez**, 28.XII.1904, *Stuckert 14804* (CORD).- **Dpto. Presidente Roque Sáenz Peña**, entre Curapaligüe y Río Bamba, a orillas de la vía férrea, 9.III.1953, *Ruiz Leal & Roig 15343* (MERL).- **Dpto. San Justo**, 13 km E de La Francia, 2.V.1971, *Krapovickas & al. 18508* (CTES).- **Dpto. no identificado**, 1917, *Castellanos 511* (SI).

CORRIENTES: **Dpto. Bella Vista**, Bella Vista, 1.XII.1954, *Boelcke 1622* (SI); 19 km S de Bella Vista, Estación Cuevas, 24.V.1973, *Schinini 6544* (BAF); cauce Ao. Toropi, 13.IX.1972, *Schinini 5321* (BAF, CTES); R 117, 7 km E de R 27, 11.III.1976, *Schinini 12598* (CTES); ca. Ao. Artaza y R 27, 12.V.1970, *Carnevali 5701* (CTES); R 12, 7 km de San Roque, 27.III.1976, *Schinini & al. 12876* (CTES); 3 km de R 27, camino a Rincón de Ambrosio, 14.X.1974, *Schinini & Cristóbal 9955* (CTES).- **Dpto. Berón de Astrada**, R 12, entre Itá Ibaté e Itatí, próximo a Ao. Santa Isabel, 250 m, 25.IX.1979, *Legname & al. 6536* (LIL); 46 km W de Itá Ibaté, Valencia, 15.I.1977, *Schinini 14044* (CTES).- **Dpto. Capital**, Paseo Mitre, 11.XI.1934, *Burkart 6864* (SI); Aéreo Club, 7.XI.1971, *Quarín 46 a y b* (CTES, MERL 40260); 16 km ENE de Corrientes, R 12, Ea. Las Mercedes, 10.XII.1975, *Quarín 3270* (CTES); 15 km W de Corrientes, R 12, 18.II.1978, *Ahumada 1550* (CTES); El Sombrero, EEA INTA, 10.XII.1955, *Carnevali 566 a y b* (CTES); 15 km de Corrientes, camino a San Luis del Palmar, R 5, 6.XII.1975, *Quarín 3236* (CTES); alrededores de Corrientes, Ao. Pirayuí y R 12, 1.XI.1975, *Quarín 3219* (CTES).- **Dpto. Concepción**, Paraje Rincón de Luna, entre Batel y Batelito, Ea. Los Tres Rincones, 3.II.1963, *Cano & Cámara Hernández 701* (BAB); entrada al Ingenio Santa Ana, R 12, XII.1975, *Martínez Crovetto 10120* (CTES).- **Dpto. Curuzú Cuatiá**, Curuzú Cuatiá, XII.1956, *Martínez Crovetto 8443* (BAB); 12 km SW de Parada Pucheta, RN N° 127, 20.II.1979, *Ahumada 2637* (CTES, SI); 10 km SE de Perugorria, 6.II.1973, *Quarín & al. 887* (CTES); R 12, 9 km E de Perugorria, 29/31.X.1974, *Tressens & al. 622* (CTES).- **Dpto. Empedrado**, R 12 al S. de Empedrado, 29.VIII.1980, *León 2899* (BAA); El Sombrero, 10.XII.1955, *Carnevali 566* (CTES); Ao. González y R 12, 27.II.1974, *Quarín, Schinini & González 2238* (CTES); Ea. La Yela, 30.XI.1983, *Pedersen 13627 a y b* (CTES); R 12, Escuela 267, 18.XII.1976, *Martínez Crovetto & Schinini 10658* (CTES).- **Dpto. Esquina**, a 10 km de Esquina, 22.I.1975, *De Marco, Ruiz & Cuezco 11361 c* (LIL); Aeroclub de Esquina, 26.III.1969, *Carnevali 1605* (CTES); río Empedrado, RN 12, 26.IX.1971, *Krapovickas & al. 19846* (CTES); 26 km SE de Libertador, Ea. La Blanca, 12.III.1975, *Krapovickas & al. 27416* (CTES).- **Dpto. Goya**, II.1940, *Martínez Crovetto 4790* (BAB).- **Dpto. Itatí**, Ramada Paso, 1.II.1972, *Krapovickas & Quarín 20929* (CTES).- **Dpto. Ituzaingó**, RN 12, 10 km S Ao. Itaembé, 25.I.1976, *Romanczuk & al. 366* (BAB, SI); Rincón del Itaembé, ca. Paraná, 19.I.1982, *Carnevali 5175* (CTES).- **Dpto. Lavalle**, 3 km E de Yataity Calle, R 120, 25.XI.1979, *Schinini & al. 20045* (CTES, LIL); Colonia Cecilio Echeverría, 10 km N de Lavalle, 26.XI.1979, *Schinini & al. 19298* (BAB, CTES); Barrancas del Río Paraná, 25.V.1973, *Schinini 6606* (CTES); R 12, 1 km NW de Paso López, 22.XI.1969, *Carnevali 1755 a y b* (CTES); Cañada de Los Perros, R 27, S de Santa Lucía, 29.VIII.1972, *Schinini 5138, 5140* (CTES).- **Dpto. Mburucuyá**, Ea. Santa Teresa, 2.V.1970, *Krapovickas & Cristóbal 15797* (CTES); 21.XI.1950, *Pedersen 865* (LP).- **Dpto. Mercedes**, ruta a Mercedes, 4.XI.1973, *Burkart & al. 29699* (SI); Mercedes, 11.II.1925, *Parodi 6368* (BAA); R 14, rumbo a Mercedes, 4.XI.1973, *Sánchez 979, 980, 981* (BA); EEA INTA Mercedes, 13.XI.1980, *Fernández 772* (CTES); Ea. La Aurora, ca. Yofre y R 23, 12.X.1976, *Carnevali 3810* (CTES); R 119, 28 km S del acceso a Mercedes, 19.II.1984, *Tressens & al. 2179* (CTES); R 23 y Río Miriñay, 20.IX.1973, *Schinini & al. 7108* (CTES).- **Dpto. Monte Caseros**, II.1964, *Nicora 7138* (BAA); 7 km N de Mocoretá, R 14, 25.II.1984, *Tressens & al. 2555* (CTES); km 173, Campo General Avalos, 21.II.1979, *Ahumada 2807* (CTES).- **Dpto. Paso de los Libres**, R 128, 50 km S de Yapeyú, 12.IV.1976, *Cabrera & al. 27666* (SI); Bonpland, 25 km hacia el S de Paso de los Libres, sobre R 14, s. f., *Villamil 3089* (SI); 30 km Bonpland, costa Río Uruguay, 19.II.1979, *Ahumada 2751* (CTES); Parada Pucheta, RN 127, 17.II.1979, *Ahumada 2546*; Paso de Los Libres, Ruta 126 a 80 km de Paso de Los Libres, 31.X.1973, *Sánchez 840* (BA); Estancia Mirungá, XII.1956, *Martínez Crovetto 8494* (BAB); 2.XII.1977, *Fernández 504* (CTES); Paso de Tapebicúa, II.1949, *Martínez Crovetto 5522* (BAB); Camino Curuzú-Cuatiá a Paso de Los Libres, después de Bonpland, 20.III.1947, *Nicora 4652* (SI); Tapebicua, 5.II.1922, *Parodi 4644* (BAA); Campo Militar General Avalos, 6.III.1972, *Carnevali 3167 a y b* (CTES); Ruta 127 y Ao. Ayuí, 17.II.1979, *Schinini & al. 17220* (CTES); camino al Aeropuerto, 6.II.1969, *Krapovickas & Cristóbal 14772* (CTES).- **Dpto. San Luis del Palmar**, R 5, 18 km SE de San Luis del Palmar, 28.IX.1975, *Cristóbal & al. 1284* (CTES); Estación Herlitzka, 29.IX.1945, *Ibarrola 3364* (LIL); Cerrudo Cué, 3.X.1945, *Ibarrola 3387* (LIL); 14 km E de S.L. del Palmar, camino a Herlitzka, 29.I.1972, *Mroginski & al. 490* (BAA, CTES); 23.I.1972, *Mroginski 457* (CTES).- **Dpto. San Martín**, La Cruz, 12.XI.1936, *Burkart 7853* (SI); 10.XI.1936, *Parodi 12564, 12621* (BAA); 7.XI.1936, *Parodi 12372* (BAA); Campo Militar General Avalos sobre ríos Uruguay y Miriñay, 6.III.1972, *Carnevali 3167* (SI).- **Dpto. San Miguel**, 12 km S de Caa Catí, R 5, 13.III.1978, *Ahumada 1706* (CTES); 14.III.1978, *Ahumada 1811* (CTES).- **Dpto. San Roque**, Ao. Pirayuí, Campo Sr. Silvestre, 7.IV.1970, *Carnevali 5700* (CTES).- **Dpto. Sauce**, R 126, a 10 km de Sauce a Curuzú Cuatiá, 29.IV.1987, *Sáenz & Morrone 290* (LP).- **Dpto. no identificado**, R 14-Km 614, 16.XII.1962, *Cano 1948* (BAB); María Grande, 24.V.1940, *Cabrera 6438* (LP).

ENTRE RÍOS: **Dpto. Colón**, Ao. El Palmar, 23.I.1989, *Tur & al. 1870* (SI); Palmar Grande, 20.XII.1941, *Nicora 3068* (SI); Parque Nacional El Palmar, 25.IX.1980, *Ricci & al. 18* (LP).- **Dpto. Concepción del Uruguay**, cerca del Parque Unzue, 19.IV.1965, *Burkart & al. 25679* (BAB).- **Dpto. Concordia**, Colonia Yeraú, 3.XII.1959, *Galli 23* (SI); Concordia, III.1939, *Báez 39/25* (LP); 19.I.1927, *Hb. Burkart 916* (MERL); Estación Agronómica, 19.I.1927, *Burkart 916* (BAA).- **Dpto. Federación**, Federación, 20.XII.1946, *Meyer 11065* (LIL); 20.I.1977, *Troncoso & al. 1627* (SI); I.1947, *Martínez Crovetto & Grondona 4364* (BAB); Miñones, 1.XII.1962, *Partridge s. n.* (BA 60729); R 14, Cuatro Bocas, 15.XII.1962,

Cano 1880 (BAB); Salto Grande, 21.IX.1951, *Boelcke 4854* (BAB); Colonia Flores, II.1949, *Martínez Crovetto 4975* (BAB); Río Mocoretá, R 14, 15.IV.1960, *Burkart & Gamero 21598* (SI); Santa Ana, 12.XII.1965, *Burkart & Troncoso 26194* (SI); Arroyo Mandisovi, borde RN 14 (trazo viejo), 29.IX.1978, *Bottino 31* (LP).- **Dpto. Feliciano**, Paso Yunque, 18.V.1964, *Burkart & al. 25252* (BAB); R 18 a 50 km de San José de Feliciano, 31.X.1973, *Sánchez 823, 824* (BA).- **Dpto. Gualeguaychú**, Holt, «La Mazaruca», I.V.1943, *Martínez Crovetto 1996* (BAB); V.1920, *Daello Jurado s. n.* (BA 39425).- **Dpto. La Paz**, Río Guayquiraró, 23.I.1960, *Burkart & Bacigalupo 21036* (SI); Piedras Blancas, 7.IV.1967, *Pedersen 8326* (SI); de Ombúes a El Yunque, en el salitral, 20.XII.1962, *Burkart 23944* (SI); Santa Elena, 14.III.1962, *Burkart & al. 23262* (SI).- **Dpto. Paraná**, Paraná, 5.XI.1946, *Meyer 10130* (LIL); 1915-1916, *Angel Cuellar s. n.* (BAB 92103); Paraná, barrancas, IV.1918, *Báez 284* (BA).- **Dpto. Uruguay**, Caseros, 9.VIII.1924, *Clos 802* (BAB); Concepción del Uruguay, ca. del Parque Unzué, 19.IV.1965, *Burkart 25679* (SI).

FORMOSA: Dpto. Formosa, entre R 11 nueva (San Hilario) y Colonia Tres María, 14.III.1979, *Piccinini & Petetin 3543* (BAB).- **Dpto. Laishi**, camino entre Tatané (R 11 nueva) y Herradura (Río Paraguay), 12.III.1979, *Piccinini & Petetin 3497* (BAB); Mojón de Fierro, I.1952, *Ragonese & Castiglioni 8504* (BAB); Ea. El Bagual de Alparamis S. A., Colonia Presidente Irigoyen, 5.II.1996, *Digiaco 35* (CTES); 18.III.1996, *Digiaco 37* (CTES).- **Dpto. Patiño**, R 81, costado del camino a unos 30 km de Palo Santo (hacia el W), 15.I.1981, *Petetin & Molina 1067* (BAB); Bartolomé de Las Casas, 4.III.1971, *Schulz 17818* (LIL); Comandante Fontana FCE, 5.I.1945, *Krapovickas 919* (LIL); Estanislao del Campo, V.1970, *Martínez Crovetto PM 77* (CTES).- **Dpto. Pilagás**, a 3 km de Espinillo, 18.I.1950, *Morel 9298* (LIL).- **Dpto. Pilcomayo**, entre Colonia Dalmacia y Clorinda, 17.II.1952, *Ragonese & Castiglioni 8555* (BAB); 2 km al N del cruce de R 86, camino en dirección al Pto. Estero Poí-Parque Nacional, 2.IV.1993, *Fortunato & al. 4263* (BAB); R 11, Cañada a Laguna Blanca al km 2, 10.III.1947, *Morel 2159* (LIL); Puente Sastre, 17.III.1948, *Morel 5117* (BAA); Riacho Negro, 14.V.1947, *Morel 2818* (LIL); *Morel 3004* (LIL 202636); R 86 al km 41, 2.VI.1948, *Morel 5611* (LIL), al km 73, 28.X.1948, *Morel 6349* (LIL), R 86 al km 75, 9.XI.1948, *Morel 6569* (LP, LIL 252762); Riacho Inglés y R 11, 19.VIII.1967, *Krapovickas 13093* (CTES, SI); camino de Thalman a Brugués, 25.X.1941, *Cordini 55* (SI); Parque Nacional Río Pilcomayo, 4.II.1984, *Cusato 3368* (BAA); Palma sola, R 86, 4.X.1981, *Valla & al. 61* (BAA); NW a 3 km del km 110 R 11, 21.X.1947, *Morel 4012* (CTES).- **Dpto. Pirané**, R 23, a 60 km de R 81 (camino hacia General Belgrano), 27.XI.1984, *Petetin & al. 1884* (BAB); R 3 Dos Paradas a 40 y 60 km de R 81, hacia el N, 28.XI.1984, *Petetin & al. 1296* (BAB); El Colorado, II-III.1970, *Schulz 17500* (BAB); 6 km S de Pirané, por R 3, 31.III.1992, *Fortunato & al. 3452* (BAB); IX.1971, *Insfrán 891* (CTES).

JUJUY: Dpto. El Carmen, autopista Cadillal, ca. Río Perico, 8.X.1976, *Breglia 72* (SI).- **Dpto. Santa Bárbara**, aprox. 15 km al S de Palma Sola, 2.VI.1973, *Türpe 2740* (LIL); El Fuerte, 21.IV.1975, *Cabrera & al. 26224* (LP).- **Dpto. Santa Catalina**, 3650 m, 6.I.1901, *Claren s. n.* (Hb. Kurtz 11369, CORD).- **Dpto. Tumbaya**, Volcán, 2150 m, 6.IV.1971, *Vervoort 8488* (LIL).

LA PAMPA: Dpto. Loventué, San Eduardo, 17.XII.79, *Cano 4906* (SRFA).

MENDOZA: Dpto. Maipú, Russel, 8.VIII.1944, *Ruiz Leal 9370* (MERL).- **Dpto. San Rafael**, 25 de Mayo, proximidades del Dique Galileo Vitali, 21.II.1984, *Ambrosetti & al. s. n.* (MERL 36660).

MISIONES: Dpto. Iguazú, Puerto Iguazú, 11.IV.1985, *Bottino & Bonavia 370* (LP).- **Dpto. Libertador General San Martín**, Predio UNLP, valle del Ao. Cuña Pirú, 20.IX.1998, *Biganzoli & al. 252* (SI).- **Dpto. Misiones**, Ea. La Soledad, Santiago, 17.XII.1969, *Pedersen 9597* (CTES).- **Dpto. San Ignacio**, San Ignacio, 17.III.1979, *Martínez Crovetto 11177* (CTES).- **Dpto. San Pedro**, RP 17, 38 km SW de Bernardo de Irigoyen, 16.XII.1993, *Ahumada & al. 6993* (CTES).

SALTA: Dpto. Capital, Cerros detrás de Universidad Católica, 1190 m, 29.XII.1990, *Tolaba 54* (MCNS).- **Dpto. General San Martín de Güemes**, 4.XII.1965, *Fossati 791* (CTES).

SANTA FE: Dpto. General Obligado, Las Toscas, 6 km al N, I.XII.1971, *Quarín 107* (CTES, LIL, MERL); Reconquista, FCSF, 19.XI.1937, *Keenel 15* (BAB); Reconquista, 8.XI.1933, *Parodi 11108* (BAA, LP); 10.XI.1933, *Parodi 11158* (BAA); 17 km W de Villa Ana, Ao. El Rey, 30.XII.1972, *Quarín 747* (CTES).- **Dpto. La Capital**, Bajos del Río Salado, 3.VIII.1938, *Burkart 9077* (SI); Puerto de Santa Fe, otoño 1919, *Niedfeld 813, 816* (BAA); Santa Fe, 1917, *Munier s. n.* (BA 39485).- **Dpto. 9 de Julio**, El Dichoso, 13.XII.1978, *Lewis 835* (UNR); R 77 y R 32, 3.XII.1981, *Lewis 1304* (SI); RP 2, 12 km al S de Tostado, 10.II.1977, *Lewis 631* (SI); entre Antonio Pini y Pozo Borrado, 12.I.1949, *Ragonese & Castiglioni 6381* (BAB 75065); entre Tostado y Esteban Rams, 11.I.1949, *Ragonese & Castiglioni 6608* (BAB 77886); Borrado a Fortín Atahualpa, 20.XI.1969, *Fossati & Panigatti 944* (SI); El Nochero, 11.XI.1987, *Lewis 1947* (CTES).- **Dpto. San Cristóbal**, 15 km al N de S. Cristóbal, 16.XII.1981, *Pensiero 30* (SI); entre Huanqueros y Calchaquí, 16.I.1950, *Castiglioni & Ragonese 8015* (BAB); Ceres (F.C. Mitre), 17.XI.1976, *Perrone s. n.* (BA 70546).- **Dpto. San Javier**, Sur de Alejandra, 2.III.1963, *Hebenbach & Manzi 1026* (SI).- **Dpto. San Jerónimo**, Rosario a Santa Fe, 5.XII.77, *Steibel & Troiani 5051* (SRFA); Coronda, Ao. Matadero, RN 11, 27.I.1971, *Krapovickas & Irigoyen 17813* (CTES).- **Dpto. San Justo**, La Pelada, XII.1906, *Mario Estrada 54* (BAB); Estación Ramayón, FCSF, III.1917, *s. leg.* (BAB).- **Dpto. San Martín**, Casas, FCCC, s. f., *F. Pereyra s. n.* (BAB).- **Dpto. Santo Tomé**, Santo Tomé, 15.I.1920, *Parodi 3268* (BAA).- **Dpto. Vera**, Laguna El Carpincho, 20.X.1982, *Pire 1045* (UNR); Distrito Santa Lucía, (km 70-800), Lote 115 (de la Forestal), camino a Fortín Olmos, 10.II.1965, *Tedone s. n.* (SF 4897); Las Gamas, 11.VI.1981, *D'Angelo 143* (SI); Nuevas Tierras, Bajos submeridionales, 16.X.1979, *Lewis & al. 870* (SI); camino a La Salamandra, 20.XI.1981, *Lewis 1282* (SI); Vera (F.C.S.F.), 12.XI.1933, *Burkart 5767* (SI); 20 km al E de La Guampita, 8.IX.1976, *Lewis 531* (SI); Calchaquí, 7.VI.1965, *Alonso 857, 861* (CTES);

Ea. Los Charabones, Fortín Chilcas, 26.XI.1975, *Carnevali 3078 a y b* (CTES); 24.XII.1976, *Carnevali 3935* (CTES); La Gallareta, I.1941, *Comenzaña 75* (LIL).

SANTIAGO DEL ESTERO: **Dpto. Banda,** La Banda, Nuevo Libano, 27.VII.1938, *Wahnish 2057* (SI); 27.III.1907, *Lillo 6219* (LIL).- **Dpto. Belgrano,** 13 km Bandera a Pinto, 21.IV.1972, *Cristóbal J. 56* (CTES, Hb. EEA La Banda 121); La Candelaria, 700-750 m, 5.IV.1979, *Renolfi 118* (SI); zona Bandera, II.1967, *Unamuno 30* (CTES).- **Dpto. Capital,** 21.IX.1958, *Medina s. n.* (LIL 410311); La Vuelta de la Barraca, III.1951, *Meyer 17050* (LIL); La Dársena, 19.XI.1947, *Meyer 12722* (LIL).- **Dpto. Choya,** Frías, 15 km al W de Frías, 14.VI.1958, *Morello & Cuezco 811* (LIL); El Salvador, 20.V.1961, *De La Sota & Legname 703, 731, 741* (LIL); Finca El Salvador, 31.I.1960, *Ledda & Cuezco 2984* (LIL); kilómetro 18, 9.XI.1946, *Cuezco 2477* (LIL).- **Dpto. Copo,** Pampa de Los Guanacos, VIII.1938, *Meyer 2495* (LIL).- **Dpto. Guasayán,** El Cimbolar, 29.III.1944, *Pierotti h. s. n.* (LIL 102339); El Cebilar, *Pierotti h. s. n.* (LIL 106423); Loma de Yeso, 19.I.1984, *Kunst 304* (LIL); Sa. de Guasayán, falda occidental del Co. Ichagón, 27.XII.1989, *Ulibarri 1750* (SI).- **Dpto. Moreno,** entre Anama y Tintina, 12.XI.1984, *Kunst 30* (LIL).- **Dpto. Pellegrini,** Ea. El Remate, 22.XII.1927, *Venturi 5719* (LIL, SI); El 14, 400 m, XII.1932, *Peirano s. n.* (LIL 718).- **Dpto. Robles,** Colonia Jáimez, 12.XI.1948, *Luna 1363* (LIL).- **Dpto. Robles-Garza,** entre Fernández y Garza, III.1957, *Morello 855* (LIL); *Morello s. n.* (LIL 191237).

TUCUMÁN: **Dpto. Cruz Alta,** Estación Aráoz, 450 m.s.m., 21.XI.1925, *Schreiter 3990* (LIL).- **Dpto. no identificado,** 1913, *Jörgensen s. n.* (BAB).

BOLIVIA: **Dpto. Beni,** Prov. Moxos, Territorio Indígena, Parque Nacional, Isiboro Sécuré, Sector San José de Patrocinio, al SW del campamento tres pistolas, 5.VI.1996, *Gutiérrez 2104* (CTES).- **Dpto. Santa Cruz,** Prov. Caballero, 1 km W de Comarapa, 1900 m s.m., 13.IV.1997, *Rúa & Agesen 332* (BAA).

BRASIL: **Edo. Rio Grande do Sul,** Bagé, 2.XII.1945, *Swallen 7574* (PEL); Posto Zootécnico de Uruguaiana, comun en beira de estradas, 8.XII.1945, *Swallen 7617* (PEL); Uruguaiana, 14 km E de Uruguaiana, Estrada BR-37, 21.V.1968, *Krapovickas 14346* (CTES); Montenegro, I.1923, *Araujo 108* (BAA); Uruguaiana, X.1936, *Araujo 310* (BAA).

PARAGUAY: **Dpto. Amambay,** In campo in reg. cursus sup. flum. Apa, Paraguay Septentr., II.1901/2, *Hassler 8456* (BAA).- **Dpto. Boquerón,** Loma Pyta, 8.IV.1974, *Arenas 590* (CTES).- **Dpto. Central,** Estero de Ypoá, Villeta-Puerto Guyrati, 10.5 km S of Villeta, W of Ao. Pikysry, 25° 36' S 57° 34' W, 27.XI.1992, *Zardini & Tilleria 33879* (SI); Asunción, Botanic Garden, 28.II.1948, *Hartley & Rojas SH 188* (LIL); Horto Botánico, 15.XII.1942, *Pavetti & Rojas 10236 a* (BAA, SI); Tavarory, 1 km E of Río Paraguay, 25°30' 57°30'W, 17.XI.1990, *Zardini & Velázquez 24235* (SI); Asunción a San Ignacio, 6/8.IV.1950, *Burkart 18275* (SI).- **Dpto. Concepción,** a 20 km de Loreto, 27.X.1993, *Molina & al. 4483* (BAB); Chaco Paraguayo, El Pedernal un poco al S de Concepción, 19.IV.1950, *Burkart 18400* (SI).- **Dpto. Cordillera,** cercanías de San Bernardino, s. f., *F. Mereles 3272* (G); Paraguaría Centralis, in regione lacus Ypacaray, III.1913, *E. Hassler 12522* (BAA, G); Colonia Indígena, frente a Trinidad, 15.XII.1950, *Sparre & Vervoort 892* (LIL).- **Dpto. Misiones,** Santiago, Ea. La Soledad, 17.XII.1969, *Pedersen 9597* (BAF, CTES; SI).- **Dpto. Paraguari,** Paraguari, km 74, 23.X.1951, *Burkart 18925* (SI); Caacupé, Barrerito, 21.X.1951, *Burkart 18868* (SI).- **Dpto. Presidente Hayes,** por R 9 km 261 a 9 km de Pozo Colorado camino a Asunción, 26.X.1993, *Molina 4423* (BAB); por R 9, a 7 km del Puente Remanso, camino Asunción. Villa Hayes, 27.VI.1993, *Molina & al. 4275, 4279* (BAB); km 30, sobre ruta, 17.XII.1986, *R. Degen 86* (CTES, G); Puerto Hayes, Monte Lindo, 10.XII.1992, *Nicora & al. 9702* (SI).- **Dpto. no identificado,** Bahía Negra, Chaco Paraguayo, 9.XI.1946, *Rojas 13714* (BAA).

URUGUAY: **Dpto. Cerro Largo,** Río Negro, Ea. Palleros, 15.III.1945, *Rosengurt & al. PE-5531* (BAA, LP, SI).- **Dpto. Florida,** Ea. Santa Clara, FCE Timote, 22.IV.1937, *Rosengurt B 1676* (LP).- **Dpto. Soriano,** Vera, 1895, *Berro 963* (LP).

Obs. Los ejemplares *Báez 39/25* y *Sáenz & Morrone 290* (LP); *Schinini & Cristóbal 9955*, *Carnevali 5175*, *Ahumada 2637*, *Quarín 3219* y *Krapovickas 27416* (CTES) presentan estolones desarrollados, carácter poco frecuente y no descrito hasta el momento para la especie.

4. *Chloris castilloniana* Lillo & Parodi in *Physis* (Buenos Aires) 4: 176. 1918, var. *castilloniana* (Fig. 8).

Typus: ARGENTINA. **Tucumán:** Valles Calchaquíes, camino de Amaicha a Fuerte Quemado, 1800 m, II.1914, *Castillón 3450* (holo-: BAA!; iso-: BA 39452!, LIL 42874!, fragmento BAB!, SI!).

Hierba perenne hasta de 1 m de altura, cespitosa o con estolones muy desarrollados, césped iridáceo con macollas aplanadas. Cañas simples o ramificadas, comprimidas, glabras, generalmente 2-4-nodes. Vainas glabras. Lígula formada por un arco de ciliis. Láminas de 10-20(-44) cm long.

x 4-5 mm lat., conduplicadas, glabras, ápice subobtusos, las superiores reducidas. Inflorescencias verdoso-amarillento o violáceas, formadas por 8-26 racimos de 6-15 cm long., semiverticilados, erectos o subflabelados, exsertos o subincluidos en la última vaina foliar ensanchada, raquis trigono, recto o levemente sinuoso, escabroso. Espiguillas brevemente pediceladas, imbricadas. Glumas 2, 1-nervias, carina escabrosa, hialinas, agudas, la inferior de 1,6-2 mm long., la superior de 2,9-3,9 mm long., aguda o mucronada, persistentes en el raquis. Antecios 2, excepcionalmente con un tercer antecio muy reducido. Lemma inferior fértil de 3,5-4,7 mm long. x 1-1,3 mm lat., elíptica, lanceolada, cartácea, aquillada, quilla generalmente glabra, dorso giboso, caras laterales comprimidas lateralmente, glabras o pubescentes, margen endurecido a la madurez, densamente ciliado con pelos patentes de 1-2 mm long., ápice bidentado, arista subapical de 2,2-3(-5) mm long. Pálea de igual longitud que la lemma o poco menor, espatulada, 2-nervia, quillas escabrosas, dorso glabro, ápice bífido. Callo aplanado, recurvado, alargado, piloso. Lodículas 2, de 0,3-0,4 mm long., soldadas a la base de la pálea, levemente bilobuladas, truncadas. Androceo 3, anteras de 0,6 mm long. Antecio superior estéril 1, de 1,5-2,5 mm long. x 0,4 mm lat., pedicelado, glabro, a veces pubescente, estrechamente obovoide, ápice truncado, arista de 1-2 mm long., algo curvada. Cariopsis de ca. 2 mm long. x 0,4 mm lat., trigona o elipsoidal, de color ámbar.

Nombre vernáculo. – Pasto cresco (en herbario, MCNS).

Especie originalmente descrita para la Argentina, donde vive principalmente en el NW y en la región chaqueña llegando por el SW hasta las provincias de San Luis y Mendoza; en la Mesopotamia ha sido hallada en la provincia de Entre Ríos. Habita en Bolivia, Uruguay y se la cita por primera vez para Paraguay.

Se distribuye principalmente en el bosque chaqueño formando matas cespitosas en borde de alambrados, en pastizales, espartillares, chilcales, vinalares o bien en barbecho de maní. Crece en suelos arenosos, francos, limoso-arcillosos, medanosos y árido- alcalinos; en la provincia de San Juan vive en comunidades de *Acacia furcatispina* Burkart.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. CATAMARCA:** **Dpto. Belén**, Las Falvas, Sierra de Belén, 2000 m, III.1939, *Schreiter s. n.* (LIL 45625).- **Dpto. Capayán**, R 60, entre San Martín y Telaritos, 26.II.1967, *Hunziker 19331* (CORD).- **Dpto. La Paz**, km 1017, 26.XII.1949, *Brizuela 280* (LIL); Santa María, Debisadero, 1.II.1949, *Reales 1523* (LIL).

CHACO: **Dpto. no identificado**, Chaco central, s. f., *Asp 21* (SI); Dorrego, 1.XII.1897, *Venturi s. n.* (BAB).

ENTRE RÍOS: **Dpto. Paraná**, verano 1915/1916, *Cuellar s. n.* (BAB 92104, SI 26015).

FORMOSA: **Dpto. Bermejo**, al N de Paso de Las Niñas, S de Ingeniero Juárez, Río Tenguito, *Castellanos s. n.* (LIL 325041).- **Dpto. Matacos**, Ingeniero Guillermo N. Juárez, Estación Biológica, 12.I.1957, *Burkart 20245* (SI).- **Dpto. Patiño**, 4 km de Sargento Leyes, R 86 hacia Villa General Güemes, ca. Ao. Yunca, 25.III.1992, *Fortunato & al. 3188* (BAB, SI); Bartolomé de las Casas, 20.IV.1970, *Insfrán s. n.* (*Schulz 17517*, BAB, LIL); 8 km al N de Las Lomitas por R 28, 10.XI.1994, *Fortunato & al. 4401* (BAB); Las Lomitas, 25.I.1928, *Parodi 8455* (LP).- **Dpto. no identificado**, Orillas del Ao. Pilcomayo, 13.XII.1906, *Asp 20* (SI).

JUJUY: **Dpto. El Carmen**, Pampa Blanca, 20.II.1961, *Cabrera & al. 13673* (LP).- **Dpto. San Pedro**, San Pedro de Jujuy, 16.V.1945, *Herrera 470* (LIL).

LA RIOJA: **Dpto. General Belgrano**, por R 79 entre Chañar y Olta a 700 m del primero, 25.XII.1996, *Riedel 160* (IZAC).- **Dpto. Gobernador Gordillo**, Chamental, RN 79, entre Chamental y Casa de Piedra, proximidades de la salina La Antigua, 10.III.1988, *Biurrun & Pagliari 471* (IZAC); 2.VI.1982, *Portugal 26* (IZAC).- **Dpto. Independencia**, Guayapa, Patquía, 13.III.1933, *Lahite & Castro 184* (BAB 47602); Guayapa, 15 km SW de Patquía, 1.1933, *Kenneth Hayward s. n.* (BAB 46792); Ea. La Fortuna, alrededores de la represa, 10.XI.1977, *Biurrun 1285* (IZAC).- **Dpto. General Lavalle**, Quebrada de Guandacol, ca. de Amanao, 10.I.1907, *Kurtz 14170* (CORD).

MENDOZA: **Dpto. La Paz**, inmediaciones de Rancho de Totorá, 500 m, 9.IV.1944, *Ruiz Leal 9035* (LIL); Desaguadero, inmediaciones del Paso de Las Tropas, 9.IV.1944, *Ruiz Leal 9070* (LIL); ca. del Río Desaguadero, 7/9.IV.1944, *Ruiz Leal 9188* (LIL, MERL).- **Dpto. Las Heras-Lavalle**, Ramblón, 1.V.1944, *Ruiz Leal 9292* (LIL, MERL).- **Dpto. Lavalle**, Encón, 12.IV.1984, *Dalmasso 358* (MERL 44610); entre Puesto Gil y La Hortensia, 28.X.1980, *Roig 10241* (MERL); Telteca, 21.II.1985, *Roig 12292* (MERL).- **Dpto. Santa Rosa**, 1.IV.1982, *Catena s. n.* (MERL 35736); Pichiciego, RP 153, km 34, 595 m, 21.IV.1981, *Del Vito s. n.* (MERL 31660); entre Pichiciego y Salas, 24.IV.1976, *Roig s. n.* (MERL 49135); Campo Fiscal El Divisadero, 14.XII.1981, *Martínez Crovetto s. n.* (MERL 32455); sobre alambrado W, 4 km al N del esquinero SW, 14.III.1981, *Ambrosetti & Dalmasso s. n.* (MERL 31346); camino de integración territorial entre Las Catitas y Pto. La Josefá, km 26, 22.IV.1981, *Del Vito* (MERL 31742, 31749); Nacuanán, 5/8.II.1970, *Roig 6584* (MERL); 10/11.I.1967, *Roig 5424* (MERL 49137); 26.II.1981, *Cavagnaro s. n.* (MERL 31967).

SALTA: **Dpto. Anta**, Joaquín V. González, Finca San Javier 15.I.1959, *Saravia Toledo* 211 (LIL); Camino de N. S. de Talavera a Toloche, 15.III.1958, *Morello & Cuezso* 40 (LIL); clausura del F. F. C. C., entre Las Lajitas y Piquete Cavado, 11.IV.1974, *Saravia Toledo & al.* 10116 c (LIL 281363); Las Flores, N Bermejo, 19.VI.1933, *J. Bertagouay* 143 (BAB); R 5, 15 km al E de Lumbreras, 26.XII.1983, *Saravia Toledo* 740 (MCNS).- **Dpto. Cafayate**, Cafayate, 2 km al SW del pueblo, 11.II.1978, *Novara* 615 (BAB, CORD).- **Dpto. Candelaria**, Candelaria, 24.I.1964, *Cuezso & al.* 3357 (LIL).- **Dpto. Rivadavia**, a 64 km de General Mosconi, 1.VI.1982, *A. M. Molina & al.* 368 (BAB, INTA El Colorado).- **Dpto. General José de San Martín**, Finca Yavere, R 81, unos 10 km al E de Senda Hachada, rumbo a Hickmann, 265 m, 14.II.1991, *L. Novara* 10180 (MCNS); Campo de la Noche al Sur río seco, 3 km de senda hachada, 21.I.1970, *Falce & Novara* 895 (MCNS); Campo de la Noche, 8.III.1973, *Neumann & Colina* 148 (MCNS); *Hb. Novara* 4011 (MCNS); camino Coronel Cornejo a Quijarro, 16.II.1945, *Abbiatti & Claps* s. n. (LP).- **Dpto. La Capital**, camino de Salta a Tucumán, a 30 km de Salta, 20.IV.1973, *Roig* 8071 (MERL).- **Dpto. no identificado**, 2 leguas al N del Paraje, 10.II.1877, *s. leg.* (BA 39451).

SAN JUAN: **Dpto. Caucete**, Salina de Mascasín, 23.IV.1971, *Piccinini & Leguizamón* 1942 (BAB); Caucete, camino a Vallecito, 6.XII.1983, *Lemes & Ventura* s. n. (Hb. Ruiz Leal 37619, MERL); Caucete entre Vallecito y Bermejo, 14.II.1989, *Hb. Roig* 12803 (MERL).- **Dpto. Valle Fértil**, Valle Fértil, Bajo de Las Tumanas, 14.II.1975, *Ambrosetti* s. n. (Roig 8544, MERL 48148); proximidades de Valle Fértil, 13.II.1975, *Ambrosetti* 1763 (MERL 44205); RP 142, a 15 km entre Chucuma y Marayes, 5 km por la huella de la Ea. La Cuyana, 20.IV.1995, *Biurru & al.* 4088 (IZAC, *pp. C. castilloniana* var. *pubescens*).

SAN LUIS: **Dpto. La Capital**, Alto Pencoso, 17.XII.1944, *Ruiz Leal* 9614 (LIL, MERL); banquina de la R 147 a 7 km de San Luis, rumbo a San Juan, 13.I.1971, *Anderson* 1930 (CORD).- **Dpto. Pedernera**, Las Isletas, 23.II.1982, *Rosa* 95 (SI); Potrero de los Funes, 27.II.1925, *Castellanos* s. n. (BA 25/564); Ea. Don Enrique, 30 km al S de Fraga, 21.III.1972, *Anderson* 2375 (CORD); Ea. El Médano de B. Vergés, potrero Alto Pencoso, 66 km NW de San Luis, 22.III.1972, *Anderson* 2378 (CORD).

SANTIAGO DEL ESTERO: **Dpto. Alberdi**, entre Dv. km 719 y Pozo Muerto, 5.III.1986, *Molina & Hilfer* 2860 (BAB).- **Dpto. Banda**, La Banda, 28.III.1982, *Kunst* 156 (CTES, Hb. EEA La Banda 344); *Kunst* 156' (Hb. EEA La Banda 345, *pp. C. parvispicula*).- **Dpto. Figueroa**, RP 5, 36 km NE Santiago del Estero, 4.III.1986, *Molina & Hilfer* 2616 (BAB).- **Dpto. Mariano Moreno**, Mariano Moreno y 25 de Mayo, 2.VI.1918, *Miatello* h. (BAB 53640).- **Dpto. Sarmiento**, Garza, 25.IV.1958, *Rossi* 1011 (LP).- **Dpto. Silipica**, Arraga, La María, 500-550 m, s. f., *Kunst* 141 (Hb. EEA La Banda 267, SI).- **Dpto. Taboada**, Estación S. Juan Thomas Young, 100 m, V.1977, *Renolfi* 83 (Hb. EEA La Banda 152, *pp. C. dandyana*).

TUCUMÁN: **Dpto. Chicligasta**, Estancia KumI.Cocha, XII.1911, *Padilla* 23 (BAB).- **Dpto. Trancas**, Vipos, 13.II.1983, *Sánchez* 67 (LIL); II.1957, *Morello* 707 (LIL); Tapia, 950 m, 30.XII.1923, *Venturi* 2334 (LIL).

BOLIVIA: **Prov. Chuquisaca**. Dpto. Luis Calvo: El Salvador – Cimboc, El Huare, 750 m, 10.II.1992, *Saravia Toledo & Nelson* 10993 (SI).

PARAGUAY: **Dpto. Boquerón**, Colonia Mennonitas, Campo Loa Nasuc, 80 km W de Filadelfia, 10.IV.1997, *Vanni & López* 3969 (CTES); Colonia Fernheim, Col. 8, 14 km de Filadelfia, 11.IX.1990, *Vanni & al.* 2166 (CTES).- **Dpto. Chaco**, km 300, Borde «río verde», V.1972, suelo alto semiarenoso, *Insfrán* 1143 (Hb. EEA El Colorado).- **Dpto. Puerto Casado**, km 135, 21.IV.1949, *Ramírez* 105 (BAA).- **Dpto. Itacupunú**, Alto Paraguay, campo arenoso, espinillar, II.1917, *Rojas* 2665 (BAA). **Dpto. no identificado**, Puerto Esperanza, N Paraguay, IX.1892, *Kuntze* s. n. (LP 7576).

URUGUAY: **Dpto. Soriano**, Juan Jackson, cultivo 978, recibido de Mendoza, República Argentina, III.1945, Monzon-Herber, *Gallinal & al.* PE 5542 (LP).

Obs. 1. Especie estrechamente relacionada con *C. virgata*, de la cual se separa por su hábito perenne y por las ciliás prominentes en el margen de la lemma inferior; el hábito de *C. virgata* es anual y la lemma presenta un mechón de ciliás en el margen superior.

Obs. 2. En la descripción original se destaca la presencia de un antecio estéril para esta especie, se ha observado que presenta además de éste un tercer antecio truncado, hueco y místico.

Obs. 3. WAINSTEIN & GONZÁLEZ (1969) consideran esta especie como muy buena forrajera por su contenido proteico, graso e hidrocarbonado, relativamente alto e inversamente bajo de fibra, con buena relación nutritiva (1 : 6,5). En Formosa se ha observado que es muy apetecida por el ganado.

5. *Chloris castilloniana* var. *pubescens* Caro & E. A. Sánchez in Kurtziana 6: 230. 1971 (Fig. 9).

Typus: ARGENTINA. **La Rioja:** Los Llanos, Los Cerrillos, 15.II.1940, *Castellanos* s. n. (holo-: BA 33415!; iso-: LIL 42945!).

Se diferencia de la var. *castilloniana* por presentar la lemma inferior fértil con el dorso pubescente y la lemma del antecio superior pubescente o glabra.

En la Argentina conocida hasta el presente para La Rioja, se amplía su distribución geográfica a las provincias de Formosa, San Luis, Mendoza, San Juan y Salta. Se cita por primera vez para Bolivia y Paraguay. Habita entre los 300-800 m donde crece en suelos arenosos.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. FORMOSA: Dpto. Patiño**, Bartolomé de las Casas, Area Experimental Vinal, 1.IV.1970, *Schulz 17316* (BA 73207).

LA RIOJA: Dpto. Capital, RP 4, km 55, Campo Experimental INTA, Los Cerrillos, orilla de la represa de las acequias, 20.XI.1978, *Biurrun & Aguirre 52* (IZAC, LIL).- **Dpto. General Belgrano**, entre Tello y Olta, Las Torrecitas, 8.IV.1975, *Roig & Méndez 8609* (MERL).- **Dpto. Gobernador Gordillo**, RP 4, entre Chamental y Salina La Antigua, 15.XII.1976, *Biurrun 555* (CORD, IZAC); km 55, Campo Experimental INTA, Los Cerrillos, El Quemado, 14.XI.1978, *Biurrun 1401* (LIL).

MENDOZA: Dpto. La Paz, Desaguadero, inmediaciones del Paso de las Tropas, 16/19.II.1944, *Ruiz Leal 8818* (LIL).- **Dpto. Rivadavia**, Guayquerías, 13.I.1957, *Ruiz Leal & Roig 18416* (MERL).- **Dpto. San Rafael**, Ea. Los Campamentos, 18.III.1972, *Fox s. n.* (MERL 49143); Ruta de Monte Comán a La Horqueta, 20.III.1976, *Roig 9015* (MERL).- **Dpto. Santa Rosa**, Ñacuñán, 16.IV.1970, *Roig 6457* (MERL 49147); Reserva Forestal Ñacuñán, 27.II.1967, *Roig 5484* (MERL 49144); 4-6.II.1970, *Hb. Ruiz Leal 27184* (MERL).

SALTA: Dpto. Anta, Pozo Largo, 18 km E-SE de Joaquín V. Gonzáles, 350 m, 22.III.1986, *Saravia Toledo 1231* (MCNS, SI), *1543* (CTES, MCNS); camino a San Savero-San Javier, campos del Norte S.A., 30.III.1985, *Del Castillo & F. Varela 712* (MCNS).

SAN JUAN: Dpto. Valle Fértil, RP 142, a 15 km entre Chucuma y Marayes, 5 km por la huella de la Ea. La Cuyana, 20.IV.1995, *Biurrun & al. 4088* (IZAC, SI, *pp. C. castilloniana* var. *castilloniana*).

SAN LUIS: Dpto. La Capital, Charlone, 2.IV.1983, *Del Vitto & Belgrano s. n.* (MERL 35398).

BOLIVIA: Dpto. Cordillera, Prov. Santa Cruz, al pie de «La Muela del Diablo», 9 km al NNW de Boyuibe, 800 m, 22.V.1992, *Saravia Toledo & Nelson 10919* (SI); Ea. Rancho Chico, 22.V.1998, *Fuentes 2368* (CTES).

PARAGUAY: Dpto. Boquerón, Nueva Asunción, I.1978, *Adamoli s. n.* (BAA 16187).

Obs. RENVOIZE (1998) cita la var. *castilloniana* para Bolivia en sentido estricto, dado que describe la lemma fértil con el dorso glabro y los márgenes pilosos.

6. *Chloris ciliata* Sw., Prodr.: 25. 1788, f. *ciliata* (Fig. 10).

Typus: JAMAICA: Swartz s. n. (holo-: S, no visto, fragmento BAA! Col typus 661).

= *Chloris propinqua* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 204. 1854. **Typus: GUADELOUPE, Duchassaing s. n.** (holo-: P, no visto, fragmento BAA! Col typus 712).

Hierba perenne de 15-60 cm de altura, cespitosa o estolonífera. Cañas erectas, ramificadas, glabras, plurinodes. Vainas glabras. Lígula de 0,3-0,5 mm long., reducida a un borde ciliado o conspicuamente pilosa. Láminas de 4-20 cm long. x 3-5 mm lat., planas, a veces convolutas, glabras o pilosas, subuladas. Inflorescencia formada por 2-5(-8) racimos de 3-10 cm long., gráciles o engrosados, dispuestos en un verticilo apical, erectos o poco flexuosos. Espiguillas 3-4 floras, imbricadas. Glumas 2, 1-nervias, quilla escabrosa, márgenes membranáceos, la inferior de 1,3-1,7(-2,2) mm long., aguda, la superior de 2-2,5(-2,8-3,5) mm long. x 0,2-0,4 mm lat., menor que los antecios, a veces mucronada. Lemma inferior fértil de 1,8-3(-3,5) mm long. x 0,9-1,1 mm lat., comprimida lateralmente, margen y quilla ciliados en toda su longitud, pelos de 0,5-3 mm long., divergentes, aristulada o con arista subapical de 0,9-2,7(-3,5) mm long. Pálea de 2,1 mm x 0,7 mm lat., anchamente elíptica, nervios escabrosos, dorso glabro a veces pubérulo. Lodículas 2, sodadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,5-0,7 mm long., cleistógamas. Antecios superiores estériles 2-3, el inferior de 1,3-1,8 mm long. x 0,8-1,8 mm lat., truncad, glabro, arista subapical de 0,9-1,4 mm long. Lemma del antecio superior similar pero menor, de 0,8-1,1 mm long. x 0,9-1,2 mm lat., mútica. Cariopsis de 1,3-1,5 mm long. x 0,7 mm lat., oval, subtrígona, castaña, sin surco notable; mácula embrional alcanza la 1/2 de la longitud del fruto; hilo oval. Cromosomas: $2n = 40$ (POHL, 1994).

Nombre vernáculo. – Pasto borla.

Especie nativa de América, habita en el Centro y S de los Estados Unidos de América, México, América Central, Caribe hasta Sudamérica, desde Venezuela hasta Brasil, Paraguay, Uruguay y la Argentina. En la Argentina presenta amplia distribución geográfica, desde el N llegando por

el S hasta las provincias de Mendoza y La Pampa, donde crece desde el nivel del mar hasta los 1500 m en suelos francos, arenosos, arcillosos, pedregosos, calcáreos, gredosos, áridos o degradados. Es considerada una buena forrajera estival, que vive en bosques y sabanas, en espinillar de *Acacia caven* (Molina) Molina, en praderas en el bosque de *Prosopis* L., en las banquinas a orillas del camino, de ríos, vías férreas y picadas.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. BUENOS AIRES:** Pdo. Coronel Pringles, Sistema Pillahuincó, Cerro del Amor, 15.I.1982, *Sánchez 1235* (BA).- Pdo. General Sarmiento, Bella Vista, FCP, 16.IV.1938, *Clos 6526* (BAB 59109).- Pdo. Pergamino, Manantiales, 11.XI.1925; *Parodi 6614* (BAA); Guerrico, 24.I.1927, *Parodi 7714* (BAA).- Pdo. Ramallo, Ramallo, 27.XII.1941, *Burkart 12758* (SI).- Pdo. San Fernando, Isla Martín García, 31.XI.1920, *Parodi 910* (BAA); 16.II.1933, *Pérez Moreau s. n.* (BA 7094).- Pdo. San Nicolás, 28.II.1917, *Parodi 1023* (BAA, LIL 42886).- Pdo. San Pedro, San Pedro, barrancas, 29.XII.1943, *Nicora 3520* (SI).- Pdo. Tigre, Benavidez, 13.IV.1947, *Lanfranchi 640* (SI).- Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana, 21.IV.1945, *Krapovickas 2224* (SI); along arroyo Sauce Grande, Sierra de la Ventana, 21.IV.1943, *Bartlett 20029* (SI).- Pdo. Zárate, Las Palmas, 26.XI.1946, *Burkart 20465* (SI).

CATAMARCA: Dpto. Ambato, camino a El Rodeo, 1400 m, 4.II.1941, *Parodi 14113* (BAA, LP); El Viscote, 1600 m, 4.II.1941, *Parodi 14212, 14197* (BAA, LP, MERL).- Dpto. Andalgalá, Choya, Lomas, 7.I.1909, *Castellanos s. n.* (LIL 42878).- Dpto. Capital, 22.II.1909, *Castillón 744* (LIL).- Dpto. Pomán, Pomán, XII.1909, *Spegazzini 14674* (BAA).

CHACO: Dpto. 9 de Julio, Las Breñas, 28.III.1957, *Teuber 15* (BAB).- Dpto. 1º de Mayo, Colonia Benítez, 25.X.1960, *Schulz 11377* (BA, BAB); 22.IV.1943, *Schulz 3880* (BAB, LIL); 15.XII.1964, *Schulz 14298* (LIL); 12.III.1971, *Schulz 17816* (BA, BAB, LIL).- Dpto. Presidencia de la Plaza, Presidencia de la Plaza, verano 1959, *Valverde 14* (BAA).- Dpto. San Fernando, Resistencia, Diciembre-Mayo, *Meyer 359* (SI); XII.1930, *Meyer 59* (BAA); 9 km de Basail hacia el N por RN 11, 12.XI.1990, *Fortunato & al. 1232* (BAB).- Dpto. no identificado, Gemez, Picada Canal Bermejo, km 120, 28.VII.1966, *Schulz 15573* (LIL); Ea. Valverde, W General Pinedo, límite con Santiago del Estero, 6.IV.1966, *Schulz 15311* (BAB).

CÓRDOBA: Dpto. Calamuchita, Valle de los Reartes, 20- XII.1920, *Castellanos s. n.* (LIL 36456).- Dpto. Colón, Ascochinga, 12.XII.1935, *Giardelli 179* (SI); 2.XII.1936, *Giardelli 602* (SI); Dique San Roque, 15.XI.1950, *Ragonese & Caso 7457* (BAB).- Dpto. Cruz del Eje, Serrezuela, 28/30.III.1933, *K. Harzward s. n.* (BAB); Cruz del Eje, 14.II.1971, *Sánchez 362, 363* (BA); Sierras, cuesta de San Ignacio, XII.1901, *Stuckert s. n.* (BA 39455, SI); *Stuckert 11044* (BAA).- Dpto. Ischilín, Ischilín-Dean Funes, Campo Anexo INTA, 15.I.1975, *Biurrun & al. 1537* (IZAC); Sierra de Copacabana, alrededores de la estancia, 5.II.1960, *A. T. Hunziker 14757* (CORD); 25.I.1952, *A. T. Hunziker 9735* (CORD).- Dpto. Gobernador Gordillo, Chamental, inmediaciones Tiro Federal, 17.II.1977, *Biurrun 130, 652* (IZAC).- Dpto. Marcos Juárez, Leones, 5.I.1966, *Partridge s. n.* (BA 60462).- Dpto. Punilla, Cruz Grande, cerros, 1150 m, 18.II.1957, *Burkart 20387* (SI); Tanti, 5.XII.1958, *Burkart 20776* (SI); Santa María, XII.1939, *Lahitte s. n.* (BAB 60568); Huerta Grande, 19.II.1941, *Nicora s. n.* (SI 17850); Capilla del Monte, 7.III.1940, *Nicora 2505* (SI); Los Cocos, cerca de Capilla del Monte, 26.I.1922, *Castellanos s. n.* (BA 39422).- Dpto. Río Cuarto, entre Berrotarán y Santa Isabel, 11.XII.1963, *Ragonese & Piccinini 9424* (BAB).- Dpto. Río Primero, Ea. San Teodoro, ca. Ea. Río Primero, 11.III.1955, *Castellanos 3379* (LIL).- Dpto. Río Segundo, Manfredi, Estación Experimental, 9.I.1950, *Krapovickas 6617* (BAB); Oncativo, s. fecha, *Mario Estrada s. n.* (BAB).- Dpto. San Alberto, Las Rabonas, IV.1943, *Martínez Crovetto 1880* (BAB).- Dpto. San Javier, Villa Dolores, Las Tapias, 16.I.1944, *Burkart 13852* (SI); Villa Dolores, 16.I.1944, *Burkart 13852* (SI).- Dpto. San Justo, San Francisco, II.1919, *Bragagnolo 827* (BAA).- Dpto. Santa María, Alta Gracia, 16.XI.1968, *Aguilar s. n.* (LIL 509612).- Dpto. Sobremonte, San Francisco del Chañar, 20.XI.1947, *Ragonese & Piccinini 6063* (BAB).- Dpto. Tercero Arriba, Unidad Turística Embalse Río Tercero, 22.I.1982, *Steibel 7205* (SRFA); Río Tercero, 4.III.1943, *Burkart 13330* (SI).- Dpto. Totoral, Las Peñas, 6.I.1957, *Burkart 20104* (SI); Las Peñas, 6.I.1957, *Burkart 20105* (SI).- Dpto. Unión, Bell Ville, 1.XI.1920, *Horovitz 3413* (BAA).- Dpto. no identificado, V.1905, *Escuela Agropecuaria Ganadera 47* (BAB 14481); XII.1901, *Abel Fernández 18* (BAB 1672); Altos de Córdoba, s. f., *Bondenberger 95* (SI); Quebrada de Las Rosas, 3.II.1955, *Lanfranchi 1234* (SI); 1917, *Castellanos 588* (SI); 1917, *Castellanos 38* (SI); 1919, *Castellanos s. n.* (SI 42); La Cocha, Pampas de Pocho, 15.II.1926, *Castellanos s. n.* (BA 26/250).

CORRIENTES: Dpto. Bella Vista, 10 km S de Bella Vista, cauce seco Ao. Toropí, 13.IX.1972, *Schinini 5300* (CTES).- Dpto. Curuzú Cuatiá, Arroyo María Grande, Perugorria, 7.II.1973, *Quarín & al. 904* (BAF, CTES).- Dpto. Mercedes, cercanías de Justino Solari, 9.III.1945, *Ibarrola 2610* (LIL); 61 km de Mercedes a Colonia Pellegrini, R 14, 5.III.1973, *Quarín & Schinini 929* (BAF, CTES, LIL), 945 (CTES); Estación Experimental del INTA, 4.XII.1973, *Schulz 18660* (BAB); Mercedes, Estación Experimental INTA, 4.XI.1973, *Schulz 18663* (BA, SI); césped de la Plaza, 6.II.1925, *Millán 305* (SI); EEA Mercedes, *Insfrán 1292* (SI); Mercedes, 7.II.1925, *Parodi 6293* (BAA); 12.X.1976, *Carnevali 3857* (CTES).- Dpto. Monte Caseros, Estancia La Potota, 2.V.1952, *Nicora 6216* (SI).- Dpto. Paso de Los Libres, Camino de Curuzú-Cuatiá a Paso de Los Libres, después de Bonpland, 20.III.1947, *Nicora 4655* (SI); R 126 a 80 km de Paso de Los Libres, 31.X.1973, *Sánchez 841, 844, 846, 855* (BA); ca. de Curuzú Cuatiá, 25.XI.1940, *Castellanos s. n.* (BA 34320); Ao. Yatay y R 129, 17.VII.1981, *Carnevali 4759* (CTES).

ENTRE RÍOS: Dpto. Colón, Colón, I.1918, *Báez 264* (BA).- Dpto. Concordia, Colonia Yerúa, 4.XI.1959, *Galli 255* (SI); Yerúa, II.1958, *Galli 11 bis* (SI); N Ao. Robledo, R 128, cerca río Gualaguay, Paso Gallo, 1.III.1962, *Burkart &*

al. 23249 (BAA, SI); Santa Elena, 14.III.1962, *Burkart & al.* 23257 (SI).- **Dpto. Federación**, Chajarí, Ao. Tatutí, 14.IV.1960, *Burkart & Gamarro* 21635 (SI); Arroyo Tunas, R 127, 14.IV.1960, *Burkart & Gamarro* 21623 (SI).- **Dpto. Feliciano**, Paso Yunque, Peladares, 18.V.1964, *Burkart & al.* 25263 (SI); *Burkart* 25258 (SI).- **Dpto. Guaileguay**, Guaileguay a Puerto Ruíz, 13.IV.1963, *Burkart* 24094 (BAB); 24096 (SI).- **Dpto. Guaileguaychú**, Ao. Gualayán, 8.IV.1963, *Burkart* 24108 (BAB); ca. Guaileguaychú, 8.IV.1963, *Burkart* 24108 (SI); *Burkart* 24106 (BAB, SI); pre delta, arroyo Ñancay, 22.XII.1948, *Burkart* 17808 (SI); Guaileguaychú e islas, IV.1924, *Hauman s. n.* (BA 24/962).- **Dpto. La Paz**, alrededores de La Paz, campo alto de pastoreo, 15.I.1960, *Burkart & Bacigalupo* 21033 (SI).- **Dpto. Nogoyá**, Distribuidor Crucecitas, Ea. Las Aguadas, 3.IV.1967, *Pedersen* 8239 (SI).- **Dpto. Paraná**, localidad no consignada, verano 1915/16, *Cuellar s. n.* (BAB 92105, SI 26013).- **Dpto. Uruguay**, al S del Ao. Isleta, 7.IV.1969, *Burkart & al.* 26857 (BAB, SI); Concepción del Uruguay, Ao. Isleta, 19.IV.1965, *Burkart* 25677 (SI); Concepción del Uruguay, 16.XII.1961, *Burkart & Crespo* 22887 (SI); 17.X.1949, *Burkart* 17971 (SI); Arroyo Urquiza, 5.XII.1941, *Nicora* 3038 (SI).- **Dpto. Victoria**, Victoria, 19.XII.1948, *Burkart* 17697 (SI).- **Dpto. Villaguay**, Villaguay, 25.XII.1946, *Meyer* 11227 (LIL); Raíces Oeste, 14.XII.1965, *Burkart* 26120 (SI).

FORMOSA: Dpto. Patiño, R 95 hacia el N, mitad del camino entre R 81 y Villa General Güemes, 23.XI.1984, *Petetin & al.* 1736 (BAB); Soldado Sánchez, 9.XII.1981, *Cabral & Molina* 805 (BAB); Las Lomitas, a 28 km de Las Lomitas por R 32 hacia el N, *Molina & al.* 421 (BAB); Bartolomé de Las Casas, Area Experimental del Vinal, 15.XII.1970, *Schulz* 17755 (BAB); 9 km WNW de Ibarreta, 10.II.1998, *Quarín & al.* 4201 (BAB).- **Dpto. Pirané**, R 81 a 20 km de Palo Santo hacia el E, 18.I.1981, *Petetin & Molina* 1257 (BAB).- **Dpto. no identificado**, IV.1919, *Jørgensen* 3328 (LIL, SI); clausura Estación Gonzáles, 13.II.1980, *Cabral* 58 (Hb. EEA El Colorado).

JUJUY: Dpto. Capital, Jujuy, 15.II.1940, *Burkart & Troncoso* 11106 (SI); 4.III.1943, *Parodi* 14479 (BAA); entre León y Nevado de Chañi, mesada 2000 m, III.1963, *Fabris* 4263 (BAA).- **Dpto. Tumbaya**, Volcán, camino a la cantera SE de Volcán, 2020 m, campo 23° 56'S 65° 27'W, 15.II.97, *Zuloaga & al.* 5873 (SI); 2150 m, 6.IV.1971, *Correa* 4497 (BAB, SI); Volcán, cono de deyección, 15.II.1971, *Cabrera & al.* 21354 (LP).

LA PAMPA: Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, 8.I.1970, *Troiani & al.* 596 (SRFA); 15.XI.1970, *Troiani & Steibel* 893 (SRFA); R 152, al S de la Laguna La Asturiana, frente a Ea. Dos Naciones, 14.XI.1975, *Cano & Montes* 92.- **Dpto. Loventué**, El Durazno, 22.XII.1972, *Steibel* 2258, 2259, 2260, 2261 (SRFA); 9.XII.1975, *Cano & Montes* 151 (BAB); 14.XII.1969, *Cano* 4451 (BAB); 5.I.1970, *Cano* 4513 (BAB); Cerro Venado, 31.XII.1967, *Cano* 4040 (BAB); Ea. Las Toscas, 19.IV.1973, *Cano* 4689 (BAB).- **Dpto. Toay**, Toay, 2.III.1969, *Troiani & Steibel* 671 (SRFA).

MENDOZA: Dpto. Las Heras, La Crucesita, 19.I.1960, *Ruiz Leal & Roig* 20713 (MERL).- **Dpto. San Rafael**, Ea. Río Miusa, 17.IV.1973, *Cano* 4688 (BAB); La Vigorosa, XII.1934, *Poysssegur & R. Castro* 8 (BAB); Bloque de San Rafael, ca. del Puesto La Peña, 1370 m, 31.III.1977, *Roig* 14251 (MERL 49131); Cerro Nevado, I.1926, *Carette* 2410 (MERL); 25 de Mayo, proximidades del Dique Galileo Vitali, 21.II.1984, *Ambrosetti & al. s. n.* (MERL 36663); sobre el Río Diamante, 1860 m, 23.XI.1982, *Del Vitto & Ciccarelli s. n.* (MERL 34000).- **Dpto. Tupungato**, San José, 3.III.1981, *Dalmasso s. n.* (MERL 31982, 32172); Cuchilla de La Cienaguita, 5.II.1975, *Roig* 8361 (MERL); cerrillos del Glaciar Superior, camino a Ea. Silva, 9.IV.1980, *Roig* 9790 (MERL 49129).- **Dpto. no identificado**, R 40, 69 km S of Mendoza, 900 m, 5.I.1956, *Böcher* 2091 (SI).

MISIONES: Dpto. Libertador General San Martín, predio UNLP, valle del Ao. Cuña Pirú, R 7, ca. de la entrada al balneario de Aristóbulo del Valle, 20.IX.1998, *Biganzoli & al.* 252 (SI).

SAN LUIS: Dpto. Belgrano, Socoscora, Ea. Lomas Blancas, 20.I.1979, *Del Vitto & Belgrano s. n.* (MERL 27684).- **Dpto. Coronel Pringles**, Trapiche, III.1925, *Castellanos s. n.* (BA 25/570).- **Dpto. Junín**, Merlo, verano 1917, *Raña* 823 (BAA).- **Dpto. La Capital**, entre Pescadores y Cosuc, 30.X.1945, *Ruiz Leal* 10433 (LIL); Cerro El Lince, 980 m, 21.I.1970, *Anderson* 1688 (BAA, SI); RP 19 proximidades de Estación Colón, Puesto El Motor, 400 m, 14.IV.1991, *Del Vitto & Petenatti* 6153 (UNSL); Las Chacras, picada a unos 300 m hacia el NW del Monumento de San Martín, 880 m, 4.III.1990, *Del Vitto & Petenatti* 4946 (UNSL); calle Justo Daract, intersección R 146, 28.XI.1989, *Del Vitto & Petenatti* 4593 (UNSL, pp. *C. ciliata* f. *breviseta*); Desvío de tierra al Suyuque Nuevo, desde R 147, 22.II.1990, *Del Vitto & Petenatti* 5041 (UNSL); Ea. San Martín del Alto Negro, potrero El Palomar, 16.XII.1970, *Anderson & al.* 1900 (BAA); Alto Pencoso, II.1914, *Bruch-Carette s. n.* (LP 16008).- **Dpto. Pedernera**, Mercedes camino a las Isletas, 23.II.1982, *Rosa* 89 (SI); Puente R 7 sobre nivel a 5 km al W de Villa Mercedes, 520 m, 8.I.1971, *Anderson & Vera* 1924 (BAA).- **Dpto. San Martín**, Guanaco Pampa, II.1940, *Baez* 4 (BAA).- **Dpto. no identificado**, *Oficina de Agronomía* 66 (BAB 11208); La Calera, 6.XI.1940, *Burkart* 10706 (SI); Sierras del Gigante, 15.XI.1926, *Castellanos s. n.* (BA 26/2027); Falda oriental de Sierras del Gigante, 1944, *Guiñazú s. n.* (LP 290554).

SANTA FE: Dpto. Castellanos, Rafaela, Arroyo Las Calaveras, IV.1980, *Alonso* 34 (SI); 4.IV.1980, *Alonso* 30 (SI).- **Dpto. General Obligado**, Reconquista, FCSF, 19.XII.1937, *Keenel* 50 (BAB).- **Dpto. La Capital**, Llambí Campbell, s. f., *Mario Estrada s. n.* (BAB).

SANTIAGO DEL ESTERO: Dpto. Aguirre, camino Pinto-Banderas 5 km, 8.IV.1973, *Elisetch & Irutia* 410 (BAB); 14.II.1951, *Ragonese* 7774 (BAB).- **Dpto. Belgrano**, Bandera, 25.II.1973, *Elisetch* 73 (BAB); Malbrán, s. f., s. leg. (LIL 598468); Colonia La Dolores Estación Santa Clara, 2.II.1979, *Renolfi* 119 (Hb. EEA La Banda 142).- **Dpto. Capital**, Arraga, EEA La Banda, 27.II.1982, *Renolfi* 260 (Hb. EEA La Banda 284).- **Dpto. Choya**, Finca El Salvador, clausura n° 6, 31.I.1960, *Ledda & Cuezso* 2984, 2987 (LIL); Sol de Mayo, R 24 km 22 entre Santa Catalina y La Punta, 28.XI.1978, *Piccinini & Petetin* 3347 (BAB).- **Dpto. Matará**, Campo del Cielo, 7.XII.1946, *Schulz* 920 (LIL); Nasaló, 30 km de Añatuya, 8.IV.1973,

Elisetch & Irurtia 369,377 (BAB).- **Dpto. Moreno**, Establecimiento Los Gatos, XII.1993, *Quarín & Martínez* 4099 (BAB, CTES); Roversi, Estación La Cumbre, 14.V.1977, *Renolfi* 66 (Hb. EEA La Banda 153); La Paloma, 9.IV.1972, *Schulz* 18090 (BAB).- **Dpto. 9 de Julio**, Tostado, XII.1918, *Niedfeld* 819 (BAA).- **Dpto. Ojo de Agua**, Sierra de Ambargasta, camino 97 cruce de la sierra, 460 m, 18.X.1979, *Piccinini & Hilfer* 3998 (BAB); RN 9, 25 km N de Ojo de Agua, 14.IX.1986, *Pérez Moreau & Petetin* 3942, 3945 (BAB).- **Dpto. Quebrachos**, Sumampa, 22.XI.1944, *Balegno* 30 (LIL); Quentl. Taco, 25.XI.1944, *Maldonado Bruzzone* 1593 (LP).- **Dpto. San Cristóbal**, Ceres, 15.V.1974, *Hicardi* 201 (SI); RP 13 y RP 38, 25.XI.1983, *Lewis* 1621 (SI).- **Dpto. Taboada**, Averías-Thomas Young, 8.XI.1977, *Renolfi* 46 (Hb. EEA La Banda 6).- **Dpto. no identificado**, *Oficinas de Agronomía* 74 (BAB 10744).

TUCUMÁN: Dpto. Graneros, La Cocha, Monte Bodando, II.1919, *Bailetti* 377 (LIL).

BRASIL: Edo. Rio Grande do Sul, Posto Zootecnico de Uruguiana, terra pobre e arenosa en beira de arroio 11.XII.1945, *Swallen* 7697 (PEL); Victoria do Palma, campo arenoso, 17.XI.1945, *Swallen* 7416 (PEL); Municipio Alegrete, 39 km W de Alegrete, R BR-290, 19.I.1973, *Krapovickas & al.* 22771 (CTES).

CUBA: Havana, Vento, roadsides, 11.I.1905, *Curtiss* 600 (SI).

JAMAICA: Hope Gardens and Vicinity, 27.IX.1912, *Hitchcock s. n.* (BAA); Lower Clarendon, X.1917, *Harris* 12755 (BAA).

PARAGUAY: Dpto. Chaco, 4 de Mayo, trayecto a Cerro León, Picada Otazú, 27.II.1989, *Mereles & Ramella* 2629 (G).- **Dpto. no identificado**, 10 km antes del Estero Patiño, s. f., *Adamoli s. n.* (BAA 15867).

URUGUAY: Dpto. Artigas, ca. Ao. Catalancito, 30.I.1948, *Castellanos s. n.* (LIL 15594).- **Dpto. Florida**, Ea. Rincón de Santa Elena, Picada Castro, Ao. Mansavillagra, XI.1946, *Rosengurt & Gallinal* 5790 (LIL).- **Dpto. Maldonado**, Piriápolis, 10.II.1933, en los cerros, *Clos* 4980 (BAB 46850).- **Dpto. Montevideo**, Atahualpa, VI.1925, *Herter* 23 (LIL, SI 78757); 23 b (BAB 73458).- **Dpto. Paysandú**, Ao. Rabón, 22.II.1948, *Castellanos s. n.* (LIL 15595); entre Paysandú y Mercedes, Arroyo El Rabón, 22.III.1948, *Ragonese & Piccinini* 6491 (BAB 71222).- **Dpto. Río Negro**, Fray Bentos, 10.X.1934, *Meyer* 1042 (BAA).- **Dpto. Soriano**, La Cantera, cerca de Mercedes, 23.I.1947, *Castellanos s. n.* (LIL 15596).- **Dpto. Tacuarembó**, Paso Coelho, 20.III.1984, *Pedersen* 13870 (CTES).- **Dpto. no identificado**, localidad no consignada., *Felippone* 5687 (SI); Salto Uruguayo, común en terrenos arenosos, 1.X.1918, *Parodi* 825 (BAA).

VENEZUELA: Edo. Aragua, Maracay, 19.III.1946, *Burkart* 16036 (SI).- **Edo. Lara**: en potreros irrigados de Sicarigua, 17.IV.1946, *Burkart* 16655 (SI); Carora, potreros de corte, estación Zootécnica, 16.IV.1946, *Burkart* 16603 (SI); ca. de Sicarigua, cerros calcáreos de Montevideo, 17.IV.1946, *Burkart* 16619 (SI).

Obs. Los ejemplares *Parodi* 14113, 14212 y *Anderson* 1688 (BAA) citados, si bien se corresponden con *C. ciliata* var. *ciliata* difieren por presentar la arista de la lemma fértil poco mayor que el cuerpo de la misma

7. *Chloris ciliata* f. *breviseta* Hack. in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires ser. 3, 6: 487. 1906 (Fig. 11).

Typus: ARGENTINA. Córdoba: de las inmediaciones de Río IV, 19.XII.1905, *Stuckert* 15318 (iso-: CORD!, fragmento BAB!).

= *Chloris ciliata* var. *brachyathera* Parodi in Revista Fac. Agron. Veterin. 2: 271. 1919.

= *C. brachyathera* (Parodi) Herter in Revista Sudamer. Bot. 6: 146. 1940. **Typus: ARGENTINA. Córdoba:** San Roque, Sierra Chica, 12.I.1881, *G. Hieronymus* 1311 (iso-: CORD!, fragmento BAB!).

El nombre de esta variedad hace referencia a la longitud de las cilias de la lemma fértil, carácter que la diferencia de la f. *ciliata*. Presenta la lemma inferior fértil con cilias marginales menores de 1 mm long., racimos gráciles de 2-2,5 mm lat. antes de la madurez de las espiguillas, glabrescentes, generalmente de 7-10 cm long. Hierbas erectas por lo general de 30-60 cm de altura.

Es una entidad con áreas disyuntas, que habita en los Estados Unidos de América y en la Argentina, para donde ha sido descrita originalmente, y se distribuye desde el norte y centro hasta la provincia de Mendoza. Se la cita por primera vez para Paraguay. Es propia de algarrobales, palmares, palosantales, arbustal-pastizal, frecuente sobre banquinas, sitios baldíos y a orillas del camino, en áreas degradadas por sobrepastoreo, donde crece en suelos arenosos, limosos, salinos, secos o húmedos, inundables o degradados. Es considerada además como una forrajera espontánea.

Nombre vernáculo. – Pata de perdiz (en herbario, MERL).

Material adicional examinado. - ARGENTINA. BUENOS AIRES: Pdo. no identificado, vías FCCC, km 10, I.1917, *Molfino* 791 (BAF).

CATAMARCA: **Dpto. Ambato**, Los Varela, 1 km W, camino a Humaya, 1290 m, 28.III.1995, *Saravia Toledo & al.* 12933 (CTES, SI).- **Dpto. Ancasti**, Sierra del Alto, Cruz Chiquita, 28.I.1944, *Castellanos s. n.* (BA 47639).- **Dpto. no identificado**, 1908, *Lillo* 9534 (LIL).

CÓRDOBA: **Dpto. Calamuchita**, Valle de Los Reartes, 7.II.1920, *Castellanos s. n.* (LIL 36546).- **Dpto. Capital**, Plaza Colón, 8.I.1896, *Kurtz* 8868 (CORD, SI); Camino a Argüello, 6.IV.1943, *Parodi* 14450 (BAA); en sitios baldíos, I.I.1975, *Quarín* 2934 (CTES); N del Observatorio, 13.IX.1949, *A. T. Hunziker* 8075 (CORD); cercanías de Córdoba, 1872, *Lorentz* 46 (CORD).- **Dpto. Colón**, Candonga, en los cerros, I.1942, *Clos* 7297 (BAB).- **Dpto. General Roca**, Río Quinto, Sarmiento, I.1922, *J.B. s. n.* (BA 39457).- **Dpto. Punilla**, entre Cosquín y Santa María, I.II.1936, *Rodrigo* 393 (LP).- **Dpto. Río Primero**, Ea. San Teodoro, XI.1900, *Stuckert* 9642 (CORD); I.1901, *Stuckert* 10092 (CORD); 22.II.1904, *Stuckert* 13931 (CORD); 14.XII.1903, *Stuckert* 13527 (CORD).- **Río Segundo**, Manfredi, Estación Experimental, 9.I.1950, *Krapovickas* 6617 (CORD, LIL).- **Dpto. San Javier**, 26.XI.1927, *Castellanos s. n.* (BA 10278); Yacanto, III.1921, *Molfino s. n.* (BA 39456).- **Dpto. Sobremonte**, San Francisco del Chañar, 6.XII.1944, *Balegno* 304 (LIL); Sierra del Norte, aproximadamente a 6 km al W de San Francisco del Chañar rumbo a L. V. Mansilla, 30.I.1987, *A. T. Hunziker & Subils* 24975 (CORD).- **Dpto. Tercero Arriba**, R 9, 12 km a la salida de Oliva rumbo a Oncativo, 16.I.1983, *Sánchez & Arriaga* 1270 (BA, SI); Río Tercero, 9.I.1940, *Burkart* 10184 (SI); camino de Tancacha a Río Tercero, XII.1924, *Scala s. n.* (LP 16575).- **Dpto. Unión**, Bell Ville, próximo a Río Tercero, 20.XII.1930, *Parodi* 3055 (BAA).- **Dpto. no identificado**, Río Seco, 5.IV.1923, *Larguía s. n.* (Parodi 5050, BAA); Sierra Chica, XI.1939, *Molfino s. n.* (BAB); 23.I.1906, *Miatello* 41 (BAA, BAB 15136); XII.1887, *C. Spegazzini s. n.* (LP).

CHACO: **Dpto. 12 de Octubre**, Coronel Pinedo, XII.1960, *Valverde s. n.* (BAA 5331); Gancedo, 3.I.1975, *Krapovickas & Cristóbal* 27165 (CTES).- **Dpto. San Fernando**, Fontana, 1930-1931, *Meyer* 59 (CTES).

CORRIENTES: **Dpto. Mercedes**, Ea. Itá Caabó, 18.X.1961, *Pedersen s. n.* (CTES 352281).

ENTRE RÍOS: **Dpto. Paraná**, localidad no consignada, 1915-16, *Cuellar s. n.* (SI 26013).

JUJUY: **Dpto. Tumbaya**, El Volcán, 24.II.1901, *Claren s. n.* (Hb. Kurtz 11773, CORD).

LA PAMPA: **Dpto. Rancul**, Chamaicó, 10.XII.1981, *Steibel & Troiani* 6653 (CORD, RSFA, SI), 7959 (RSFA), 6672 (RSFA, SI); 9.III.1978, *Troiani & Steibel* 4165 (CORD); Chamaicó a El Tala, *Steibel & Troiani* 6709 (RSFA, SI), 6694 (RSFA); Chamaicó a La Maruja, 9.XII.1969, *Cano* 4385 (BAB, RSFA); Rancul a Chamaicó, 9.III.1976, *Troiani & Steibel* 4100 (RSFA); Caleufú, 5.III.1976, *Ruiz* 116 (RSFA, SI).

LA RIOJA: **Dpto. Gobernador Gordillo**, RN 79, entre Chamical y Olta, 11.IV.1983, *Aguirre* 418 (CTES); RN 79 entre Chamical y Olta, 7.III.1988, *Biurrun* 2090 (SI); Empalme RN 38 y 79, en las afueras de Chamical, 25.X.1998, *Biurrun & Pagliari* 5411 (SI).- **Dpto. Rosario Vera Peñaloza**, RN 141, 10 km al E de Chepes, 2.III.2000, *Biurrun* 6406 (CTES); R 20, km 983, entre Chepes y el desvío a Tello, 21.XII.1980, *A. T. Hunziker & Subils* 23952 (CORD).

MENDOZA: **Dpto. General San Martín**, R 79, aprox. 16 km de Ulapes, entre R 20 y Ulapes, 26.III.1958, *A. T. Hunziker & Caro* 13606 (CORD).- **Dpto. Guaymallén**, R 7 de acceso E, proximidades del Puente del ferrocarril, 10.I.1985, *Ambrosetti* 1279 (MERL 39514).- **Dpto. La Paz**, inmediaciones del Paso de Las Tropas, 9.IV.1944, *Ruiz Leal* 9072 (LIL, MERL).- **Dpto. Santa Rosa**, Ñacuñán, Reserva Ecológica a orilla del camino, 14.XII.1985, *Stasi s. n.* (MERL 44603); Pichiciego, RP 153, km 34, 21.IV.1981, *Del Vitto s. n.* (MERL 31646).

SALTA: **Dpto. Anta**, Finca Ibón, 17.IV.1984, *Saravia Toledo* 1034 (BAB, MCNS); Camino San Severo-San Javier, 30.III.1985, *Del Castillo & Varela* 700 (BAB, MCNS); Ibón, límite sudenta, 1985, *Saravia Toledo* 1138 (SI); Paso Escondido, 40 km al ESE de Joaquín V. González, 320 m, 10.XII.1987, *Saravia Toledo* 1510 (BAB, SI); San Francisco-70 km al NNE de Joaquín V. González, 9.I.1991, *Saravia Toledo* 2887 (MCNS); 70 km al N-NE de Joaquín V. González, 350 m, 7.II.1987, *Sulekic & al.* 927 (Hb. Sulekic, SI).

SAN LUIS: **Dpto. Ayacucho**, Quines, I.1940, *Báez* 51, 60 (BAA).- **Dpto. Belgrano**, Socoscora, Ea. Lomas Blancas, 20.I.1979, *Del Vitto & Belgrano s. n.* (MERL 27672).- **Dpto. Chacabuco**, RP 40, 5 km W de Papagallo, 8.II.1999, *Seijo* 1829 (CTES).- **Dpto. Gobernador Dupuy**, R 148 al S de Nueva Galia, 24.III.1972, *Cano* 4633 (BAB).- **Dpto. Junín**, Santa Rosa, I.1940, *Báez* 17 (BAA); El Talita, 50 km al W de Santa Rosa, 29.I.1944, *Burkart* 13991 (SI).- **Dpto. La Capital**, entre Pescadores y Chosme, 30.X.1945, *Ruiz Leal* 10433 (MERL); en la banquina de RN 40 ca. de San Luis, ciudad, 28.IV.1981, *Roig & Seibert s. n.* (MERL 49122); entre San Luis y Nogolí, 23.IV.1943, *Covas s. n.* (MERL 49275); Chischaca, 13.XII.1925, *Castellanos s. n.* (BA 25/2762, 25/2764); 14.XII.1925, *Castellanos s. n.* (BA 25/2763); Alto Pencoso, II.1914, *Bruch-Carette s. n.* (LP 16007); Las Tres Marias-El Triángulo, I.III.1966, *Anderson* 1066 (CORD).- **Dpto. no identificado**, Pozo del Ñato, 18.XII.1925, *Castellanos s. n.* (BA 25/2760).- **Dpto. San Martín**, Sierras de San Luis, rumbo al Cerro Blanco, 15.I.1960, *A. T. Hunziker & Cocucci* 14618 (CORD).

SANTA FE: **Dpto. 9 de Julio**, Tostado, Ea. Santa Lucía, FCCN, IV.1921, *s. leg.* (BAB 43163).- **Dpto. Vera**, Las Gamás, 4.XI.1981, *D'Angelo* 76 (SI).

SANTIAGO DEL ESTERO: **Dpto. Belgrano**, zona Bandera, II.1967, *Unamuno* 9 (CTES).- **Dpto. Capital**, ca. de Santiago del Estero, 20.IV.1945, *Martiloti s. n.* (BAA 14834).- **Dpto. Choya**, Finca El Salvador, 31.I.1960, *Ledda & Cuezco*

2984 (LIL).- **Dpto. Moreno**, Otumpa, Cabaña Los Gatos, Potrero 46 B, 16.II.1998, *Urbani & Espinoza* 24 (CTES); Roversi, 14.V.1977, *Renolfi* 66 (CTES).- **Dpto. Ojo de Agua**, Ojo de Agua, 10.I.1974, *Caro s. n.* (BAF 4851).- **Dpto. Silipica**, Arraga, E.E.A.S.E., 27.I.1983, *Crespo* 139 (LIL).

TUCUMÁN: Dpto. Leales, Chañar Rojo, XII.1919, *Venturi* 648 (BA, BAF, LIL, SI).

PARAGUAY: Dpto. Alto Paraguay, Puerto Casado, 26.II.1950, *Ramírez* 636 (BAA); km 160, X.1938, *Rojas* 8466 (BAA); Km 220, X.1938, *Rojas* 8447 (BAA).- **Dpto. Boquerón**, Ruta Trans Chaco, 8 km SE de Mariscal Estigarribia, 15.XII.1987, *Schinini & Palacios* 25779 (CTES, FCQ, G).

Obs. Esta entidad mantiene sus caracteres constantes en lo que respecta a la espiguilla, en concordancia con la altura de la planta y la longitud y forma de los racimos que le son propios. No obstante existen algunos especímenes que presentan menor altura y racimos más cortos (*A. T. Hunziker* 8075, *Lorentz* 46).

8. *Chloris ciliata* f. *reptans* A. M. Molina & Rúgolo, f. *nova* (Fig. 14, D-E.).

A typical form ciliata et breviseta differt reptanti et stoloniformi habitu.

Typus: ARGENTINA. Salta: Capital, camino a San Lorenzo, 1200 m, 24.III.1986, *Sulekic & Zapata* 855 (holo-: SI!; iso-: Hb. Sulekic!).

El hábito estoloniforme la distingue de las f. *ciliata* y f. *breviseta*. Esta entidad habita hasta los 2000 ms.m en el NW de la Argentina y S de Bolivia. Crece en forma frecuente en terrenos modificados, en suelos bajos, arenosos, pedregosos, arcillosos con inundación temporaria, en lomadas cerca de arroyos, en cunetas, junto a *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Steud.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. CORRIENTES: Dpto. Mburucuyá**, Ea. Santa María, 27.II.1955, *Pedersen* 3302 (CORD).

FORMOSA: Dpto. Las Lomitas, 25.I.1928, *Parodi* 8432 (BAA).

JUJUY: Dpto. Capital, Plaza San Martín, 1300 m, 4.II.1943, *Parodi* 14479 (BAA); entre León y Nevado de Chañi, mesada, 2000 m, III.1963, *Fabris* 4263 (BAA). - **Dpto. El Carmen**, Camino de Cornisa a Salta, 23.II.1970, *Cabrera & Frangi* 20739 (LP).- **Dpto. Tumbaya**, Volcán, 27.II.1963, *Cabrera & al.* 15532 (LP); Ruta 9, Volcán, 16.II.1987, *Nicora & al.* 8766 (SI).

SALTA: Dpto. Cafayate, XII.1896, *C. Spegazzini s. n.* (LP).- **Dpto. La Capital**, Valle de Lerma, 1100 m, 31.I.1940, *Parodi* 13627 (BAA); ciudad de Salta, sector NW, Parque 20 de Febrero, campo de la Cruz y Plaza de Armas, 18.III.2000, *Novara* 11436, 11439 (CTES); camino a San Lorenzo, La Loma, 10.IV.1980, *Krapovickas & Schinini* 35986 (CTES).- **Dpto. Rosario de Lerma**, Campo Quijano, 1300 m, 4.II.1940, *Parodi* 13547 (BAA).

BOLIVIA: Dpto. Tarija, Gran Chaco, 11.XII.1990, *Saravia Toledo* 2779 (CTES).

Obs. El carácter estolonífero de este taxon había sido observado por Parodi según consta en ejemplares de herbario antes citados.

9. *Chloris dandyana* C. D. Adams in Phytologia 21: 408. 1971, var. *dandyana* (Fig. 12).

≡ *Andropogon barbatus* L., Syst. Nat. ed. 10: 1305. 1759.

≡ *A. polydactylon* L., Sp. Pl. ed. 2: 1483. 1763 [nom. illeg.].

≡ *Chloris polydactyla* Sw., Prodr.: 26. 1788 [nom. illeg.].

≡ *Chloris barbata* (L.) Nash in Bull. Torrey Bot. Club 25: 443. 1898 [non *Chloris barbata* Sw., Fl. Ind. Occid. 1: 200. 1797 [nom. illeg.]].

Typus: Browne, Jam. 364 (holo-: LINN, fragmento BAA!).

= *Chloris arundinacea* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 207. 1854. **Typus: BRASIL.** *Sellow* (holo-: fragmento BAA!).

= *Chloris polydactyla* f. *pauciradiata* Kurtz in Bol. Acad. Nac. Ci. 16: 257. 1900. **Typus: ARGENTINA. Córdoba:** entre Arroyo de la Parra y Los Molles, cerca de la Mar Chiquita, 26.II.1889, leg. W. Bodenbender, *F. Kurtz* 4457 a (iso-: CORD!, fragmento BAB!).

Hierba perenne de 0,60-1,35(-2) m de altura, erecta, cespitosa, raro estolonífera. Innovaciones intravaginales. Cañas delgadas, simples, excepcionalmente ramificadas, nudos glabros. Vainas hasta de 17 cm long., glabras, escabrosas en los márgenes, pilosas hacia la zona ligular. Lígula pilosa, con algunos pelos más rígidos hasta de 3-4 mm long. Láminas planas, hasta de 45 cm long. x 4-15 mm lat. Inflorescencia constituida por 4-35 racimos espiciformes de 8-18 cm long., flexuosos o erectos, verticilados en el extremo de la caña. Espiguillas unilaterales, imbricadas, 3-4- floras. Glumas 2, persistentes, lanceoladas, agudas, la inferior de 1-2,5 mm long., la superior de 1,9-3,5 mm long., de mayor longitud que los antecios. Lemma inferior fértil de 1,5-2,6 (-2,8) mm long. x 0,5-1 mm lat., aquillada, carina ciliada, márgenes pilosos, pelos blanquecinos de 1,5-3 mm long., aristulada o con arista apical de (1-1,4-)1,7-1,8 mm long., recta u oblicua, escabrosa. Pálea de 1,5-2 mm long. x 0,7-0,8 mm lat., anchamente elíptica, dorso piloso, carinas ciliadas, ápice agudo. Lodículas 2, soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras 0,6-1 mm long. Antecio superior estéril de 1-1,6 mm long., obtuso, con arístula subapical de 1,7-4 mm long., los antecios superiores siguientes reducidos de 0,5-0,9 mm long. Cariopsis de 1-1,5 mm long. x 0,6 mm lat., castaña, trígona, plano-convexa, surco no diferenciado; mácula embrional $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de su longitud; hilo basal punctiforme.

Es una de las especies nativas más frecuentes en América, vive desde el S de los Estados Unidos de América, América Central, las Antillas hasta Sudamérica cálida. En la Argentina es la especie más abundante del género, se distribuye desde el N llegando por el S hasta las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y N de Buenos Aires. Habita en Uruguay, Bolivia, Brasil y Paraguay.

Especie que crece desde el nivel del mar hasta 2100 m, abundantemente en el chaco serrano seco y subhúmedo, en fondo de valles y pie de laderas, en suelos arcillosos, salitrosos, halófilos, franco-limoso, arenosos, pedregosos, dunas consolidadas, a orillas del camino como colonizadora de áreas disturbadas, en bosque abierto xerofítico, en sabanas de *Elionurus* Kunth ex Willd., en espartillares de *Spartina argentinensis* Parodi, en desmontes con campo de pastoreo, en rastros de maíz, algodón y mandioca, en las taipas del arrozal; considerada también maleza dentro de cultivos de maní después de la cosecha. Es una forrajera estival, a veces cultivada.

Nombres vernáculos – Pasto crespo; kapi poti aragua (Paraguay).

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. BUENOS AIRES:** Distrito Federal, Villa Ortúzar, Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía, 21.XII.1953, *Infantes 4344* (LIL); 3.IV.1962, s. leg. (BAA 1808).- **Pdo. Avellaneda,** Isla Maciel, 18.IV.1917, *Clos 798* (BAB).- **Pdo. Baradero,** El Tala, 22.XI.1937, *Burkart 8577* (SI).- **Pdo. Matanza,** San Justo, 10.V.1945, *Núñez s. n.* (BA 28260).

CATAMARCA: **Dpto. Ambato,** camino a El Rodeo, II.1941, *Parodi 14086* (LP).- **Dpto. Capayán,** Chumbicha, 12.III.1942, *Nicora 18504* (SI).- **Dpto. Choya,** XII.1910, *Castillón s. n.* (LIL 42882).- **Dpto. Fray Mamerto Esquiú,** El Desmonte, 3.XI.1946, *Dimitri & Piccinini s. n.* (BAB 68116).- **Dpto. La Paz,** El Desmonte, Esquiú, 3.XII.1946, s. leg. 352 (BAB 68178).- **Dpto. no identificado,** entre RN 60 y 53, 7.XII.1983, *Lemes & Ventura s. n.* (MERL 37624); Valle Central, 7.VI.1978, *Kogiso s. n.* (BAA 16393, CORD); Vista Larga, 550 m, 6.II.1941, *Parodi 14152* (BAA, LP); Sierra del Alto, Cruz Chiquita, 28.I.1944, *Castellanos s. n.* (BA 47637).

CHACO: **Dpto. Almirante Brown,** RN 16, 66 km NW de Monte Quemado, 6.III.1986, *Molina & Hilfer 2954* (BAB); *Renolfi 343* (LIL); Taco Pozo, XII.1935, *Meyer 2059* (BAA).- **Dpto. Bermejo,** R 11, cruce arroyo Zapirán, 22.IX.1967, *Boelcke & al. 13257* (BAB); RP 37, puente de madera sobre río de Oro, 28.I.1980, *Piccinini & Hilfer 4321* (BAB); 65 km de Resistencia, por ruta que une R 11 y La Leonesa, 14.XI.1983, *Fortunato & al. 650* (BAB); Perdido, 8.VIII.1944, *Rojas 11909* (LIL); Campo Fiscal Kilómetro 80, 18.VIII.1944, *Rojas 12026* (LIL).- **Dpto. Comandante Fernández,** EEA INTA Presidente Roque Sáenz Peña, 21.XII.1983, *Molina & Sánchez 2486* (BAB); Presidente Roque Sáenz Peña, 16.I.1941, *Báez 38* (LIL, SI); Presidente Roque Sáenz Peña a Resistencia, R 16, km 72, 4.X.1971, *Martínez & al. s. n.* (BAA 9637, SI).- **Dpto. Fray Justo Santa María de Oro,** La Lonja, límite con Santa Fe, 25.II.1964, *Schulz 13715* (LIL).- **Dpto. General Güemes,** 16 km SE de Fuerte Esperanza, 14.XII.1983, *Molina & Sánchez 2232, 2247* (BAB); Nueva Pompeya, XI.1906, *Flossdorff s. n.* (BAB 24717); San Lorenzo, 12.IV.1972, *Schulz 18152* (BAB); Canal Bermejo (Ruta) a 59 km de J. J. Castelli, 12.IV.1972, *Schulz 18157* (BAB).- **Dpto. Libertador General San Martín,** R 90, a más o menos 40 km al E de San Martín, 26.X.1972, *Elisetch & Cano 158* (BAB).- **Dpto. Maipú,** R 95, 39 km N de Roque Sáenz Peña, 12.XII.1983, *Molina & Sánchez 2059* (BAB); ruinas del km 75, ruta 95, 11.V.1970, *Schulz 17383* (BAB); Tres Isletas, 19.I.1949, *Castiglioni & Ragonese 7009* (BAB).

- **Dpto. Mayor Luis Fontana**, Villa Angela, II.1930, *Boffa s. n.* (LP 17986, 18015); Villa Angela y General Pinedo, 14.I.1949, *Ragonese & Castiglioni 6891* (BAB); Enrique Urien, 20.III.1945, *Schulz 714* (LIL); 25.XI.1897, *Venturi s. n.* (BAB); II.1936, *Schulz 1306* (BAA); 14.XI.1959, *Schulz 10924* (BAA).- **Dpto 9. de Julio**, Las Breñas, 26.X.1959, *Schulz 10652* (BAA); 25.X.1959, *Schulz 10625* (BAA, MERL).- **Dpto. 1º de Mayo**, Colonia Benítez, 11.XI.1959, *Schulz 10203* (BAB); 5.IV.1959, *Schulz 10383* (BAB); 27.XI.1915, *Maglioni s. n.* (BAB 53352); IV.1942, *Schulz 3284* (BAB); 3.IV.1942, *Schulz 3367* (BAB, SI); 22.IV.1943, *Schulz 3878* (BAB); 22.II.1960, *Schulz 10983* (BAB); 28.X.1958, *Schulz 10279* (BAB); 24.XI.1964, *Schulz 14248, 14251* (BAB); 21.VI.1960, *Schulz 10351* (BAB, LIL); 6.VIII.1960, *Schulz 11246* (BAB); IV.1942, *Schulz 3284* (BAB, LIL); 15.IV.1969, *Schulz 16537, 16538* (LIL); 13.III.1970, *Schulz 17280* (BAB); 3.V.1971, *Schulz 14227* (BA, LIL, LP, SI); 4.III.1971, *Schulz 17817* (BAB); 21.I.1970, *Schulz 17222* (BAB); 18.IX.1970, *Schulz 17574* (BAB); 2.X.1906, *Stuckert 16031* (CORD).- **Dpto. Quitilipi**, Quitilipi, 1917, *s. leg.* (BAA 14827); 5.III.1917, *Hauman s. n.* (BA 39477).- **Dpto. Resistencia**, Resistencia, 7.VII.1924, *Castellanos s. n.* (BA 24/2009); El Zapallar, 12.II.1952, *Ragonese & Castiglioni 8452* (BAB); General Obligado, 19.III.1947, *Malvárez 1391* (LIL); Cote Lai, III.1947, *Malvárez 1416* (LIL); Fortín Cardoso, 17.III.1947, *Malvárez 1333* (LIL); R 11, a 40 km de Resistencia, cruce Riacho Iné, 22.IX.1967, *Boelcke & al. 13237* (BAB); Resistencia, 2.VIII.1922, *Lizer s. n.* (4680 BAA).- **Dpto. Roque Saenz Peña**, a Resistencia, R 16, km 72, 4.X.1971, *Martínez & al. s. n.* (BAA 9637, SI).- **Dpto. San Fernando**, Fontana, 27.X.1972, *Elisetch & Cano 196* (BAB); I.1930, *Meyer & Fontana 16692* (BAA); Diciembre-Mayo, *Meyer 307* (SI); XII.1931, *Meyer 59* (LIL); VIII.1938, *Meyer 2498* (BAA); *s. f.*, *Meyer 2266 1/2* (LP); R 11 a 40 km de Resistencia, cruce del Riacho Iné, 22.IX.1967, *Boelcke & al. 13228* (BAB); Colonia Resistencia (alrededores de Resistencia), 7.VI.1960, *Schulz 11061* (BAB); La Amalia, Ea. Lagerheim, 20.VII.1960, *Schulz 11118* (BAB); Resistencia, 20.X.1923, *s. leg.* (BAA 14847); Chaco austral, *forets preis* de Resistencia, 8.XI.1896, *Alboff s. n.* (LP 16563).- **Dpto. Sargento Cabral**, Parque Nacional Chaco, III.1989, *Mulgura & Deginani 970* (SI).- **Dpto. Tapenagá**, La Sabana, 4.I.1905, *Basaldúa 4* (BAB).- **Dpto. no identificado**, *s. f.*, *Bazzi 8, 163, 164* (SI); Chaco austral, VII.1906, *Schoeter s. n.* (BAB 25649); Solalinde, XII.1906, *Flossdorff s. n.* (BAB 25060); Puerto Lavalle, 19.I.1949, *Castiglioni & Ragonese 7069* (BAB).

CÓRDOBA: Dpto. Cruz del Eje, I.1966, *Fisher s. n.* (CORD).- **Dpto. Ischilin**, camino a Deán Funes, 7.II.1941, *Nicora 17524* (SI).- **Dpto. Pocho**, entre Río Chaves y Tanninga, 5.XII.1958, *Morello & al. s. n.* (LIL 504687); Los Túneles, 6.XII.1958, *Morello & al. s. n.* (LIL 507307).- **Dpto. Río Primero**, Estación San Teodoro, 8.I.1898, *Stuckert 4233* (CORD); Santa Rosa de Río Primero, 10.II.1939, *Castellanos s. n.* (LIL 202226).- **Dpto. Río Segundo**, Lomas del Tigre, entre Pilar y Costa Sacate, 2.V.1971, *Subils, Anton & Frizzera 1225* (CORD).- **Dpto. San Javier**, Los Cerrillos, I.1927, *Lavayssé n° de orden 7* (BAB 54722); Chancani a Villa Dolores, 8.XII.1958, *Rossi s. n.* (LP 918458).- **Dpto. San Justo**, Camino a Miramar, 2.II.1957, *Hunziker 13361, 13385* (CORD).- **Dpto. Santa María**, Alta Gracia, 12.I.1940, *Burkart 10135* (SI).- **Dpto. Tercero Arriba**, Estancia San Teodoro, Río Tercero, 8.II.1904, *Stuckert 13869* (BAF, SI).- **Dpto. Tulumba**, Salina Grande, entre Totoralejos y Recreo, 16.I.1890, *Kurtz 6752* (LP).

CORRIENTES: Dpto. Capital, camino a Riachuelo, 27.V.1945, *Soriano 1651* (BAA, BAB); Riachuelo, 10.VI.1983, *Schinini 23832* (BA, CTES); Pericón, 17.X.1974, *Krapovickas & Cristóbal 26510* (CTES).- **Dpto. Cruzú Cuatí**, R 14 entre Baibiene y Justino Solari, 16.XII.1962, *Cano 1956* (BAB).- **Dpto. Empedrado**, Manuel Derqui, 15.III.1950, *Schwarz 10219* (LIL); El Sombrerito, Estación Experimental INTA, 4.III.1975, *Ahumada 31* (CTES, LIL); 24.I.1974, *Quarín & al. 1955* (CTES, SI); Escuela Nacional 140, 17.IV.1972, *Carnevali 3073* (CTES).- **Dpto. General Paz**, R 5, Lomas de Vallejo, 24.XI.1978, *Schinini 16049* (CTES).- **Dpto. Itatí**, Colonia Nueva Valencia, VII.1944, *Martínez Crovetto 3363* (LIL).- **Dpto. Ituzaingó**, Ea. Nuestra Señora de Luján, 19.I.1990, *Haene 949* (CTES); R 39, 30 km N de Virasoro, 14.IV.1974, *Krapovickas 25329* (CTES).- **Dpto. Mburucuyá**, Ea. Santa Teresa, 14.X.1954, *Burkart 19565* (SI); 14.II.1964, *Pedersen 6945* (CTES).- **Dpto. Mercedes**, Mercedes, 12.II.1925, *Parodi 6375* (BAA).- **Dpto. Monte Caseros**, Isla Correntina, en el Río Uruguay, ca. de Monte Caseros, 22.I.1942, *Rosengurt B-3679* (BAA, SI).- **Dpto. Paso de los Libres**, Tapebicua, 7.I.1945, *Ibarrola 1983* (LIL).- **Dpto. Saladas**, Río San Lorenzo, 20.IV.1973, *Schinini & al. 6630* (BAF, CTES).- **Dpto. San Cosme**, Paso de la Patria, Costa Toledo, V.1945, *Meyer 8903, 9027* (LIL, LP); Estación Experimental Paso de la Patria, 22.VI.1976, *Pérez 3* (CTES).- **Dpto. San Luis del Palmar**, 3.X.1945, *Ibarrola 3389* (LIL); 14 km E de San Luis del Palmar, camino a Herlitzka, 29.I.1972, *Mroginski & al. 491* (CTES).- **Dpto. Santo Tomé**, Gobernador Virasoro, XII.2000, *Molina 138* (BAA); Instituto Agrotécnico Víctor N. Centeno, 7.XII.1981, *Tressens & al. 1830* (CTES, LIL); Establecimiento Las Marías, 4.II.1970, *Krapovickas & al. 17107* (CTES).

ENTRE RÍOS: Dpto. Concordia, camino de Villa Federal a La Paz, próximo a Villa Federal, 13.III.1962, *Burkart & al. 23241* (SI); Ao. Carayá, 21.II.1931, *Castellanos s. n.* (BA 31/895).- **Dpto. Federación**, Santa Ana, 17.IV.1960, *Burkart & Gamarro 21616* (BAB, SI); camino Chajarí-Arruabarrena, Colonia Santa Ana, 14.IV.1960, *Burkart & Gamarro 21608* (SI).- **Dpto. Feliciano**, Paso Yunque, Peladares, 18.V.1964, *Burkart & al. 25252* (SI).- **Dpto. Paraná**, Paraná, 27.XII.1928, *Serrano 140* (SI).

FORMOSA: Dpto. Bermejo, paleocauce, 10 km al S del 90, 10.XII.1985, *Cabral 1819* (EEA El Colorado); alrededores de Bosch por R 81, 10.XI.1983, *Fortunato 417* (BAB).- **Dpto. Formosa**, R 11 vieja, al N de Ao. Francesa Cué, 5.I.1980, *Guaglianone & al. 263* (LP); Formosa, II.1919, *Jørgensen 1443* (BA); km 83, IV.1919, *Jørgensen 3321* (BA).- **Dpto. Patiño**, Area plan Vinal, entre Bartolomé de Las Casas y Los Matacos, 27.X.1972, *Elisetch y Cano 181* (BAB); Bartolomé de Las Casas, 4.III.1971, *Schulz 17818* (BAB, LIL); Comandante Fontana FCE, 5.I.1945, *Krapovickas 919* (LIL); al N de San Pablo, 11.I.1980, *Guaglianone & al. 594* (SI); 41 km al S de Ibarreta por R 27, 27.III.1992, *Fortunato & al.*

3253 (BAB).- **Dpto. Pilagá**, Punta Porá, Tres Lagunas, X.1940, *Rojas 8966* (BAA); a 3 km de Espinillo, 18.I.1950, *Morel 9298* (LIL).- **Dpto. Pilcomayo**, RN 86 entre el Estero Isla Leona la Isla Leona, mas o menos 13 km al E de Clorinda, 19.X.1975, *Piccinini & Leguizamón 2694* (BAB); R 11, Cañada a L. Blanca al km 2, 10.III.1947, *Morel 2159* (LIL); Riacho Negro, 14.V.1947, *Morel 2818* (LIL); R 86 al km 41, 2.VI.1948, *Morel 5611* (LIL), al km 73, 28.X.1948, *Morel 6349* (LIL); 4 km del Parque Nacional Pilcomayo, por R 2 en dirección a Nainéck, 20.III.1992, *Fortunato 2980* (BAB); Tranca vieja de Abadiecué, 19.III.1992, *Fortunato 2827* (BAB); Riacho Inglés y R 11, 19.VIII.1967, *Krapovickas 13093* (SI).- **Dpto. Pirané**, R 23, costado del camino, a unos 5 km de Palo Santo, 16.I.1981, *Petetin & Molina 1163* (BAB); a unos 13 km de Palo Santo (hacia el W), 15.I.1981, *Petetin & Molina 1016* (BAB); 12 km NE de El Colorado, R 90, 19.II.1981, *Bordón 211* (BAB); cruce R 90 y Río Colorado, 12.X.1982, *Cabral & Molina 566* (BAB); EEA El Colorado, VII.1973, *Insfrán s. n.* (Hb. EEA El Colorado).- **Dpto. no identificado**, camino de Thalman a Brugués, 25.X.1941, *Cordini 55* (SI); 1903, *Lyscole y Ascobalyaga s. n.* (SI); Puesto Wlassichy a M. Parada, 5.IX.1942, *Cordini 92* (SI).

JUJUY: Dpto. Capital, San Salvador de Jujuy, cerros, 8.XI.1961, *Fabris & al. 2919* (LP); Mina 9 de Octubre, subida al Cerro Zapla, 9.XI.1974, *Cabrera & al. 25778* (LP).- **Dpto. El Carmen**, Pampa Blanca, 30.IV.1987, *Ahumada & Castellón 5483* (SI); camino de Cornisa a Salta, 6.III.1967, *Cabrera & al. 18189* (LP).- **Dpto. Ledesma**, ca. de Ledesma, 13.V.1972, *Cabrera & Fabris 22603* (LP); Ao. Quemado, al N de Ledesma, 2 km al W por camino lateral, 4.VI.1973, *Türpe 2755* (LIL); VII.1944, *Martínez Crovetto 3289* (BAB, LIL); 4 km del cruce Pichanal Ledesma, 325 m, 6.IV.1972, *Vallejos 211* (LIL); camino a Palmasola, 16.VI.1983, *Cabrera & al. 33981* (SI); Yuto, 27.XI.1970, *Cabrera & Fabris 21164* (LP); El Bananal, 21.IX.1976, *Cabrera & al. 28049* (SI); 19.X.1963, *Fabris 4542* (LP); cerca Arroyo Aguas Negras a 10 km al W de Calilegua, 17.II.1964, *Fabris & al. 5315* (LP).- **Dpto. San Pedro**, La Ciénaga, 26.VII.1947, *Reales 634* (LIL); Dique La Ciénaga, 13.II.1951, *Meyer 17138* (LIL); Banks of Río Grande, 15 km southeast of San Pedro, along railroad embankment, 1200 m, 30.IX.1938, *Eyerdam & Beetle 22320* (SI); San Pedro, 27.IV.1975, *Cabrera & al. 26406* (LP, SI); al E de San Lucas, 18.III.1973, *Cabrera & al. 23329* (CTES, LP); cerrito de San Lucas, 13.III.1967, *Cabrera & al. 18455* (LP); Lobatón, 28.IV.1988, *Ahumada & Castellón 5813* (SI); Río Negro, en el camino de San Pedro a Ledesma, 10.XI.1961, *Fabris & al. 2987* (LP).- **Dpto. Santa Bárbara**, Laguna La Brea, 12.XII.1962, *Fabris & Tello 3373* (LP).- **Dpto. Tumbaya**, Volcán, camino a la cantera al SE de Volcán, 23°56'S 65°27'W, 2020 m, 15.II.1997, *Zuloaga & al. 5873* (SI).

LA RIOJA: Dpto. Capital, RP 4, km 55, INTA Los Cerrillos, 20.XI.1978, *Biurrun & Aguirre 58* (LIL); 26.XII.1903, *E. Esteban (Oficina de Agronomía) 5* (BAB 10371).- **Dpto. General Belgrano**, Olta, 14.III.1955, *Ruiz Leal 16687* (MERL); RP 38, entre Chamental y Chañar a 20 km del primero, Campo Experimental del INTA «Las Viscacheras», 18.V.1988, *Warthon 8* (IZAC); 4.XI.1997, *Riedel & Nieto 170, 204* (IZAC); Los Llanos, entre La Jarilla y La Zanja, 13.II.1940, *Castellanos s. n.* (BA 33414).- **Dpto. Gobernador Gordillo**, Chamental, 11.IV.1955, *Roig & Ruiz Leal 17152* (MERL); Universidad Nacional de Chamental, 11.IV.1984, *Passera s. n.* (MERL 37882); Tello, 16.XII.1954, *Bragadín s. n.* (MERL 17072); 23.I.1955, *Hb. Ruiz Leal s. n.* (MERL 16532); 14.IV.1955, *Roig & Ruiz Leal 17197* (MERL); 15.IV.1955, *Roig & Ruiz Leal 17197* (MERL); patio del Instituto de Zonas Áridas, 13.XII.1976, *Biurrun 529* (CORD, IZAC); proximidades del Quebrachal, 18.III.1976, *Biurrun & al. 76* (IZAC).- **Dpto. General San Martín**, Desiderio Tello, a 17,3 km después de Chepes, 6.XII.1983, *Lemes & Ventura s. n.* (MERL 37618); entre Tello y Chepes, 8.IV.1975, *Roig & Méndez 8635* (MERL).

MISIONES: Dpto. Apóstoles, aprox. 3 km N of junction of highway 14 and 105, on highway 105, towards San Ignacio, 28.III.1992, *Peterson & Annable 11894* (SI); de Azara a Concepción de la Sierra, 10 km de Azara, 1.V.1984, *Zuloaga & al. 1907* (SI); San José, 30.IV.1987, *Sáenz & Morrone 365* (LP).- **Dpto. Cainguaes**, RP 7, camino a Aristóbulo del Valle a Jardín América, 27° 05' S 54° 55' W, 11.II.1996, *Morrone & al. 638* (SI); Campo Grande, 18.VIII.1959, *Montes 9666* (LIL).- **Dpto. Candelaria**, camino de Oberá a Alem, 19.X.1975, *Zuloaga & Deginani 513* (LP, SI); Loreto, 23.IV.1947, *Montes 127, 849* (BA); 16.X.1950, *Montes 15243* (SI); a 10 km de Santa Ana, 11.I.1975, *De Marco, Ruiz & Cuezco 10811 c* (LIL); R 12, próximo al Ao. Yebibirí, 13.X.1977, *Legname & al. 5793* (LIL); 11.XII.1941, *Birabén 5255* (LP); Yabebyry, 17.IV.1945, *Montes 735* (LP).- **Dpto. Capital**, La Granja, 29.II.1907, *Ekman 698* (CORD); Posadas, Verano 1907, *P. Issouribehere s. n.* (BAB 24123); Establecimiento Santa Inés, I.1922, *Parodi 4235* (BAA).- **Dpto. Eldorado**, Eldorado, 17.XII.1986, *Rúgolo 1108* (SI); R 17 a 45 km de Eldorado, 13.IV.1979, *Zuloaga & al. 812* (LP); RN 12, 16 km al N de Eldorado, 26° 18' S 56° 36' W, 10.XI.1973, *Correa & al. 5411* (SI); R 12, Ao. Piray Guazú, 7.I.1972, *Quarín 258* (CTES, LIL, MERL); Puerto Iguazú- Eldorado, 11.X.1977, *Legname & al. 5660* (LIL); RN 12, Ao. Aguaray-Mini, 8.I.1972, *Fernández & al. 84* (CTES, SI).- **Dpto. Iguazú**, Puerto Iguazú, 11.X.1977, *Legname & al. 5642* (LIL); 20 km SE de Puerto Iguazú, 30.VI.1986, *Ferrucci & al. 476* (CTES, LIL); entrada Puerto Península y R 12, 2.III.1996, *Vanni & al. 3596* (CTES, LIL); Parque Nacional Iguazú, Apeyú, VIII. 1980, *Braco & Cusato 2060* (BAA); Puerto Iguazú, alrededores de la ciudad, 12.IV.1985, *Bottino & Bonavía 387* (LP).- **Dpto. Leandro N. Alem**, Cerro Azul, 16.II.1945, *Burkart 15415* (SI); entre Cerro Azul y L. N. Alem, X.1977, *Cabrera & al. 28638* (LP, SI).- **Dpto. Libertador General San Martín**, Ao. Garuhapé, R 12, 14.I.1972, *Mroginski & al. 367* (CTES).- **Dpto. Montecarlo**, Montecarlo, 28.V.1951, *Montes 15386* (SI); Montecarlo, 180 m, 20.VII.1951, *Montes 15407* (SI); VII.1952, *Videla s. n.* (Hb. Ruiz Leal 15374, MERL).- **Dpto. Oberá**, Campo Viera, 14.X.1950, *Montes 10844* (LP).- **Dpto. San Ignacio**, San Ignacio, 8.VII.1951, *Buchinger s. n.* (BA 59414); Cerro San Pedro, 19.VI.1940, *Schwarz 2887* (LIL); Santo Pipó, 14.V.1947, *Schwarz 4641* (LIL); Establecimiento Ivotí, 2/10.II.1989, *Petetin 1963* (BAB); Establecimiento La Plantadora, VII.1926, *Scala s. n.* (LP 17590); Loreto, 22.III.1979, *Martínez Crovetto 11244* (CTES).- **Dpto. San Pedro**, R 12, Río Piray Guazú, 14.VII.1974, *Nicora & al. 7977* (BAB); Montecarlo, 180 m, 20.VII.1951, *Montes 15407* (SI).

SALTA: Dpto. Anta, entre Las Lajitas y Lumbreras, 4.XII.1971, *Parada & al.* 560 (LIL); Bajada de Puli, 6,8 km al N, 2.IV.1971, *Saravia Toledo & Parada* 81 (LIL); Finca San Javier, 15.I.1959, *Saravia Toledo* 210 (LIL, MERL); El Arenal, R 16 entre Joaquín V. González y Gaona, 8.XI.1983, Novara, *Neumann & Carminatti* 3882 (MCNS); San Juancito, 16.V.1959, *Morello & Cuezco* 1143 (LIL); entre Ceibalito y La Salada, 7.VIII.1959, *Türpe & West s. n.* (LIL 485715); Ceibalito (12 km al NO), 550 m, 28.XII.1989, *Saravia Toledo* 2256 (CTES, MCNS, SI); camino San Severo-San Javier, 30.III.1985, 703 (MCNS); sobre Ruta Juana Azurduy, 29.III.1985, *Del Castillo & Varela* 728 (MCNS); Finca Saravia Toledo, 28.IV.1974, *Falce s. n.* (Hb. Novara 3996, MCNS); Pozo Largo-JVG, 350 m, 5.I.1984, *Saravia Toledo* 799 (BAB); Salta Forestal, sector II, 330 m, 11.IV.1986, *Saravia Toledo* 1246 (CTES, SI); 40 km al ESE de Joaquín V. González, 320 m, 10.XI.1987, *Saravia Toledo* 1506 (CTES, SI); Parque Nacional El Rey, Sección Papayán, Río Seco Hondo, 5.VI.1983, *Ramos & Cusato* 2651 (BAA); Establecimiento El Albardón de Burela S.A., 1.IV.1982, *Bruckman* 8 (BAA); Nuestra Señora de Talavera, 17.II.1999, *Martínez Carretero* 1478 (MERL).- **Dpto. Candelaria**, Ruíz de los Llanos, 7.II.1949, *Montenegro* 322 (LIL).- **Dpto. Capital**, Lomas de San Cayetano, 4.II.1949, *Montenegro* 243 (LIL); El Prado, 5.II.1949, *Legname* 398 (LIL); Autódromo M. Güemes, 2 km al E del cerro San Bernardo, 1200 m, 22.XI.1987, *Novara* 7181 (BAB, MCNS); Cobos, 4.III.1958, *Cabrera & Marchionni* 12762 (BAA, LP).- **Dpto. General Güemes**, camino Mojotoro al Bordo, 21.III.1985, *Varela & al.* 1105 (MCNS); Güemes, VI.1951, *Alonso* 14 (SI).- **Dpto. General José de San Martín**, RN 34 entre Embarcación y Campichuelo, 10.XII.1986, *Zuloaga & al.* 2657 (SI); Campo de la Noche, 8.III.1973, *Neumann & al.* 159 (MCNS); 12,5 km Capitán Pagé, 7.III.2001, *Schinini & al.* 35357 (CTES); RN 34, 10 km N de Embarcación, 5.XII.1992, *Pensiero & Marino* 4263 (SI); Coronel Cornejo, 5.XII.1941, *Maldonado* 790 (LP).- **Dpto. La Viña**, Coronel Moldes, IV.1934, *Lahitte s. n.* (BAB 49630); alrededores, IV.1934, *s. leg.* (BAB 73789); Experimental Sta. Coronel Moldes, 12.II.1943, *Bartlett* 19654 (SI); OSMA, R 68 km 136, Lomas al N del puente sobre el arroyo, 1100 m, 27.I.1989, *Novara* 8514 (MCNS).- **Dpto. Metán**, El Rincón, 19.V.1949, *Luna* 1500 (LIL); Metán, Puente Río Piedras, 7.I.1957, *Burkart* 20118 (SI); Yatasto, 15.III.1939, *Birabén & Birabén* 1424 (LP).- **Dpto. Orán**, Embarcación, 20.XII.1947, *Malvárez* 315 (LIL); camino de Embarcación al desvío a Orán, a 2 km, 28.II.1964, *Villa & Legname* 3652 (LIL); entre Orán e Yrigoyen, 380 m, *Türpe* 290 (LIL); Tartagal, 6.II.1925, *Schreiter* 3881 (LIL); RN 50, 2 km N del desvío a San Ramón de la Nueva Orán, 14.XII.1992, *Pensiero & Marino* 4569, 4571 (SI); R 50, entre Orán y río Pescado, 19.III.1986, *Guaglianone & al.* 1966 (SI); Ingenio San Martín del Tabacal, Colonia Zenta camino lindero de un bosque de *Eucalyptus* L'Herit., 11.IX.1989, *Juárez* 1839 (MCNS); Ingenio San Martín del Tabacal, 13.X.1971, *Vallejos* 4 (LIL); Orán, 25.III.1905, *Spegazzini s. n.* (BAB 14112); Orán-Río Santa María, II.1908, *Spegazzini s. n.* (BAB 15579); 29.III.1905, *Spegazzini s. n.* (BAB 14113); Chaco Boreal, 1903, *Asp* 42, 47 (BAB); Tranquitas, 11.II.1945, *Abbiatti & Claps* 143, 150 (LP).- **Dpto. Rosario de la Frontera**, Los Baños, 900 m, 20.I.1929, *Venturi* 7974 (SI).- **Dpto. Santa Victoria**, camino de Los Toldos a El Condado, 1500 m s.m., 12.XI.1974, *Türpe* 2955 (LIL).

SANTA FE: Dpto. Castellanos, 15 km al E de Lehmann, próximo Cañada de las Penquitas, 1.XII.1987, *Pensiero & Tivano* 2869 (SI).- **Dpto. General Obligado**, Tacuarendí, 14.XII.1979, *Lewis* 932 (SI); 2 km S de Florencia, 3.X.1984, *Pensiero* 1684 (SI); camino de Reconquista a Dr. Barros Pazos, I.II.1936, *Job* 764 (LP).- **Dpto. Iriondo**, Correa, 6.II.1975, *Lewis* 353 (UNR); 3 km al N de Tostado, 14.XI.1988, *Pensiero & Faurie* 3379 (SI).- **Dpto. La Capital**, Llambi Campbell, 19.XI.1935, *Ragonese* 2087 (LP).- **Dpto. Las Colonias**, 7 km NW de Esperanza, 23.XI.1983, *Pensiero* 1094 (SI).- **Dpto. 9 de Julio**, 3 km al E del cruce de rutas 2 y 95, 2.XII.1987, *Pensiero & Tivano* 2907 (SI); Villa Minetti, 17.XII.1982, *Lewis* 1494 (SI); *Lewis* 1491 (SI); Ea. Bruyn, Tostado, 25.III.1982 (SI).- **Dpto. San Cristóbal**, Ceres, 15.XI.1946, *Balegno* 544 (LIL); Ea. La Guasuncha, entre E. Rems y Hercilia, 26.XII.1944, *Krapovickas* 675 (LIL); La Lucila, 27.IV.1981, *D'Angelo* 87 (SI); La Rubia, 17.XII.1981, *Pensiero* 54; 8 km al N de S. Cristóbal, 18.XII.1981, *Pensiero* 81 (SI); 49 km al N de S. Cristóbal, 16.II.1982, *Pensiero* 46 (SI); entre Ñanducita y San Cristóbal, 11.I.1948, *Castiglioni & Ragonese* 6793 (BAB 74410).- **Dpto. San Javier**, 20 km al N de «La Brava», 19.IV.1962, *Hebebnbach & Manzi* 829 (SI); R 1, 15 km S de Alejandra, 11.IV.1985, *Pensiero* 2140 (SI).- **Dpto. San Jerónimo**, Arocena, 20.XI.1939, *Birabén* 177 (LP).- **Dpto. San Justo**, entre Vera y Pintado y Gómez Cello, 8 km N de Gómez Cello, 12.IV.1985, *Pensiero* 2225 (SI); Ea. Tres Marías, 25.II.1905, *Ichas* 9 (SI); La Criolla, 4.I.1937, *Castellanos s. n.* (BA 19444).- **Dpto. Vera**, camino a Romang Vera, 8.XII.1978, *Lewis & Pire* 792 (CTES, LIL, SI); Las Gamas, *Lewis & Pire* 559 (UNR); Las Gamas, 11.VI.1981, *D'Angelo* 79 (SI); *D'Angelo* 141 (SI); R 13 y la Salada, 15.XII.1982, *Pire* 1189 (SI); camino a Tostado, R 98, 20 km W de R 11, 11.XII.1986, *Pensiero & al.* 2692 (SI); Caragatay, 24.XI.1939, *Birabén* 225 (LP).- **Dpto. no identificado**, Indio Muerto, XII.1938, *Comezana s. n.* (Meyer 2714, 2715, LIL).

SANTIAGO DEL ESTERO: Dpto. Aguirre, Banderas, camino Malbrán, 19.X.1972, *Elisetch & Cano* 74 (BAB); R 34, Pinto 500, FFCC, 7.IV.1973, *Elisetch & Cano* 335,337 (BAB); entre Argentina y Palo Negro, 28.I.1949, *Castiglioni & Ragonese* 7269 (BAB).- **Dpto. Alberdi**, entre DV, Km 719 y Pozo Muerto, 5.III.1986, *Molina & Hilfer* 2863 (BAB).- **Dpto. Atamisqui**, R 9 Guanaco Sombriana, 22.XI.1978, *Piccinini & Petetin* 3109 (BAB).- **Dpto. Avellaneda**, Mailín, 16.XI.1984, *Kunst & al.* 117 (BAB).- **Dpto. Banda**, Símbol, cañada, Santos Lugares, próximo RP 132, 21.II.1977, *Piccinini & Petetin* 2939 (BAB); La Banda, Nuevo Líbano, 27.VII.1938, *Wahnish* 2057 (SI); 27.III.1907, *Lillo* 6219 (LIL).- **Dpto. Belgrano-Aguirre**, camino Pinto a Bandera, 14.II.1951, *Ragonese* 7769 (BAB); Ea. San Juan, 17.V.1983, *Kunst* 206 (CTES); zona Bandera, II.1967, *Unamuno* 72 (CTES).- **Dpto. Capital**, 21.IX.1958, *Medina s. n.* (LIL 410311); La Vuelta de la Barraca, III.1951, *Meyer* 17050 (LIL); La Dársena, 19.XI.1947, *Meyer* 12722 (LIL); Arraga, 7.III.1982, *Renolfi* 250 (CTES); EEA Santiago del Estero, II.1981, *Kunst & Fumagalli* 8 (Hb. EEA La Banda 223); 30.III.1982, *Renolfi* 253 (Hb. EEA La Banda 303); La María, 24.IX.1977, *Renolfi* 26 (BAB); San Isidro, 13.IV.1972, *Ochoa* 47 (BAB); s. F.,

Kunst & al. 110 (Hb. EEA La Banda 230); Mal Paso, 8.III.1977, *Renolfi 111* (Hb. EEA La Banda 155); en terrenos del Jardín Botánico, 22.II.1984, *Roic & Villaverde 1024* (BAB).- **Dpto. Choya**, R 24 próximo Villa La Punta, 15.V.1983, *Molina & al. 1618, 1630* (BAB); R 157 alrededores de Tapso, 24.X.1988, *Pérez Moreau & Petetin 4386, 4388* (BAB); El Salvador, 20.V.1961, *De La Sota & Legname 703, 731, 741* (LIL); Finca El Salvador, 31.I.1960, *Ledda & Cuezco 2984* (LIL); kilómetro 18, 9.XI.1946, *Cuezco 2477* (LIL); Sol de Mayo, Ruta 24, km 22 entre Santa Catalina y La Punta, 28.XI.1978, *Piccinini & Petetin 3344* (BAB); Villa La Punta, verano 1915, *Bruckman s. n.* (BAA 14845).- **Dpto. Copo**, RN 16, 4 km NW de Pampa de Los Guanacos, 7.III.1986, *Molina & Hilfer 3124* (BAB); Los Tigres, vías del ferrocarril entre Pueblo Nuevo y Pueblo Viejo, 10.III.1970, *Roic 500* (BAB); 25 km N de RN 16 por camino desde Escuela Malvinas Argentinas, 8.III.1986, *Molina & Hilfer 3155, 3159* (BAB); RN 16, 7 km SE de El Caburé, 7.III.1986, *Molina & Hilfer 3055* (BAB); 22 km SE de Monte Quemado, 7.III.1986, *Molina & Hilfer 3040* (BAB); entre Urutaú y Taco Pozo, 1.III.1985, *Lombardo 5* (BAB, CTES); 20 km de Monte Quemado hacia el E por R 16, 23.XI.1990, *Fortunato & al. 1576* (BAB); Pampa de Los Guanacos, VIII.1938, *Meyer 2495* (LIL).- **Dpto. Figueroa**, RP 5, 36 km NE de Santiago del Estero, 4.III.1986, *Molina & Hilfer 2618, 2679* (BAB).- **Dpto. Frías**, 15 km al W de Frías, 14.VI.1958, *Morello & Cuezco 811* (LIL).- **Dpto. Guasayán**, Cerrillos, serranías, 13.V.1983, *Molina & al. 1429* (BAB); El Cimbolar, 29.III.1944, *Pierotti h. s. n.* (LIL 102339); El Cebilar, *Pierotti h. s. n.* (LIL 106423); Loma de Yeso, 19.I.1984, *Kunst 304* (Hb. EEA La Banda, CTES, LIL); Sa. de Guasayán, falda occidental del Co. Ichagón, 27.XII.1989, *Ulibarri 1750* (SI).- **Dpto. Loreto**, campo La María, borde occidental R 9 a 30 km de Santiago del Estero, estación INTA, zona de pedemonte, Sierra Guasayán, I.II.1981, *Kunst & Fumagalli 1* (BAA).- **Dpto. Matará**, Suncho Corral, II.1918, *Royer 820* (BAA).- **Dpto. Moreno**, RP 46, 10 km NW de Otumpa, 9.III.1986, *Molina & Hilfer 3274* (BAB); entre Otumpa y Quimilí, 25.I.1949, *Castiglioni & Ragonese 7246* (BAB); entre Amamá y Tintina, 12.XI.1984, *Kunst 30* (Hb. EEA La Banda, LIL).- **Dpto. Ojo de Agua**, Ruta 9 km 985 entre Ambargasta y Cerrito, 22.XI.1978, *Piccinini & Petetin 3099* (BAB); RN 9, 25 km N de Ojo de Agua, 14.IX.1986, *Pérez Moreau & Petetin 3958* (BAB); El Cerrito, 26.I.1942, *Maldonado 913* (LP).- **Dpto. Pellegrini**, Estancia El Remate, 22.XII.1927, *Venturi 5719* (LIL, SI); El 14, 400 m, XII.1932, *Peirano s. n.* (LIL 718).- **Dpto. Quebrachos**, R13, más o menos 5 km W de Sumampa, 18.IX.1986, *Pérez Moreau & Petetin 4074, 4083* (BAB).- **Dpto. Río Hondo**, RP 3, 2 km al N de Vinará, 21.II.1977, *Piccinini & Petetin 2996* (BAB); Villa Jiménez, 11.VI.1943, *Bartlett 20466* (BAA).- **Dpto. Robles**, Colonia Jáimez, 12.XI.1948, *Luna 1363* (LIL); 26.XI.1948, *Luna Ruiz s. n.* (BA 53317); Turena, 4.XII.1939, *Maldonado 244* (LP); Beltrán, 12.XI.1940, *Maldonado 510* (LP).- **Dpto. Sarmiento**, entre Fernández y Garza, III.1957, *Morello 855* (LIL); *Morello s. n.* (LIL 191237).- **Dpto. Taboada**, 1 km Thomas Young, 21.X.1972, *Elisetch & Cano 109* (BAB); camino Averías- Thomas Young, 8.XI.1977, *Renolfi 45* (BAB), 47 (Hb. EEA La Banda); Ea. San Juan, 20.V.1983, *Kunst 204* (Hb. EEA La Banda 553); *Kunst 206* (BAB, Hb. EEA La Banda 551); Thomas Young, 20.V.1983, *Kunst 204* (BAB, CTES); 18.V.1983, *Renolfi 343* (BAB, CTES).- **Dpto. no identificado**, localidad no consignada, 1943, *Tortorelli s. n.* (BAB 74470).

TUCUMÁN: Dpto. Burruyacú, La Posta, 800 m, 25.XII.1923, *Venturi 2661* (BA, LIL); El Timbó, 600 m, 27.X.1923, *Venturi 2537* (BA, BAB, LIL, SI).- **Dpto. Capital**, 450 m, 21.I.1916, *Lillo 4653* (BAA); Muñecas, 16.XII.1923, *Venturi 2194* (LIL); Parque Centenario, 29.VI.1913, *Castillón 2927* (LIL); Río Salí, 14.IV.1927, *Venturi 5013* (LIL); Río Salí prope Tucumán, I.1898, *s. leg.* (LP); alrededores de la Capital, verano 1917, *Alarcón s. n.* (Parodi 832, BAA).- **Dpto. Cruz Alta**, Estación Aráoz, 450 m, 21.XI.1925, *Schreiter 3987* (LIL); Agua Dulce, 8.XII.1925, *Schreiter 4516* (LIL).- **Dpto. Leales**, Tres Pozos, 5.XII.1938, *Descole & Schreiter 10761* (LIL); Chañar Pozo, X.1919, *Venturi 505* (BA); 620 (BA, BAF, LIL); XII.1919, *Venturi 701* (BA, BAF, SI); La Florida, RN 9, 1.I.1971, *Krapovickas & Cristóbal 17347* (CTES).- **Dpto. Tafí**, Villa Nougues, 1000 m, 20.I.1918, *Schreiter 8360* (LIL); La Tipa, 30.XI.1950, *Rocha 3664* (LIL, LP, hojas a y b).- **Dpto. Trancas**, Trancas, junto a la vía férrea, 25.V.1933, *Cabrera 3001* (LP); camino a San Pedro de Colalao, 1100 m, 16.IV.1926, *Venturi 4336* (LIL, LP); 1200 m, 16.IV.1926, *Venturi 4334* (BAB, LP); Monte Bello, 1000 m, 18.IV.1926, *Venturi 4316* (LIL, LP); Tapia, 700 m, 20.XII.1911, *Rodríguez 203* (BA, BAF, SI); *Parodi 829* (BAA).- **Dpto. no identificado**, 450 m, 20.I.1906, *Monetti 201* (BAB 16027, SI); 13.XI.1905, *Monetti 19* (BAB 14921).

BOLIVIA: Dpto. Beni, Prov. Ballivian, Estación Biológica del Beni, 60 km de San Borja, hacia San Ignacio de Moxos, 14° 49' S 66° 22' W, 300 m, 21.XI.1998, *Beck 24578* (SI).- **Dpto. Chuquisaca**, Prov. Luis Calvo: El Salvador, Laguna Seca, Campo Quemado, 9.XII.1992, *Pensiero & Marino 4409* (SI); El Salvador-CIMBOC, Clausura El Huare, 23.I.1992, *Saravia Toledo & Joaquín 10330* (CTES). Prov. Azero, Estación Experimental Zootecnia El Salvador, 27 km NW de Carandaytí, 13.IV.1977, *Krapovickas & Schinini 31263* (CTES).- **Dpto. La Paz**, Prov. Inquisivi: Inquisivi, 3 km hacia Circuata, 2200 m, 20.II.1981, *Beck 4454* (SI). Prov. Murillo, Mecapaca, 20 km al sudeste de La Paz (La Florida) a lo largo del río La Paz, 16°38'S 68°03'W, 2950 m, *Solomon & Nee 16066* (SI). Prov. Sud Yungas, Puente de la Villa, 1200 m, a 95 km de La Paz, camino a Chulumani, 16.II.1950, *Krapovickas & Fuch 6870* (LIL). Prov. Nor Yungas, Coripata, 23.XII.1923, *Hitchcock 22690* (BAA); Mboroyu, selva, s. f. *Adamoli s. n.* (BAA 15845).- **Dpto. Santa Cruz**, Aguaratí. Izozog, 1 km de Aguaratí, 2 km Río Parapetí, 300 m, 24.V.1999, Chávez de Michel, *RM 2719* (SI).- Prov. Codillera. Alto Parapetí, Hacienda Yapuimbia, 800 m, 28.IX.1985, *Michel, Beck y García 346* (MERL); Tatarenda, 30 km S of Río Grande on road to Camiri, 19°08'S 63°15'W, 700 m, 16.X.1985, *Killeen 1268* (SI); Parque Nacional Kaa-Yya del Gran Chaco, 58 km al W del Campamento San Jose, sobre el gasoducto, 13.VI.1998, *Fuentes & Navarro 2431* (CTES).- Prov. Ignacio Warnes, al N del aeropuerto de Viru Viru, camino a Chuchio, entrando unos 2 km, 17° 36' S 63° 08' W, 400 m, 10.I.1998, *Beck 23472* (SI). - Prov. Ñuflo de Chávez, east of San Javier, on road to Concepción, 16° 17' S 62° 21' W, 450 m, 22.II.1995, *Abbott 16353*

(SI).- **Dpto. Tarija**, Prov. José María Avilés, Colón Norte (propiedad privada), 21° 46' S 64° 36' W, 1800 m, 20.XII.1993, *Subieta 16* (SI); Prov. Arce, Río Negro, 24.II.1960, *Meyer & al. 20816 bis* (LIL); entre La Mamora y El Mezón, 1000 m, 15.III.1974, *Türpe 2866* (LIL); Ruta Bermejo-Tarija, La Mamora, 14.V.1971, *Krapovickas & al. 18775* (CTES).- Prov. Tarija, Villamontes, 21-22° S. Br., 1911, *K. Pflanz 630* (CORD).

BRASIL: Edo. Espírito Santo, Victoria, Praia da Costa, 21.III.1962, *Santos 1152, Sacco 1511* (PEL 3999).- **Edo. Mato Grosso**, Chacara do Fomento Agrícola, Maracajú, 5.VI.1946, *Swallen 9391* (PEL); Bela Vista, Caatinga, 28.VI.1946, *Swallen 9482* (PEL).- **Edo. Mina Gerais**, Serra da Anta, 5 km NW of Paracatú, 800 m, 4.II.1970, *Irwin & al. 25996* (LIL). - **Edo. Pernambuco**, Tapera, I.1931, *Pickel 144* (SI).- **Edo. Río Grande do Sul**, R RS 020, 7 km después de Barabé, 6.XII.1992, *Rúgolo & al. 1400, 1418* (BAB, SI); entrada Porto Alegre por Caixas do Sul, camino a Cachoeira São Miguel, 21.II.1964, *Vianna 175* (LIL); Ivoti, prope São Leopoldo, 23.VI.1949, *Rambo 42119* (LIL); Pareí Novo, 3.X.1945, *Schnem s. n.* (LIL 208486); Montenegro, ca. de Poto Alegre, 6.VI.1961, *Roig 3880* (MERL 49152); Montenegro, VI.1932, *Araújo 52* (BAA); Pedreira (Santa Maria) RS, 24.I.1953, *Bertels 2016* (PEL 834); 13 km de Carazinho a Sta. Bárbara, 24.VII.1973, *Quarín 1157* (CTES).- **Edo. Santa Catarina**, Mun. Riqueza, E bank of Río Iracema, 27°04'S 53°20'W, 250 m, 10.XI.1964, *Smith & Klein 13118* (SI).

COLOMBIA: Dpto. Cundinamarca, Utica, Curapo, entre la vía férrea y la margen izquierda del Rionegro, 503 m, 7.VIII.1959, *P. Pinto 470* (BAB).

PARAGUAY: Dpto. Alto Paraná, 4 km S de Hernandarias, 25° 17' S 54° 35' W, 3.VII.1991, *Schinini & Caballero Marmori 27354* (LIL); Puerto Presidente Stroesner, km 12, al borde del camino, 21.IX.1980, *J. Fernández Casas & J. Molero 3764* (G); Puerto Stroesner, ca. Puesto de Gendarmería, 26.IX.1967, *Türpe 2365* (LIL, LP); Vivero Forestal Itaipú, 10.VII.1980, *Caballero Marmori 817* (CTES).- **Dpto. Amambay**, Asentamiento Santa Clara, por R 5 desde Cerro Corá hacia el NW, Ao. Tacuara, a 5 km de la R 5, 18.VI.1993, *Molina & al. 4119* (BAB); a 15 km de la R 5, 18.VI.1993, *Molina & al. 4094* (BAB); Panamby, 12.VI.1974, *Arenas 809* (CTES).- **Dpto. Boquerón**, Isla Poi, Chacra Experimental Isla Poi, 24.X.1993, *Molina & al. 4343, 4363* (BAB); Colonia Lolita, 25.X.1993, *Molina & al. 4369* (BAB); cruce San Ramón, camino a Isla Poi, a 7 km de Loma Plata a 3 km de R04, 24.X.1993, *Molina & al. 4359* (BAB); 9 km S de Loma Plata, propiedad de Ebenfeld, 25.II.1991, *R. Vanni & al. 2200* (CTES, G); Colonia Fernheim, Salares, 11.IX.1990, *R. Vanni & al. 1923* (CTES, G); Ea. Laguna Porá, 1.III.1991, *Vanni & al. 2622* (CTES); Colonia Menonita, Lolita, 23° S, 59° 35' W, 10.IX.1990, *Vanni & al. 1809* (CTES, G); Estación Experimental Filadelfia, 1.III.1991, *R. Vanni & al. 2556* (CTES, G); Ruta Trans-Chaco, 31 km SE de Nueva Asunción, 13.V.1994, *Krapovickas & al. 45341* (CTES); La Patria, Picada 108, Estancia Samuhu, 4.XII.2000, *Mereles & al. 8347* (CTES).- **Dpto. Central**, Arroyo Zanja, a 4 km del cruce de la R2, desvío a San Bernardino, 29.X.1993, *Molina & al. 4552* (BAB); Aregua, campos cercanos al Lago Ipacaray, 16.I.1974, *Schinini 7995* (CTES).- **Dpto. Chaco**, Gran Chaco, Santa Elisa, 23° 10' S, XII.1903, *E. Hassler 2673* (G); Nördl Paraguay, 22°-23° S, zwischen Río Apa und Aquidabán, Centurión, 5.I.año no consignado, *K. Fiebrig 4583* (G); in regione cursu superioris fluminis Apa Iter ad Paraguariam septentrionalem, II.1901/02, *E. Hassler 8456* (G); Palmar de Islas, Trayecto, Núcleo 2, Lagerenza, borde del camino, 13.III.1989, *F. Mereles & L. Ramella 2928* (G); Puerto Casado, km 32, 26.II.1950, *Rosengurt B-5864* (LIL, LP, MVFA); Km 130, 21.IV.1949, *Ramírez 97* (MVFA); Cerro Galván, 23.IV.1949, *Ramírez 127* (BAA, MVFA); Mayor Pedro Lagerenza, 6.IV.1978, *Schinini & Bordas 14970, 15115* (CTES); Parque Nacional Defensores del Chaco, Río Timane, 9.IV.1978, *Schinini & Bordas 15140* (CTES, SI), *15144* (CTES); Puesto Sastre, Ea. Santa Ramona y San Alberto, 9.III.1949, *Ramírez 53* (BAA, MVFA); Ea. Primavera, 7.III.1949, *Ramírez 18, 19* (MVFA); Riacho Alegre, Cerrito, 8.III.1949, *Ramírez 35* (BAA, MVFA); Ea. Gustafson, I.1949, *Rosengurt 5474* (BAA, MVFA); FC. Casado, 26.II.1950, *Kunt 32* (BAA); Destacamento 4 de Mayo, Picada Otazú, Cerro León, II.1989, *Mereles & Ramella 2629* (CTES).- **Dpto. Concepción**, por R 5 a 3 km antes de Arroyito, camino hacia Iby-Yau, 28.X.1993, *Molina & al. 4534* (BAB); cerca de Laguna Espejo, 27.X.1993, *Molina & al. 4501* (BAB); Valle Mi, 5 km S del pueblo, 22° 11' S 57° 50' W, 119 m, 18.X.2000, *Kiesling & al. 9753* (SI).- **Dpto. Cordillera**, Paraguaría Centralis, in regione lacus Ypacaray, III/1913, *E. Hassler 12522 a* (G, LIL); Cordillera de Altos, VIII.1885/95, *E. Hassler 639* (BAA, G); Barrerito, río Yaguay, Caacupé, 14.I.1949, *Rosengurt 5376* (MVFA).- **Dpto. Guairá**, Yegua-Corá, 15-17.X.1952, *Montes 16446* (LIL); proximidades Ao. Tabicuay, 6.V.1952, *Montes 15699* (LIL); prope Villarica, I.1905, *E. Hassler 8716* (G); .XII., *Jörgensen 3558* (BA, BAF, LIL, LP). - **Dpto. Misiones**, a 12 km de San Ignacio yendo por R 4 desde Pilar, 26.VI.1993, *Molina & al. 4266* (BAB).- **Dpto. Nueva Asunción**, Asunción, Parque Teniente Enciso, a 5 km al NW de la administración Exp. descubierto, 21.IX.1981, *Vávrek 354* (SI); Ruta Trans-Chaco, 9.III.1979, *Schinini & Bordas 16489* (CTES); Jardín Botánico de Asunción, 17.III.1973, *A. Schinini 6233* (CTES, G, SI); Pilcomayo, in regine cursu inferioris fluminis Pilcomayo, V.1906, *T. Rojas 118* (G); Mission suisse au Paraguay, 1914, *R. Chodat s. n.* (G); San Fernando, Río Tebicuary, 4.V.1945, *Rojas 12636* (LIL); Bahía Negra, 9.XI.1946, *Rojas 13714* (LIL); Fuerte Olimpo, 10.XII.1946, *Rojas 13846* (BAA, LIL); Entre General Garay y Asunción, Ruta Trans-Chaco, 20/26.X.1975, *Adamoli & al. 78, 92* (BAA).- **Dpto. Paraguarí**, Paraguarí, 8.IV.1950, *Burkart 18292 a* (SI, pp. *C. parodiana* Roseng. et Izag.).- **Dpto. Presidente Hayes**, Ea. Pozo Favorito, 23° 7' S, 59° 53' W, 150 m, 19.IX.1985, *R. Spichiger & P.-A. Loizeau 1509* (G); Ruta Trans-Chaco, PR 320, 15.V.1984, *Billiet & Jardin 3079* (PY); Chacoí, 25° 12' S, 57° 38' W, campo inundado de Río Negro, 28.X.1989, *A. Schinini 26686* (CTES, G); Ea. El Pedernal, 19.IV.1950, *Burkart 18418* (SI); Ea. El Pedernal, un poco al S de Concepción, 19.IV.1950, *Burkart 18384* (SI).- **Dpto. no identificado**, Fonciere, campo llano, 20.I.1949, *Ramírez 193* (BAA, MVFA); Puerto Yataybá, 14/15.IX.1928, *Daguerre s. n.* (BA 28/851); Pirareta, II.1982, *Lurvey 419, 516*; II.1983, *670 B* (CTES).- **Dpto. no identificado**, Sapucay, s. f., *Hans Götsche s. n.* (Hb. Kurtz 525, CORD).

PERÚ: Dpto. Cajamarca, Prov. Bagua, along road side between La Peca and Bagua Chica, 1600-2300 feet, 24.X.1978, *P. Barbour 4235* (CORD).- **Dpto. Cuzco**, Convencion, alrededor de Quillobamba, 1040 m, VII.1938, *Vargas 1103* (BAA). - **Dpto. San Martín**, Valle de Huallaga, 3.IV.1948, *Ochoa 380* (LIL).

URUGUAY: Dpto. Salto, Salto, 8.XII.1994, *Meyer 10783* (LIL).

VENEZUELA: Distrito Federal, entre Caracas y La Guaira, faldas sabanas en Pedro García, 23.VI.1946; *Burkart 16977, 17004* (SI); en la carretera vieja, *Burkart 17037* (SI).- **Edo. Carabobo**, Urama, 9.IV.1946, *Burkart 16338* (SI).- **Edo. Lara**, Bureche antes de Barquisimeto, borde cañaveral irrigado, 12.IV.1946, *Burkart 16510* (SI).

Obs. 1. *Chloris dandyana* es una especie polimorfa que presenta variaciones en el porte e inflorescencia, plantas de menor altura presentan menor número de racimos y especímenes más altos generalmente poseen mayor número de racimos. Las variaciones en lo referente a la longitud de la arista de la lemma sugiere una introgresión con *C. ciliata*.

Obs. 2. RATERA (1945) considera a *C. dandyana* (sub *C. polydactyla*) como una especie cianogenética.

10. *Chloris dandyana* var. *breviaristata* (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo, **comb. nov. (Fig. 13).**

≡ *Chloris polydactyla* var. *breviaristata* Hack. in Bol. Acad. Nac. Ci. 16: 257. 1900.

Typus: ARGENTINA. Tucumán: cercanías de la ciudad, 6-22.XII.1872, *Lorentz & Hieronymus 157* (iso-: CORD!, SI!, fragmento BAB!).

Se diferencia de la var. *dandyana* por presentar la lemma fértil anchamente ovada con la arista de (1-1,4-)1,7-1,8 mm long. y algo oblicua. Se la cita por primera vez para Paraguay.

Es nativa del N de la Argentina, habita hasta los 1580 m Son hierbas generalmente robustas de 0,60-1 m de altura con notables hojas planas de 1 cm lat. que crecen en campos bajos asociada con *Pennisetum frutescens* Leek y en áreas de *Prosopis ruscifolia* Griseb. (vinal).

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. FORMOSA: Dpto. Patiño**, Bartolomé de Las Casas, área del vinal, 14.XII.1970, *Schulz 17740* (BAA); Las Lomitas, I.1928, *Parodi 8416* (BAA).

JUJUY: Dpto. Tumbaya, R 9, Volcán, 1580 m, 16.II.1987, *Nicora & al. 8766* (MCNS).

SALTA: Dpto. Anta, Finca San Javier o El Arenal, R 16 entre Joaquín V. González y Gaona, 8.XI.1983, *Novara & al. 3882* (BAB).

TUCUMÁN: Dpto. Capital, Aguirre, 10.III.1886, *Lillo 228* (CORD).- **Dpto. Burruyacú**, El Puestito, 750 m, barrancas Ao. La Falda, 13.XI.1928, *Venturi 7536* (SI).- **Dpto. Trancas**, Tapia, 750 m, sobre terraplén del ferrocarril, 30.XII.1923, *Venturi 2334* (SI).

PARAGUAY: Dpto. Boquerón, Mariscal Estigarribia, 24.II.1950, *Rosengurtt B-5813* (LP).

11. *Chloris dandyana* var. *stolonifera* (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo, **comb. et stat. nov. (Fig. 14, A-C).**

≡ *Chloris polydactyla* f. *stolonifera* Parodi in Revista Argent. Agron. 20: 24. 1953.

Typus: ARGENTINA. Buenos Aires: Cult. in Horto Botánico Facultad Agronomía et Veterinaria, III.1932, *Parodi 10256* (holo-: BAA!, Col. typus 710).

Habita en el N y NE de la Argentina, cohabitando con la variedad típica de amplia distribución geográfica, la cual se manifiesta como típicamente cespitosa. Se la registra por primera vez para Bolivia, entre los 1650-1670 m y para Paraguay, donde vegeta al borde de caminos y en cultivos de mandioca.

Hierbas de 0,40 a 1 m de altura. Se diferencia de las variedades *dandyana* y *breviaristata* por sus poderosos estolones, con entrenudos alargados, radicales en los nudos, a partir de los cuales se originan nuevas macollas. El hábito rastrero junto a las hojas con láminas planas, rígidas y de menor longitud, que nacen de cada uno de los nudos de los estolones, la distinguen fácilmente de las citadas variedades.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. CORRIENTES: Dpto. Capital**, El Sombrerito, lote 22 E.E.A., 23.I.1963, *Vallejos* 3 (BAA); 15 km E de Corrientes, camino a San Luis del Palmar, Ruta 5, 6.XII.1975, *Quarín* 3235 (CTES); Ao. Riachuelo y R 12, 11.III.1975, *Quarín* 2983 (CTES); R 5, 19 km del Triángulo, 27.III.1976, *Schinini & Martínez Crovetto* 12782 (CTES).- **Dpto. Empedrado**, Laguna El Tabaco, camino a Rincón del Madregón, 21.III.1972, *Carnevali* 2994 a y b (CTES).- **Dpto. Lavalle**, 2 km N de Cerrito sobre R 152, 23.XI.1979, *Schinini & al.* 18992 (CTES).- **Dpto. Paso de Los Libres**, Tapebicua, 8.I.1945, *Ibarrola* 200 (BAA); San Luis del Palmar, 9.XI.1934, *Parodi* 11984 (BAA).

MISSIONES: Dpto. Iguazú, R 12, Pasarela Río Uruguái, 7.XI.1949, *Perrone s. n.* (BA 54108).- **Dpto. San Ignacio**, Ruinas de San Ignacio, 31.VIII.1949, *Job s. n.* (LP 905447, hoja a y b).

SANTA FE: Dpto. General Obligado, 10 km SW de Villa Ana, Ao. El Amargo, 5.I.1973, *Quarín* 840 (BAF, CTES); Mocoví, 22.XII.1972, *Quarín* 593 (CTES).- **Dpto. 9 de Julio**, El Tostado, Río Salado, I.II.1936, *Job* 1117 (LP).

TUCUMÁN : Dpto. Leales, Chañar Pozo, Verano/1919, *Venturi* 507 (BA, BAF, LIL).

BOLIVIA: Dpto. Santa Cruz, Vallegrande, Clausura Cochabambita, 2.II.1994, *Saravia Toledo* 12375 (CTES).

PARAGUAY: Dpto. Alto Paraná, 4 km S de Hernandarias, selva marginal a la Represa Acaray, 3.VII.1991, *Schinini & Caballero Marmori* 27354 (CTES).- **Dpto. Asunción**, Peribebuy, 24.V.1945, *Rojas* 12743 (BAA, LIL).

Obs. ANDERSON (1974) considera a *C. polydactyla* f. *stolonifera* Parodi como un sinónimo de *C. dandyana* C. D. Adams e introduce en la descripción el carácter estolonífero como una excepción o rareza. Las consideraciones de PARODI (1953), quien durante 20 años cultivó la entidad, la cual conservó permanentemente el carácter estolonífero, justifica la rehabilitación como un taxon diferente.

12. *Chloris exilis* Renvoize in Kew Bull. 37: 323. 1982 (Fig. 15).

Typus: BRASIL. Bahia: Senhor do Bonfim-Juazeiro, 26.II.1974, *Harley & al.* 16363 (holo:- CEPEC, fototipo BAB!; iso:- K, no visto).

Iconografía: RENVOIZE (1982: Fig. 2).

Hierba anual de (10-)30-70 cm de altura. Cañas gráciles, erectas o decumbentes hacia la base. Vainas glabras. Lígula membranáceo-hialina, truncada, breve, con pelos largos a los costados. Láminas de 2,5-14 cm long. x 3-5 mm lat., planas, lineares, agudas, glabras o escasamente pilososas. Inflorescencia exerta, formada por (2-)4-10 racimos de (1,5-)5-7,5 cm long., subdigitados, erectos, gráciles, pajizos, arimados al raquis formando un ángulo agudo con el mismo, raquis trigono, escabroso. Espiguillas de 4-4,5 mm long., 4(-6)floras, imbricadas, caedizas. Glumas 2, persistentes en el raquis, 1-nervias, linear lanceoladas, membranáceo-hialinas, carinadas, carina escabriúscula, la inferior de 2,5-3 mm long., aguda, la superior de 3-4 mm long., mucronada o con arístula de 0,7 mm long., de mayor longitud que el antecio inferior. Raquilla glabra con escabrosidades hacia el ápice, recta o más o menos curvada, consistente. Callo agudo, pronunciado, abundantemente piloso. Antecios 4(-6), aristados, los inferiores hermafroditas y fructíferos, semejantes, progresivamente más pequeños, el superior estéril representado sólo por la lemma, separados entre sí dejando ver las raquillas a la madurez. Lemma inferior fértil de 3-3,5 mm long., cartácea, comprimida lateralmente, estrechamente oblonga, ápice bidentado, ciliolado, 3-nervia, nervios muy evidentes, los laterales glabros e involutos hacia la base, con pelos tiesos de ca. 1 mm long. en el tercio superior sin llegar al ápice, el central glabro, con escasos pelos a los costados, dorso recto glabro, aristada, arista apical de 4-9,5 mm long., recta, escabrosa. Pálea de igual longitud y consistencia que la lemma, espatulada, binervada, bicarinada, carinas cilioladas, dorso pubérulo. Lodículas 2, de 0,9 mm long., membranáceas, bilobadas, adheridas a la pálea. Androceo 3, anteras pequenísimas, globosas. Cariopsis de 1,5 mm long., elipsoidal, castaña, surco longitudinal profundo; mácula embrional ca. de la mitad de la longitud de la misma; hilo punctiforme, negruzco, endosperma farináceo.

Especie endémica del Brasil, Bahia, que habita desde los 500-950 m, crece en suelos arenosos de Caatinga y Cerrado.

Material adicional examinado. - **BRASIL: Edo. Bahia**, Ibotirama, T. S. dos Santos 1594 Reg (fragmento BAB ex CEPEC 6810)².

- Obs. 1. Según RENVOIZE (1984) las espiguillas son 4(-6)-floras, el material estudiado antes citado presenta espiguillas 4-floras con los 3 antecios inferiores fructíferos, carácter poco frecuente en el género *Chloris*.
- Obs. 2. *Chloris exilis* recuerda al género *Enteropogon* Nees, representado en Brasil por *Enteropogon mollis* (Nees) Clayton (PETERSON, 2001) y *E. prieurii* (Kunth) Clayton (MÜLLER, 1985). Comparten el hábito anual y las inflorescencias subdigitadas, diferenciándose *Enteropogon* por presentar espiguillas 2-floras con lemmas y cariopsis comprimidas dorsiventralmente.

13. *Chloris gayana* Kunth, Révis. Gramin.: 293. 1830 (Fig. 16).

Typus: AFRICA. Senegal: 1823, *Doellinguer 21* (iso-: K, no visto).

= *Chloris guaranitica* Parodi in Revista Argent. Agron. 28: 106. 1961. **Typus: ARGENTINA. Corrientes:** Dpto. Mburucuyá, Ea. Santa María, 7.II.1956, *Pedersen 3742* (holo-: BAA!).

Iconografía: BURKART (1969: Fig. 96).

Hierba perenne de 0,80-1,20(-3) m de altura, estolonífera. Cañas robustas, ramificadas, plurinodos, nudos oscuros, glabros. Vainas glabras o escabrosas, a menudo ciliadas apicalmente. Lígula de 0,3-0,5 mm long., formada por un arco de pelos. Láminas hasta de 20-45 cm long. x 3-1,5 cm lat., conduplicadas, escabrosas. Inflorescencia formada por 6-30 racimos, de 5,5-15 cm long., erguidos o poco flexuosos, pajizo. Violáceos, verticilados apicalmente sobre las cañas, raquis escabroso. Espiguillas 2-6-floras, imbricadas. Glumas 2, persistentes sobre el raquis, lanceoladas, glabras o escabrosas en el dorso, nervio medio escabroso, la inferior de 1,4-2,8 mm long. x 0,3-0,4 mm lat., aguda o aristulada en el ápice, gluma superior de 2,2-3,5 mm long. x 0,3-0,6 mm lat., menor que los antecios o casi igual, aguda o aristada en el ápice. Lemma inferior fértil de 2,5-4,2 mm long., papirácea, aquillada, elipsoide, surco lateral evidente, pilosidad variada, márgenes usualmente pilosos, pelos distales mas largos, espacios internervales glabros, escabrosos y pilosos, carina glabra, arista subapical de 1,5-6,5(-10) mm long. Pálea generalmente de 3 mm long., lanceolada, glabra en el dorso, carinas escamente escabriúsculas. Callo barbado. Lodículas 2, de 0,4 mm long., soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 1,5-2 mm long. Antecios estériles (1-) 2-4, con el ápice truncado, el inferior de 2-3,2 mm long., cilíndrico, obtuso, lemma con arista de 0,8-3,2 mm long., estaminado o estéril; antecios superiores reducidos turbinados a cupuliformes, míticos, a veces estaminados. Cariopsis de 1-1,8 mm long., elipsoidal, dorada, translúcida; mácula embrional alcanza generalmente la mitad de su longitud. Cromosomas: $2n = 20, 30, 40$ (POHL, 1994).

Nombre vernáculo. – Grama Rhodes, Pasto Rhodes, Rhodes Grass; callide (en herbario, CTES); pasto italiano, cosia (en Colombia, MAYORGA, 1999).

Especie originaria de Africa, de distribución pantropical que fue introducida como forrajera tropical para regiones templado-cálidas de América; también se encuentra en el S de Asia y en Australia. Habita desde el nivel del mar hasta 3500 m, desde el S de Estados Unidos de América hasta la Argentina. Se halla cultivada y escapada de cultivo, naturalizada ampliamente en la Argentina, Bolivia, Brasil, Chile (Isla de Pascua), Colombia, Paraguay y Uruguay. Se la considera una forrajera promisoría.

² Deseamos destacar la atención del Curador del Herbario de Bahía (CEPEC), André M. de Carvalho por el envío del foto-tipo y material de *Chloris exilis* Renvoize.

Crece en suelos altos, franco limosos, salinos, arcillosos, fértiles o áridos, pesados, hidromórficos, formando manchones densos en algarrobales, en matorrales de desmonte y chilcales, campos de ñandubay, también en ambiente de Chaco Serrano húmedo, en ambientes antropicamente modificados, en talúdes artificiales, orillas de acequias, en los rastros, en las vías del ferrocarril, en banquina del camino o bien adventicia en cultivos de frutales o como malezas de jardines.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. BUENOS AIRES: Distrito Federal**, Palermo, alrededores de las obras de agua, 18.V.1933, *Burkart 5712* (SI); Jardín Botánico Facultad de Agronomía, 21.XII.1953, *Juana Infantes Vera 4362* (LIL 420742); 3.IV.1962, *Parodi 1809* (BAA); Golf, 17.VI.1940, *Martínez Crovetto 205* (BAB), Belgrano-Nuñez, Ciudad Universitaria, 9.VII.1992, *León 4299* (BAA); Villa Ortúzar, 15.IV.1992, *Rúa s. n.* (BAA 22212); I.1955, *Parodi 15405* (BAA); Belgrano, 10.III.1973, *Sánchez 762* (BA).- **Pdo. Ayacucho**, Ayacucho, 14.III.1969, *Piergentili 3639* (SI).- **Pdo. La Plata**, *Pedro González s. n.* (LIL 64677).- **Pdo. Morón**, Jardín Botánico INTA Castelar, 23.I.1985, *Petetin & Rúgolo 1063* (BAB, SI).- **Pdo. Pergamino**, en césped de la EERA Pergamino, 27.XII.1947, Colombo s. n., *Rosario 575* (UNR); III.1918, *Parodi 837* (BA, BAA); Chacra Experimental, II.1918, *Parodi s. n.* (BA 39473); *Parodi 2* (BAF).- **Pdo. Tigre**, Tigre, II.1943, *Martínez Crovetto 1061* (BAB); Delta del Río Paraná, Primera Sección, Ao. Gélvez, II.1942, *Hunziker 3403* (CORD).

CATAMARCA: Dpto. Ambato, La Rinconada, 31.III.1995, *Saravia Toledo & al. 13185* (CTES).- **Dpto. Valle Viejo**, Sumalao, 6.IV.1973, *Ulibarri 453* (BAA, LIL).

CHACO: Dpto. Comandante Fernández, Sáenz Peña, s. f., Alfonso s. n., *Parodi 12812* (LP); 4.V.1938, N.J. Simonetti 38 (BAB 64249).- **Dpto. Libertador General San Martín**, Ea. La Leonor, 26/27.V.1988, *Schinini 26206, 26215* (CTES, LIL); 26278, 26211 (CTES).- **Dpto. Mayor Luis J. Fontana**, E. Urien, 24.XII.1970, *Schulz 17765* (BAB).- **Dpto. 9 de Julio**, Las Breñas, 10.XI.1929, *Venturi 9759* (LIL).- **Dpto. 1º de Mayo**, Colonia Benítez, 14.II.1963, *Schulz 11834* (BAA, BAB); 14.II.1963, *Schulz 12186* (BAA, BAB); 7.III.1960, *Schulz 11008* (BAB); 14.I.1960, *Schulz 17148* (BAB); mitad de camino a Resistencia, 23.XI.1942, *Schulz 3681* (BAB).- **Dpto. San Fernando**, Fontana, E. Urien, 24.XII.1970, *Schulz 17765* (BAA, LIL); La Amalia, Ea. Lagerheim, 6.V.1960, *Schulz 11053* (BAB).

CÓRDOBA: Dpto. Capital, Parque Sarmiento, 9.III.1952, *Lanfranchi 996* (LP); Jardín Zoológico, 16.V.1950, *Hunziker 8403* (CORD).- **Dpto. Cruz del Eje**, 1.I.1947, *Villafañe 243* (LIL).

CORRIENTES: Dpto. Bella Vista, Colonia 3 de Abril, 19.VIII.1966, *Rosillo & Portillo 60 A y B* (CTES).- **Dpto. Capital**, El Sombrerito, 11.VII.1963, *Vallejos 42* (BAA, BAF); 23.X.1959, *Vallejos 60* (BAA); EEA INTA, 11.X.1967, *Carnevalli 1615, 1618 hoja a y b* (CTES).- **Dpto. Concepción**, Rincón de la Luna, R. de San Luis, 27.II.1961, *Pedersen 5817* (CORD).- **Dpto. Curuzú Cuatiá**, Ea. Las Palmas, ca. 28 km SE de Díaz Colodrero, 15.V.1982, *Carnevalli 5293* (CTES).- **Dpto. General Alvear**, Torrent, FCNEA, 2/10.XII.1936, *Spegazzini 465* (BAB 57613).- **Dpto. Lavalle**, Ea. La Pastoril, 25.III.1956, *Pedersen 3864* (CORD).- **Dpto. Mburucuyá**, cultivado en Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía, 15.V.1961, *Parodi 15500* (BAA).- **Dpto. Saladas**, Pago Los Deseos, 6.III.1969, *Pedersen 9043* (LP).- **Dpto. San Justo**, Jeanmaire, entre estación ferroviaria y R 19, 31.I.1964, *Hunziker 16820* (CORD).- **Dpto. Santo Tomé**, Instituto Agrotécnico Víctor N. Centeno, Vivero Forestal, 7.XII.1981, *Tressens & al. 1838* (CTES); Establecimiento Las Marías, RN 14, 7 km S de Gobernador Virasoro, 30.XI.1970, *Krapovickas & al. 16655* (CTES).

ENTRE RÍOS: Dpto. Concordia, Colonia Yeraú, 11.IV.1960, *Burkart & Gamarro 21636* (BAB, SI); Estación Experimental, 13.I.1940, *Pedelaborde s. n.* (SI 12181).- **Dpto. Guallequay**, Guallequay, 13.IV.1963, *Burkart 24098* (SI).

FORMOSA: Dpto. Formosa, R 11, a 13 km del cruce con ruta 2, 12.III.1992, *Fortunato & al. 2657* (BAB, SI); Dalmacia, R 11, 14.II.1968, *Krapovickas & al. 13825* (CTES).

JUJUY: Dpto. Capital, entre Yala y León, 1400 m, 7.II.1960, *Meyer & al. 21607* (LIL); San Salvador de Jujuy, 1.II.1977, *Breglia 83* (SI).- **Dpto. Ledesma**, Ledesma, 23.II.1940, *Burkart y Troncoso 11438* (SI).- **Dpto. Santa Bárbara**, Cachipunco, 13.II.1964, *Fabris 5225* (LP); entre Santa Clara y Abra de los Morteros, 18.III.1973, *Cabrera & al. 23382* (LP); RP 1, El Piquete, 14.XII.1986, *Zuloaga & al. 2851* (SI).

LA PAMPA: Dpto. Chapaleufú, Hilario Lagos, 27.III.1996, *Steibel & al. 12108* (SRFA).- **Dpto. Realicó**, Vértiz a R. N. 188, 23.II.1984, *Troiani & al. 7973* (SRFA).

LA RIOJA: Dpto. General Belgrano, INTA, Campo Experimental «Las Viscacheras», RN 38, entre Chamical y Chañar a 21 km del primero, 8.IV.1986, *Rearte 9* (IZAC).- **Dpto. Independencia**, Establecimiento Santa Rosa, Guayapa, 15 km W de Patquía, 18-28.IV.1943, *K. Hayward s. n.* (LIL).

MENDOZA: Dpto. Capital, Quinta Agronómica, 20.II.1948, *Hb. Ruiz Leal 11553* (LIL, MERL); Parque General San Martín, 19.III.1943, *Ruiz Leal 11011* (MERL); 25.IV.1968, *Roig 5586* (MERL 49132).- **Dpto. Guaymallén**, La Terminal, 23.V.1977, *Roig 9197* (MERL 49133); 28.I.1980, *Roig 4756* (MERL 49125).- **Dpto. Luján**, Chacras de Coria, 8.I.1949, *Hb. Ruiz Leal 11783* (BAA, LIL, MERL).

MISIONES: Dpto. Caingúas, Las Cuchillas, 24.IV.1949, *Schwarz 7773* (BAA, LIL).- **Dpto. Eldorado**, Eldorado, km 24, 10.XII.1943, *Burkart 14708* (SI); Escuela Agrotécnica, 5.I.1972, *Quarín 333* (CTES).

SALTA: Dpto. Anta, San Francisco, 70 km al NE de Joaquín V. González, R 41 S, 9.I.1991, *Saravia Toledo* 2887 (CTES).- **Dpto. Cerrillos**, Cerrillos, 2.X.1958, *Colina* 102 (MCNS).- **Dpto. General José de San Martín**, Tartagal, Ea. El Castigado, 28.I.1980, Hb. *Schulz* 19058 (BAB).- **Dpto. Guachipas**, Pampa Grande, 2.V.1942, *Hunziker* 1804 (CORD, LIL, SI).- **Dpto. La Capital**, playa de maniobras del FF.CC, cerca de la estación, 1187 m, 31.XII.1988, *Novara* 8380 (MCNS, SI); Co. San Bernardo, 1400 m, 6.IX.1981, *Del Castillo* 20 (BAB, MCNS); 21.II.1945, *Abbiatti* 653 (LP); ciudad de Salta, Parque San Martín, 28.VII.1977, *Novara* 413 (BAB, CORS, MCNS); Sector NW, Parque 20 de Febrero, Campo de la Cruz y Plaza de Armas, 18.III.2000, *Novara* 11408, 11428 (CTES).- **Dpto. La Viña**, RN 68, Coronel Moldes, 31.I.1941, *Hunziker* 1121 (CORD).- **Dpto. Metán**, Metán, 2.VI.1933, *Cabrera* 3089 (BAB 56326, LP).- **Dpto. Molinos**, Luracatao-Laguna de Brealito, 3000-3500 m, 9.IV.1982, *Novara* 2597 (BAB, MCNS).- **Dpto. Rosario de Lerma**, Campo Quijano, 12.I.1941, *Meyer* 3474 (LIL); R 51, km 21, cerca de Las Lomitas, 1400-1500 m, 27.III.1988, *Novara* 7876 (BAB, MCNS); Valle de Lerma, 31.I.1940, *Parodi* 13593 (BAA).- **Dpto. no identificado**, 17.XII.1941, *S. Zabala s. n.* (BAB 63458); Laboratorio de Fitopatología, 15.VII.1942, *S. Zabala* 426 (BAB 64012).

SAN LUIS: Dpto. Ayacucho, Luján, 620 m, 26/31.III.1983, *Del Vitto & al. s. n.* (MERL 35333).

SANTA FE: Dpto. La Capital, Isla Berdue-Arroyo Mini, 9.IV.1956, *Martínez Achenbach* 122 (LIL); Guadalupe, 20.VII.1982, *D'Angelo* 103 (SI); Colastine, R 168, 16.I.1970, *Caro & Sanchez s. n.* (BAF 8927); Isla Timbó, 4.II.1970, *Gautier* 7106 (SI).- **Dpto. 9 de Julio**, Tostado, 4.II.1947, *Schulz* 1236 (LIL); Villa Minetti, 17.XII.1982, *Carnevale* 51 (SI); Ea. Bruyn, Tostado, 25.II.1982, *Lewis* 1364 (SI); RP 2, 12 km al S de Tostado, 10.II.1977, *Lewis* 626 (CTES).- **Dpto. San Cristóbal**, entre Huanqueros y Calchaquí, 15.I.1950, *Castiglioni & Ragonese* 6640 (BAB); RP 2, Ea. Palos Negros, Santurce, 7.IV.1984, *Stofella* 310 (CORD).- **Dpto. San Justo**, Colonia Mascías y alrededores, Ea. San Bernardo, 13.III.1945, *V. F. des Rotours s. n.* (BAB 66609); 24/30.XI.1942, *R. Spegazzini* 26 (BAB 64515); Naré, 16.I.1965, *Fossati & Paning* 696 (BAB, CTES).- **Dpto. Vera**, Espin, F.C.S.F.E. *Raña s. n.* (BAB 43164); Fortín Chilcas, Ea. Los Charabones, 27.XI.1975, *Carnevali* 3721 (CTES); Ea. Los Charabones, entre Tostado y Reconquista, 4.XI.1965, *Fossati* 787 (CTES).- **Dpto. no identificado**, R 11, salida del Recreo, 12.I.1974, *Sánchez* 1078 (BA).

SANTIAGO DEL ESTERO: Dpto. Capital, Santa María, 1978, *Renolfi* 24 (Hb. EEA La Banda 170); La Banda, EEA La Banda, 2.III.1977, *Renolfi* 24 (Hb. EEA La Banda 715).- **Dpto. Copo**, San José del Boquerón, 2.IX.1948, *Lima* 1236 (LIL).- **Dpto. General Taboada** Estación Averías, FCCNA, III.1927, *Sagala s. n.*, Ministerio de Agricultura de la Nación 54742 (BAB).

TUCUMÁN: Dpto. Capital, Río Salí, I.1920, *Venturi* 774 (BA, LIL, SI); Parque Centenario, III.1920, *Venturi* 764 (BA, SI); Granja Guzmán, VII.1944, *Martínez Crovetto* 3341 (BAB); San Felipe, I.VII.1945, *Efraín Villa s. n.* (BAB).

ARGENTINA: Localidad no consignada, Ministerio de Agricultura 19-1923, *Felipe Arriaga s. n.* (BAB 53761).

BOLIVIA: Dpto. Cochabamba, Caramarca, valle de Cochabamba, 2370 m, 11.V.1966, *Adolfo M.* 103 (BAA).- **Dpto. Santa Cruz**, Prov. Caballero, Saipina, Cerro Buena Vista y Monte Grande, 11.V.1993, *Vargas* 2423; Fortín Chilcas, Ea. Los Charabones, 27.XI.1975, *Carnevali* 3721 (CTES); Ea. Los charabones, entre Tostado y Reconquista, 4.XI.1965, *Fossati* 787 (CTES). Prov. Cercado, Barranca, 1950 m, 10.XI.1977, *Martiniano C.* 26877 (LIL).- Parotani, 14.IV.1955, *Jiménez* 15 (BAA).- **Dpto. no identificado**, Escuela de Agricultura, 27.II.1960, *Meyer & al.* 20811 (LIL).

BRASIL: Edo. PERNANBUCO, Tapera, IX.1930, *Pickel* 75 (SI).- **Edo. do Río Grande do Sul**, Brasília, Morro Santa Ana, pr. Alegre, in *graminosis siccis*, 15.VI.1949, *Rambo*, Hb. *Anchieta* 41982 (LIL); Pelotas, 10.XII.1953, *Costa Sacco* 4 (PEL 726, SI); prope Sao Leopoldo, s. f., *Dutra* 598 (SI); Campos de Canoas, I.VI.1949, *Digório* 1604 (PEL 67); Fazenda da Palma, 7.XI.1945, *Swallen & Rocha* 7302 (PEL).- **Edo. Sao Paulo**, Campinas, Instituto Agronómico, 19.XI.1936, *Santoro* 829 (SI); Jacaré-Fazenda Santa Ana, 15.XII.1952, *Boelcke* 6784 (SI); Estacion Experimental-Monte Alegre do Sul, 2.V.1953, *Alves s. n.* (CTES 227769).

CHILE: V Región, Isla de Pascua, Mataverí, 16.V.1994, *Lücke* 21 (CONC); along gravel road in town of Angaroa, 25.I.1988, *Stuessy* 11011 (CONC).

COLOMBIA: Dpto. del Valle, Palmira Valle del Cauca, 1000 m, s. f., *Duque* 1910 (LP).

PARAGUAY: Dpto. Boquerón, Colonia Fernheim, Estación Experimental de Colonia Filadelfia, 14.IX.1990, *R. Vanni & al.* 2106 (CTES, G, LIL); 2110 (G, LIL).- **Dpto. Peribebuy**, Colonia Pedro Pablo Caballero, 21.II.1947, *Rojas* 13945 (BAA).- **Dpto. no identificado**, Praderas del Parque, II.1937, *Rojas* 7500 (BAA); Puerto Bertoni, 135-210 m, XII.1910, *Bertoni* 5694 (BAA).

PERÚ: Dpto. La Libertad, Huamachuco, 3200 m, 20.I.1949, *J. Infantes* 4254 (LIL); Trujillo, Mansiche, 7.III.1948, *Angulo* 0277 (SI).

VENEZUELA: Edo. Cojedes, San Carlos, 26.III.1946, *Burkart* 16150 (SI).

AFRICA: Transvaal, 14.V.1984, *Turner* 79 (BA).

AUSTRALIA: Adelaida, 3.VII.1970, *Blaylock* 1428 (BA).

14. *Chloris grandiflora* Roseng. & Izag. in Bol. Soc. Argent. Bot. 12: 124. 1968 (Fig. 17).

≡ *Chloris canterae* var. *grandiflora* (Roseng. & Izag.) D. E. Anderson in Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser. 19(2): 32. 1974.

Typus: URUGUAY: Dpto. Florida, Estancia Rincón de Santa Elena, Picada de Castro, Arroyo Mansavillagra, XI.1946, *Gallinal & Rosengurt PE- 5790* (holo-: MVFA!).

Hierba perenne de 5-30 cm de altura, densamente cespitosa, césped basal de $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ la longitud de las cañas floríferas, formando cojines. Cañas plurinodos, nudos oscuros, glabros, suavemente geniculados. Vainas carinadas, glabras o con pelos marginales en la parte distal. Lígula de 0,2-0,3 mm long., cilada, ciliadas laterales hasta de 7 mm long. Láminas de 1-12(-24) cm long. x 1-3,5(-4) mm lat., angostas, convolutas, a menudo curvadas a flexuosas, glabra o escabriúscula o esparcidamente pilosa en la cara adaxial. Inflorescencia formada por (2-)3-5(-7) racimos digitados, de (1-)2-5(-7) cm long., erectos o algo curvados, raquis trigono, escabroso en los bordes, pajizas. Glumas 2, 1-nervias, agudas, aquilladas, la inferior de 1,6-2,8 mm long. x 0,5-0,6 mm lat., la superior de 2,3-4,5 mm long. x 0,4-0,8 mm lat., mayor que los antecios, a veces brevemente mucronada. Lemma inferior fértil de 2,9-4 mm long. x 0,6-1,2 mm lat., navicular, ápice levemente bilobado, carina ciliada por debajo de la arista, ciliadas de 1-1,5 mm long., ovoide, aguda, márgenes pilosos, pelos de 2,5-3 mm long., espacios internervales glabros, aristada, arista de 3,5-5 mm long., subapical, recta, escabrosa. Pálea casi tan larga como la lemma, anchamente elíptica, ápice brevemente bidentado, 2-nervia, carinas y dorso glabro o pubérulo. Lodículas 2, de 0,4 mm long., soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,5-0,6 mm long., generalmente cleistógamas. Antecios estériles 2-4, el inferior más o menos turbinado, de 1-2 mm long., arista de 1,5-3,5 mm long., los superiores menores, aristados, mucronados o míticos. Cariopsis de 1,3-2 mm long. x 0,8-0,9 mm lat., subtrigona, castaña, surco ventral poco evidente, mácula embrional $\frac{2}{3}$ de su longitud.

Especie originalmente descrita para el Uruguay, donde constituye la especie más abundante del género, vive también en la Argentina y en el S del Brasil, donde crece en lugares secos, a orillas del camino y alrededores de la ciudad.

Observación: entidad considerada afin a *C. canterae* y subordinada como una variedad de la misma (ANDERSON, 1974). En el presente estudio se considera a *C. grandiflora* como una especie diferente que se caracteriza por su hábito densamente cespitoso, con césped basal $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de su longitud, conformado por hojas con láminas angostas, convolutas, curvadas a flexuosas, cañas floríferas generalmente 2-3- geniculadas con inflorescencias integradas por (2-)3-5(-7) racimos de (1-)2-5(-7) cm long., frecuentemente subincluidos en la hoja superior.

Material adicional examinado. - ARGENTINA. BUENOS AIRES: Pdo. San Fernando, Martín García, 20.XII.1946, *Palacios 58* (LIL).- Pdo. Tornquist, Sierra de la Ventana, 21.IV.1945, *Krapovickas 2224* (LIL); 21.IV.1945, *J. Hunziker 632* (CORD, LIL).

CÓRDOBA: Dpto. Colón, General Paz, II.1925, *M. de Gerra s. n.* (BAB 6).- Dpto. General San Martín, 30.XII.1937, *Navarro 4* (BAB 64067).- Dpto. Punilla, Ichu Cruz, I.1975, *Troiani 5449* $\frac{1}{2}$ (SRFA); Valle Hermoso, I.1943, *Soriano 1726* (BAB); Carlos Paz, 12.II.1942, *Maldonado 1162* (LP).

CORRIENTES: Dpto. Mburucuyá, Ea. Santa Ana, 12.X.1954, *Burkart 19481* (SI).- Dpto. Mercedes, alrededores, XI.1936, *Rodrigo 691* (LP).- Dpto. Monte Caseros, a orillas del Río Uruguay, 5.X.1949, *Hb. Nicora s. n.* (MERL 49285). - Dpto. Saladas, II.1949, *Martínez Crovetto 5423* (BAB).

ENTRE RÍOS: Dpto. Concordia, Duraznal, 7.II.1931, *Castellanos s. n.* (BA 31/946).- Dpto. Colón, II.1918, *Báez 237* (BA).- Dpto. Federación, Chajarí, 16.XII.1957, *Cabrera 12351* (LP).- Dpto. Feliciano, San José de Feliciano, Ao. Feliciano, Ea. La Emilia, 20.XI.1988, *Bacigalupo & al. 708* (SI).

FORMOSA: Dpto. no identificado, IV.1919, *Jørgensen 3328* (BA 39421).

SAN LUIS: Dpto. Belgrano, Sierras de las Quijadas, Quebrada del Alambre, al W de San Antonio R 147, 6.III.1963, *Hunziker & al. 16397* (CORD); La Calera, 6.XI.1940, *Covas 1026* (LP).- Dpto. no identificado, Pozo del Ñato, 18.XII.1925, *Castellanos s. n.* (BA 25/2761).

SANTA FE: Dpto. 9 de Julio, al N de Santa Margarita Cañada Los Saladillos, 13.I.1949, *Castiglioni & Ragonese 6868* (BAB).- Dpto. Vera, Ogilvie, 30.X.1918, *Acosta s. n.* (BAB 73594); Vera al N, 17.IX.1967, *Sánchez 167* (BA).

BRASIL: Edo. **Río Grande do Sul**, Uruguayana, Campo Zootécnico Uruguiana, 9.XII.1945, *Swallen 7656* (PEL); Montenegro, I.1933, *Araujo 104* (BAA); Passo da Guarda, Municipio Quarai, 27.I.1977, *Pedersen 11658* (CTES).

URUGUAY: Dpto. **Cerro Largo**, Bañado de Medina, I.1920, *Montoro 503* (LP, SI).- **Dpto. Salto**, Ea. Supervielle, San Antonio, 24.III.1921, *Montoro 379* (BAB, MVFA, SI).- **Dpto. Soriano**, Bizcocho, 4.III.1967, *Izaguirre 2642* (LP); Mercedes, Ea. Mouriño, 25.XI.1936, *parcelas experimentales 185* (LP).- **Dpto. Tacuarembó**, Achar, R 5, 12.III.1966, *Rosengurt & al. 10172* (BAA, SI); Paso Coelho, 20.III.1984, *Pedersen 13870* (SI); ca. de Pozo Hondo, 14.XI.1990, *Izaguirre & al. s. n.* (BAB, MVFA 19845, SI).- **Dpto. no identificado**, I.1918, *Báez 71* (BAB).

15. *Chloris halophila* Parodi in Revista Argent. Agron. 12: 45. 1945, var. *halophila* (Fig. 18, A-H).

Typus: ARGENTINA. Buenos Aires: Pergamino, 20.II.1920, *Parodi 2769* (holo-: BAA!; iso-: LP!).

Iconografía: NICORA & RÚGOLO DE AGRASAR (1987: Fig. 147).

Hierba perenne de 15-80 cm de altura, estolonífera. Innovaciones intravaginales. Cañas erectas, comprimidas, simples o ramificadas, glabras, 2-4 nodes, nudos glabros, negruzcos. Vainas estriadas, glabras, pilosas en los márgenes. Lígula breve, ciliada. Láminas de 1-35 cm long. x 3-4 mm lat., planas o conduplicadas, glabras, escabrosas, con escasos pelos rígidos en la base, cerca de la lígula. Inflorescencia formada por 4-15 racimos de 3,5-17 cm long., verdoso. Violáceos, dispuestos en uno, dos o más verticilos horizontales, divergentes a la madeiréz, raquis trigono, escabroso, pubescente hacia la base. Espiguillas 2(-3)-floras, imbricadas en dos hileras sobre un lado del raquis, laxamente dispuestas, 4-7 por cm; pedicelos de las espiguillas breves. Glumas 2, lineares, agudas, 1-nervias, la inferior de 1,5-3 mm long. x 0,2-0,3 mm lat., la superior de 3,7-5,3 mm long. x 0,3-0,4 mm lat. Lemma inferior fértil de 3,8-5,5 mm long. x 0,6-0,8 mm lat., 3-nervia, lanceolada, carinada, ápice agudo, bidentado, arista subapical de 9-26 mm long., pilosa en la base y los bordes. Pálea generalmente de 3,5 mm long., estrechamente elíptica, ápice obtuso, bicarinada, glabra. Lodículas 2, soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,6-0,7 mm long. Antecio superior estéril 1, de 1,5-2,5 mm long. x 0,2-0,4 mm lat., lanceolado, elíptico, agudo o acuminado, glabro o escabroso, arista subapical de 7-13 mm long. Cariopsis de 1,9-2,5 mm long. x 0,4-0,6 mm lat., elipsoidal, trígona.

Se distribuye principalmente en la Argentina desde el N hasta Buenos Aires. Habita en Perú, Bolivia (RENVOIZE, 1998), Paraguay y Brasil. Crece desde el nivel del mar hasta los 2500 m s. m., generalmente en suelos arcillosos salitrosos, pedregosos, en estepas de halófitas, praderas, bañados salobres, sabanas, campos ondulados, abiertos, borde de montes, abras y a orilla de arroyos y caminos.

Material adicional examinado. - ARGENTINA. BUENOS AIRES: Distrito Federal, Paternal, 10.IV.1917, *Parodi s. n.* (SI 27727); *Parodi 795* (BAA); Jardín Botánico Facultad Agronomía y Veterinaria, 3.IV.1962, *s. leg.*, n° 1813 (BAA). - Pdo. **Campana**, Campana, IV.1916, *Parodi 1341* (BAA); III.1918, *Parodi 6140* (BAA).- Pdo. **General Pinto**, 5 km al SW de Coronel Granada, sobre R 188, 25.II.1981, *León 3091* (BAA).- Pdo. **Pergamino**, Pergamino, Santa Rita, 10.I.1928, *Parodi 8246* (BAA).- Pdo. no identificado, 10 m s. m., 21.XII.1953, *J. Infantes Vera 4363* (LIL 4207741).

CATAMARCA: Dpto. **Ambato**, Ambato, ca. de El Rodeo, 4.II.1941, *Parodi 14109* (BAA).- **Dpto. no identificado**, El Viscote, S. Ambato, 4.II.1941, *Parodi 14210* (BAA).

CHACO: Dpto. **Mayor Jorge Luis Fontana**, Enrique Urien, 21.II.1942, *Schulz 3244* (BAA).- **Dpto. 1° de Mayo**, Colonia Benítez, 6.V.1971, *Schulz 17830* (BAB).- **Dpto. no identificado**, La Amalia, 15.III.1942, *Schulz 3291* (BAA); Chaco, Ex cultivo Horto Botánico Facultad de Agronomía Buenos Aires, 10.V.1918, *Hauman 804 1/2* (BAA).

CÓRDOBA: Dpto. **Calamuchita**, Embalse del Río Tercero, 20.II.5.III.1962, *Roig 4983* (MERL).- **Dpto. Capital**, prope Córdoba, 28.II.1903, *Stuckert 12889* (BAA).- **Dpto. Colón**, Ascochinga, 2.IV.1939, *Giardelli 1200* (SI); Sierra Chica, 6.IV.1904, *Stuckert 14161* (BAF, SI).- **Dpto. Punilla**, Ichu Cruz, I.1975, *Troiani 5453* (SRFA).- **Dpto. San Justo**, Marull (al S de Mar Chiquita), 27.II.1957, *Burkart 20457* (SI); San Francisco, verano 1919, *Bragagnolo s. n.* (Parodi 794 BAA).- **Dpto. Unión**, Bell Ville, Escuela de Agricultura, I.1909, *s. leg.* (BAB 35370); I.1909, *Hicken s. n.* (SI 27724); Canals, verano 1917, *Niedfeld s. n.* (Hb. Parodi 1111, BAA).- **Dpto. no identificado**, 1917, *Castellanos 110* (SI).

CORRIENTES: Dpto. **Goya**, Capilla San Pedro, 13.II.1970, *Carnevali 2447* (CTES).- **Dpto. Mercedes**, Lomada, ex Chacra, 21.XII.1986, *Fernández 1033* (CTES).

ENTRE RÍOS: Dpto. **Gualectuay**, Gualectuay, 13.IV.1963, *Burkart 24087* (BAA, SI).- **Dpto. Nogoyá**, Distrito Crucecitas, Ea. Las Aguadas, 3.IV.1967, *Pedersen 8248* (SI).

JUJUY: **Dpto. Capital**, Juan Galán, 18.I.1976, *Cabrera* 27370 (SI).- **Dpto. Humahuaca**, Quebrada de Humahuaca, El Volcán, 7.II.1918, 2080 m, *Castillón* 391 b (LIL).- **Dpto. Tumbaya**, camino al Co. Moreno, 3000 m, II.1929, *Venturi* 8191 (SI); Volcán, 2150 m, 6.IV.1971, *Correa & al.* 4512 (SI).

SALTA: **Dpto. Candelaria**, Agua Caliente, 1000 m, 26.II.1925, *Venturi* 3773 (BA, LIL).- **Dpto. Cerrillos**, Santa Elena, 6.IV.1989, *Saravia Toledo* 2048 (CTES, SI).- **Dpto. La Caldera**, Mojotoro, 17.XI.1942, *Burkart* 13034 (SI).- **Dpto. La Viña**, Coronel Moldes, VII.1944, *Martínez Crovetto* 3299 (BAB); IV.1934, *Lahitte s. n.* (BAB 49761, 73781); RN 68, 31.I.1941, *Hunziker* 1120, 1128 (CORD).- **Dpto. Metán**, La Población, 28.II.1978, *Saravia Toledo* 6180 (LIL).- **Dpto. Rosario de Lerma**, Campo Quijano, 18.I.1941, *Meyer* 3464 (LIL).- **Dpto. Santa Victoria**, 2.II.1943, *Meyer* 4550 (LIL); Los Toldos, 170 m, 19.II.1960, *Meyer & al.* 20626 (LIL).

SANTA FE: **Dpto. General Obligado**, camino de Reconquista a Nicanor Molinas, 1.II.1936, *Job* 837 (BAA).- **Dpto. Las Colonias**, Esperanza, Escuela Granja, 3.V.1985, *Brollo* 379 (SI).- **Dpto. 9 de Julio**, Tostado, 4.II.1947, *Schulz* 1234 (LIL); Estancia Santa Lucía, Tostado, IV.1921, *Lahitte s. n.* (BAB 43160); Ea. La Margarita, proximidades de Tostado, 27.III.1965, *Alonso-Fossati* 838 (CTES); entre Esteban Rams y Tostado, 11.I.1949, *Ragonese & Castiglioni* 6607 (BAB); Río Salado, I/II.1936, *Job* 1115 (BAA, SI pp. *C. truncata*).- **Dpto. San Cristóbal**, La Lucila, 27.IV.1981, *D'Angelo* 88 (SI).- **Dpto. San Martín**, Casas, FCCC, s. f., *F. Pereyra s. n.* (BAB 73513).- **Dpto. Santo Tomé**, Santo Tomé, XI.1964, *Parodi* 3267 (BAA).- **Dpto. Vera**, km 70-800, Lote 115 de la Forestal, camino a Fortín Olmos, 3.II.1965, *Manzl Tedone* 4881 (BAB); Fortín Olmos, 16.II.1966, *Tedone* 5089 (LP); Fortín Chilcas, Ea. Los Charabones, 24.II.1976, *Carnevali* 3969 a y b (CTES).- **Dpto. no identificado**, bajos del Río Salado, 3.VII.1938, *Burkart* 9081 (SI).

SANTIAGO DEL ESTERO: **Dpto. Aguirre**, camino Malbrán-Bandera, 19.X.1972, *Elisetch & Cano* 72 (BAB).- **Dpto. Belgrano**, Bandera, 25.II.1973, *M. Elisetch* 323 (BAB).- **Dpto. Capital**, La Dársena, ca. Capital, orillas canales de riego, II.1945, *Parodi* 14971 (BAA, LP).- **Dpto. Ojo de Agua**, camino a Ambargasta, 30 km W de Ruta 9, 21.X.1988, *Pérez Moreau & Petetin* 4268 (BAB).

TUCUMÁN: **Dpto. Capital**, Parque Centenario, III.1920, *Venturi* 765 (BA, LIL); en las cercanías de Tucumán, 29.XII.1872/8.I.1873, *Lorentz & Hieronymus* 1078 (CORD).- **Dpto. Famaillá**, San Ramón, Bella Vista, 450 m, 20.I.1924, *Venturi* 2693 b (SI).- **Dpto. Leales**, Chañar Pozo, XII.1919, *Venturi* 711 (BA, LIL).- **Dpto. Tafi**, Valle de Tafi, 15.II.1915, *Castillón* 8379 (LIL); Siambón, 24.II.1886, *Lillo* 200 (CORD).- **Dpto. Trancas**, Tapia, 700 m, s. f., *Rodríguez* 182 (SI); camino a San Pedro de Colalao 1100 m, 16.IV.1916, *Venturi* 4328 (BAA).

PERÚ: **Prov. Trujillo**, Dpto. La Libertad, Cerro Blanco (Laredo-Quirihuaco), 90 m, 27.IV.1985, *Sagástegui & Tellez* 12711 (SI).

Obs. 1. Es una especie afín a *C. radiata* y *C. pycnothrix* por los caracteres de las inflorescencias y sus espiguillas largamente aristadas.

Obs. 2. El ejemplar *Venturi* 4328 fue citado por MÜLLER (1983) como *C. halophila* var. *humilis*, el duplicado conservado en BAA antes citado debe referirse a la var. *halophila* por las inflorescencias y las hojas de mayor longitud.

16. *Chloris halophila* var. *humilis* Chr. Müll. in Feddes Repert. 94: 627. 1983 (Fig. 18, I-J).

Typus: **PERÚ. Dpto. Cusco:** Prov. Urubamba, Tal des Río Urubamba unterhalb Pisac, Hang, unter Sträuchern, 28.V.1972, *Müller* 2634 (holo-: LZ; iso-: SMF, no vistos).

Se diferencia de la var. *halophila* por presentar plantas de 8-30 cm de altura, con láminas de 1-9 cm long. e inflorescencias con racimos de 3,5-7(-9) cm long., muy excepcionalmente de 10-11 cm long.

Especie nativa de Sudamérica, donde habita desde Ecuador, Perú y Bolivia hasta el NW de la Argentina, llegando por el S hasta la provincia de San Luis. Crece desde los 1000-3500 m, en lugares palustres, húmedos, anegados, algo salobres o arenosos, sobrepastoreados, en pastizales y es frecuente como maleza al borde de caminos y/o ríos.

Nombres vernáculos. – Gramilla azul, gramilla salada (en herbario).

Material adicional examinado. – **ARGENTINA. CATAMARCA:** **Dpto. Andalgalá**, Andalgalá, *Jørgensen* 1396 (Paratipo SI!).- **Dpto. Ambato**, El Bolsón, 1 km W del pueblo, 1250 m, 31.III.1995, *Saravia Toledo & al.* 13206 (CTES, SI); Las Juntas, 1600-1750 m, 4.IV.1995, *Saravia Toledo & al.* 13415 (CTES, SI); en bosque de *Podocarpus* L'Herit., camino al Rodeo, 1500 m, 21.III.1960, *Cristóbal* 406 (LIL); El Rodeo, 21.III.1960, *Türpe* 223 (LIL).- **Dpto. Ancasti**, Ancasti, II.1910, *Spegazzini s. n.* (BAB 29186).- **Dpto. Santa María**, 1900 m, I.1957, *Morello* 875 (LIL).

CHACO: **Dpto. Mayor Jorge L. Fontana**, Villa Angela, 3.I.1992, *Bordón s. n.* (CTES 225204).- **Dpto. 1º de Mayo**, Colonia Benítez, 6.V.1971, *Schulz* 17830 (LIL); procedencia Colonia Benítez, I.1971, *Insfrán* 617 (Hb. EEA El Colorado).

CÓRDOBA: **Dpto. Calamuchita**, Valle de Los Reartes, 15.XII.1919, *Castellanos 36548, 36452* (LIL); Sierras, Villa General Belgrano, ca. Ao. Los Reartes, I.1972, *Ambrosetti 2066* (MERL); 7 km W de Santa Rosa de Calamuchita, 6.I.1975, *Quarín 2918* (CTES).- **Dpto. Capital**, Ciudad de Córdoba, Chacra de Stuckert, debajo de la Bajada de Piedra, III.IV.1890, *Kurtz 9100* (CORD); camino a Yofre, 21/22.II.1912, *Kurtz 16123* (CORD); prope Córdoba, 16.III.1900, *Stuckert 8922* (CORD); 12.IV.1903, *Stuckert 13032* (CORD); 28.V.1903, *Stuckert 13137* (CORD).- **Dpto. Colón**, Ascochinga, III.1938, *Giardelli 1015* (LIL, SI); 27.VI.1938, *Nicora 1960* (BAA, SI); 20.I.1940, *Burkart 10212* (SI); Sierra Chica, El Cuadrado, Ea. La Serrana, 15.IV.1972, *Lutti 7238* (CORD).- **Dpto. General San Martín**, Ea. Patria, entre Luca & Dalmacio V. Sarsfield, 18.I.1956, *Hunziker 11572* (CORD).- **Dpto. Mburucuyá**, Ea. Santa María, 31.III.1978, *Pedersen 12306* (CTES).- **Dpto. Punilla**, Capilla del Monte, El Rodeo, 5.III.1940, *Nicora 2399* (SI); 12.III.1941, *Nicora s. n.* (SI 18514); Villa Independencia, 25.II.1960, *Gautier 3023* (BAA).- **Dpto. San Alberto**, Las Rabonas, IV.1943, *Martínez Crovetto 1874* (BAB); Camino de Mina Clavero a La Posta, 14.IV.1947, *Boelcke & Serrano 2772* (BAA).- **Dpto. San Javier**, Villa Dolores, 16.III.1940, *Nicora 2617* (SI); Yacanto, s. f., *Vattuone 122* (SI); s. f., *Castellanos s. n.* (BA 10286); Río de los Sauces, entre Mina Clavero y Cura Brochero, 550 m, 29.V.1972, *Anderson 2493* (CORD).- **Dpto. no identificado**, 1917, *Castellanos 463* (SI).

FORMOSA: **Dpto. Laishi**, Herradura, costa del Río Paraguay, frente al banco Ortillado, 10.III.1979, *Piccinini & Petetin 3418* (BAB).

JUJUY: **Dpto. Capital**, 25.II.1901, *Claren s. n.* (Hb. Kurtz 11790 a, CORD); Juan Galán. Villa Concepción, 13.I.1918, *Castillón 563 a* (LIL); 15.II.1940, *Burkart & Troncoso 11103* (SI); La Almona, 19.IV.1975, *Cabrera & al. 26140* (LP, SI); 3.III.1963, *Fabris 3801* (BAA, LP); 22.II.1961, *Cabrera & al. 13578* (BAA, LP); I.1948, *Rial Alberti s. n.* (BAB 71543); Yala, II.1943, *Parodi 14663* (BAA); León, 1625 m, 9.II.1943, *Parodi 14643* (BAA); 19.II.1931, *Parodi 9790* (BAA).- **Dpto. El Carmen**, camino de cornisa a Salta, 23.II.1970, *Cabrera 20738* (LP).- **Dpto. Tilcara**, alrededores, 14.II.1980, *Cabrera & al. 31634* (BAA, SI).- **Dpto. Tumbaya**, Volcán, camino a la cantera al SE de Volcán, 2020 m, campo 23° 56' S 65° 27' W, 15.II.97, *Zuloaga & al. 5886* (SI); R 9, Volcán, 1580 m, 18.II.1987, *Nicora & al. 8769* (MCNS, SI); 8.II.1960, *Meyer & al. 21417, 21794* (LIL); 2000 m, 15.II.1924, *Schreiter 2933* (LIL); XII.1900, *Claren s. n.* (BAA); 24.II.1901, *Claren 11751* (BAF, Paratipo SI); 22.III.1979, *Cabrera & al. 30496* (SI); 2000 m, 6.III.1955, *Cabrera 12179* (LP); 10.III.1964, *Verna s. n.* (LP); Puesto de Barcena, 2.III.1937, *Castellanos s. n.* (BA 19989).

LA RIOJA: **Dpto. Capital**, cercanías de la Capital, 26.VII.1974, *Ambroaetti 1845* (MERL).

SALTA: **Dpto. Anta**, entre Los Puestos y El Rey, VII.1934, *Ragonese 179* (BA 13071).- **Dpto. Cachi**, Palermo, 20.X.1948, *Burkart 17588* (SI); 20.X.1948, *Burkart 17601* (SI); al N de Cachi, 20.X.1948, *Burkart 17624* (SI).- **Dpto. Cerrillos**, EEA Salta Cerrillos, 29.I.1969, *Falce & Novara 1975* (MCNS); La Quesera, 15.VI.1973, *Neuman & Colina s. n.* (Hb. Novara 4013, MCNS).- **Dpto. Chicoana**, Quebrada de Escoipe, Ao. Malcanto, R 33, 10.IV.1980, *Krapovickas & Schinini 36038* (CTES).- **Dpto. Guachipas**, 25.IV.1942, *Hunziker 1673* (CORD, LIL).- **Dpto. La Caldera**, La Caldera, 1200 m, 2-1942, *Salvador Rosa 310* (LIL); Ea. La Despensa (ca. 25 km de La Caldera), 16.IV.1942, *Hunziker 1599* (CORD, SI).- **Dpto. La Capital**, Lomas de Medeiros y alrededores, 25.II.1982, *Del Castillo & F. Varela 33, 34* (MCNS); Valle de Lerma, 31.I.1940, *Parodi 13626* (BAA).- **Dpto. La Viña**, Coronel Moldes, 31.I.1941, *Hunziker 1120* (MCNS); Ampascachi, 1800 m, 23.IV.1975, *Falce-Colina s. n.* (Hb. Novara 4009, MCNS).- **Dpto. Rosario de Lerma**, Campo Quijano, 14.III. 1945, *Abbiatti 3* (LP).- **Dpto. Rosario de la Frontera**, Rosario de la Frontera, 7.II.1877, *Holmberg s. n.* (BA 39531).- **Dpto. Santa Victoria**, Los Toldos, 1700 m, 19.II.1960, *Meyer & al. 20607* (LIL).- **Dpto. no identificado**, 26.III.1942, *S. Zabala s. n.* (BAB 63534).

SAN LUIS: **Dpto. Junín**, Merlo, Piedra Blanca, 27.I.1944, *Burkart 13931* (SI); Merlo, en campos pastoreados, 24.V.1943, *Batallanez s. n.* (SI).

SANTA FE: **Dpto. San Cristóbal**, próximo ciudad de San Cristóbal, 15.IV.1993, *Pensiero & al. 4681* (BAB).

SANTIAGO DEL ESTERO: **Dpto. Banda**, La Banda, IV.1907, *Lillo 6241* (LIL).- **Dpto. Choya**, Sol de Mayo, Ruta 24 km 22 entre Santa Catalina y La Punta, 28.XI.1978, *Piccinini & Petetin 3348* (BAB).

TUCUMÁN: **Dpto. Burruyacú**, El Morao, 700 m, II.1936, *Díaz Ramón s. n.*, Museo de Historia Natural, UNT 10135 (LIL 799); La Ramada, 2.XII.1923, *Venturi 2102* (LIL); Río del Nio, 10.II.1914, *Monetti s. n.* (LIL 43048); Tusca y Taruca Pampa, ca. de La Cruz, 22/28.XII.1872, *Lorentz & Hieronymus 122* (CORD).- **Dpto. Capital**, Río Salí, 9.XII.1923, *Venturi 2536* (LIL).- **Dpto. Faimallá**, San Ramón, Bella Vista, 450 m, 20.I.1924, *Venturi 2693* (BA).- **Dpto. Leales**, Chañar Pozo, XII.1919, *Venturi 711 a* (SI).- **Dpto. Tafi**, San Javier, 2.II.1892, *Lillo 1762* (LIL); Amaicha.II.1957, *Jiménez 1015, 1200* (LIL); El Rincón, 2498 m, 26.III.1993, *Arias & al. 32* (LIL); 2240 m, 26.III.1993, *Figuerola & al. 718* (LIL); prados secos, 11.IV.1904, *Lillo 3575* (LIL); Alto de Las Salinas, 12.IV.1900, s. leg. (LIL 2441); El Pelado, I.1912, *Castillón 2666* (LIL); Tafi, *Castillón 554* (LIL); Lomas de La Banda, 31.I.1914, *Castillón 3391* (LIL); II.1913, *Castillón 2861* (LIL); 28.II.1905, *Lillo 4282* (LIL); Tafi del Valle, Anfama, 10.VI.1906, 1800 m, *Monetti 326* (LIL); Tafi del Valle, 28-1-1935, *Castellanos s. n.* (BA 14638); 5.II.1952, *Buchinger s. n.* (BA 62154); Angostura, 30.XII.1971, *Krapovickas & Cristóbal 20475* (CTES); Cerro Pelado, 12.II.1958, *Fabris 1495* (LP); Siambón, I.1874, *Lorentz & Hieronymus 834* (CORD).- **Dpto. Trancas**, Tapia, prados, 16.IV.1889, *Lillo 1430, 1433* (LIL).

BOLIVIA: **Dpto. Cochabamba**, Charamayo, 14.II.1932, *Parodi 10177* (BAA); Cochabamba, 2500 m, 16.II.1932, *Parodi 10208* (Paratipo BAA, LP).- **Dpto. La Paz**, Prov. Murillo: 2 km above Irpavi (La Paz), along the Río Khallapa (Irpavi), 16°32'S 68°05'W, 3300 m, 16-03-1986, *Solomon 15191* (SI); de La Paz-Calacoto 7 km. hacia Río Anajo, cerca al puente

Lipari en Jupapina, subiendo las laderas, al W, 3000 m, 13.IV.1986, *Beck 14008* (SI); Ciudad de La Paz, Achumani, calle 10 (M.F.Goya), 3400 m, 20.III.1983, *García 384* (SI); 3400 m, 12.V.1919, *Buchtien 573* (Paratipo BAA!); Tupiza, 30.I.1932, *Parodi 10001* (BAA).- **Dpto. Tarija**, Tarija, 1.II.1915, *Fries 1060* (BAA); Tomates, s. f., *Adamoli s. n.* (BAA 15829, 15834).- **Dpto. Valle Grande**, Prov. Santa Cruz: Clausura Cochabambita, 1650 m, 27.I.1993, *Joaquín & Martínez 11336* (SI).- **Dpto. no identificado**, camino Pucará, 3 km a Independencia, 3000 m, 8.VI.1988, *Candia 48, 50* (SI).

PERÚ: Dpto. Cajamarca, Prov. Cajamarca, Distrito Jesús, Tabadá, en el Arboretum de CICAFOR, a 4 km al S de la localidad de Jesús, 2550 m, 21.III.1981, *Sánchez Vega 2384* (CORD).- **Dpto. Cuzco**, Calca, distrito Pisac, borde de las chacras, 3000 m, II.1944, *Herbario F. Moreno 286* (BAA); Cuzco, 6.XII.1923, 5 km south of Ollantaytambo, *Hitchcock 22552* (Paratipo BAA).

Obs. La var. *humilis* convive con la var. *halophila* tal como lo demuestra el ejemplar *Venturi 711* (SI).

17. *Chloris inflata* Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 105. 1821 (Fig. 19).

Typus: ALEMANIA: Cult. en Berlín, *Chamisso s. n.* (holo-: B, destruido, fragmento US 2830897!).

= *Chloris barbata* Sw., Fl. Ind. Occid. 1: 200. 1797 [nom. illeg.]. ≡ *Andropogon barbatus* L., Mant. Pl.: 302. 1771 [non L., Syst. Nat. ed. 10: 1305. 1759]. **Typus: INDIA.** LINN 1211.21.

= *Chloris paraguayensis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 204. 1854. **Typus: PARAGUAY,** *Rengger* (holo-: P, no visto, fragmento BAA!, Col. Tipo 696).

Hierba anual de 15-95 cm de altura, cespitosa. Cañas erectas, ramificadas, decumbente y radicante en los nudos inferiores. vainas aquilladas, glabras, pilosas hacia la parte distal. Lígula breve, de 0,3-0,6 mm long., truncada, a veces cortamente ciliada. Láminas de 7-25 cm long. x 0,3-0,6 cm lat., planas, agudas, glabras, ocasionalmente pilosas hacia la base. Inflorescencia formada por (5-)7-15 racimos de 3-8 cm long., digitados en un verticilo, mas o menos erectos, frecuentemente flexuosos y púrpuras, raquis subtrigono, escabroso. Glumas 2, lanceoladas a estrechamente aovadas, la inferior de 1,2-2,1 mm long., la superior (1,8-)2,3-2,7 mm long., a veces mucronada. Lemma inferior fértil de 2-2,7 mm long. x 0,4-0,7 mm lat., ovada a elíptica, aguda, no surcada lateralmente, dorso ocasionalmente con pelos esparcidos, escasos y adpresos, carina glabra o con escasos pelos a ambos lados del nervio, margen superior con pelos hasta de 2 mm long., divergentes o adpresos, arista de 4-8 mm long. Pálea de igual longitud que la lemma, lanceolada, ápice agudo, entero, biaquillada, quillas escabrosas, dorso glabro. Lodículas 2, soldadas parcialmente a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,6-0,7 mm long. Antecios estériles 2, raro 3, el inferior de 0,9-1,3 mm long., obtriangulado, truncado, dilatado, usualmente glabro, con arista de 4-7 mm long., el superior algo menor, ovoide a subesférico, marcadamente dilatado y aristado. Cariopsis de 1,1-1,4 mm long. x 0,4-0,5 mm lat., elipsoide a obovoide. Cromosomas: $2n = 40$ (POHL, 1994).

Especie ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales de ambos Hemisferios. Habita desde el N de Sudamérica hasta la Argentina donde fue hallada aisladamente en la provincia de Buenos Aires. Crece desde el nivel del mar hasta 1500 m, en lugares soleados, desmontados, secos o húmedos, en suelos muy degradados, rocosos o salitrosos, en el monte seco chaqueño, a orillas de caminos y en la costa arenosa del mar.

Material adicional examinado. -**ARGENTINA. BUENOS AIRES: Pdo. Avellaneda**, Isla Maciel, Dock Sur, 20.IV.1917, *Parodi 740* (BAA, MERL, SI 27726); III.1917, *Parodi s. n.* (LIL 42872); 25.III.1917, *Parodi s. n.* (BA 39445 pp. *C. virgata* Sw.).- **Pdo. Suipacha**, verano 1919, *Rodríguez Gaete s. n.* (Parodi 809, BAA).

BRASIL: Edo. Bahia, Bahia, ca. de la ciudad, 12.IV.1935, *Parodi 12268* (BAA); Isla Itaparica, frente a Salvador, 20.I.1993, *Baccaloni s. n.* (BAA 22291).- **Edo. Espiritu Santo**, Victoria, Praia da Costa, a beira da estrada, 21.III.1962, *Santos 1149* (Sacco 1508, PEL 4002).- **Edo. Rio de Janeiro**, Restinga de Cabo Frio, 1.XI.1966, *Sucre 1172* (SI).

ECUADOR: Prov. Esmeraldas, Esmeraldas, 26.III.1983, *Juncosa 784* (SI).

GUYANA FRANCESA: Cayena, 15.III.1961, *Hoock 32* (SI).

PARAGUAY: Dpto. Presidente Hayes, Kai, por R 9 km 256, cerca del Río Siete Puntas, 26.X.1993, *Molina & al.* 4411 (BAB); a 11 km del cruce Pozo Colorado hacia Concepción, 27.VI.1993, *Molina & al.* 4299 (BAB); Río Verde, ca. de Pozo Colorado, 25.X.1980, *F. Fernández Casas* 4498 (G 196338); Monte Lindo, 10.XII.1992, *Nicora & al.* 9701, 9107 (SI). - **Dpto. no identificado**, Chaco-paraguayo EE Ganadera, Ruta Trans-Chaco, km 295, V.1972, *Insfrán* 1064 (CTES, Hb. EEA El Colorado).

REPUBLICA DOMINICANA: Prov. San Cristóbal, 7,5 km de San Cristóbal en la carretera a Santo Domingo, 18°26' N, 70°05' W, 80 m, 30.IX.1984, *Zanoni & Pimentel* 31596 (NY). - **Prov. Santo Domingo**, Dry roadside bank, $\frac{3}{4}$ mi. Sw of Howard Allard's home 1 mi. W. of center of city. Vicinity of ciudad de Trujillo, Province of Santo Domingo, 0-25 m, 16.I.1946, *Allard* 14647, 15016 (LIL).

VENEZUELA: Distrito Federal, Macuto, 23.VI.1946, *Burkart* 17025 (SI).

Obs. Según Parodi, *in litt.* (1935), en la etiqueta original de *C. paraguayensis* Steud. se consigna como coleccionista a Fleischer en lugar de Rennger, como figura en la diagnosis latina.

18. *Chloris orthonoton* Döll in Mart., Fl. Bras. 2(3): 64. 1878 (Fig. 20).

Typus: BRASIL. Río de Janeiro: Quinta de S. Christorao, 21.V.1869, *Glaziou* 3610 (holo-: BAA!, fragmento Col. Tipo 695; iso-: BR, K, US, no vistos).

Hierba perenne de 70-90 cm de altura, densamente cespitosa, estolonífera. Cañas floríferas comprimidas, hasta de 4 mm lat., nudos 3-5, glabros, comprimidos. Vainas abiertas, glabras, estriadas. Lígula de 0,5-1 mm long., truncada, pestañosa, acompañada por pelos dispuestos lateralmente. Láminas de 10-30 cm long. x 5-8 mm lat., planas, conduplicadas, escabrosas, glabras, excepto junto a la lígula. Inflorescencia formada por 7-9 racimos de 6-9 cm long., violáceos, fasciculados en el extremo de las cañas, a veces subincluidos en la última hoja. Raquis subtrígono. Espiguillas imbricadas, brevemente pediceladas. Glumas 2, lanceoladas, menores que los antecios, 1-nervias, aquilladas, desiguales, la inferior de 1,5 mm long., mucronada, la superior de 3 mm long., aristulada. Lemma inferior fértil de 5 mm long., dorso recto, surco lateral glanduloso, con pelos adpresos, glabra en el dorso, márgenes brevemente pilosos, pelos desarrollados en el tercio distal, ápice bilobado, aristado, arista de 6-7 mm long. Pálea de menor longitud que la lemma, espatulada, dorso escabroso, 2-nervia, bicarinada, carinas cilioladas, ápice bidentado. Flor hermafrodita. Ovario con dos estilos y estigmas cortos, violáceos. Androceo 3, anteras de 0,5 mm long. o menores. Antecio superior de 2 mm long., representado por la lemma cuneiforme, ápice bilobulado, aristado, arista de 3 mm long.

Especie sudamericana que habita en el E de Brasil y en la Argentina solamente ha sido hallada en la provincia de Corrientes. Crece desde el nivel del mar hasta los 625 m, en la playa arenosa o bien en campo abierto.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. CORRIENTES: Dpto. Concepción**, Paraje Rincón de Luna, entre Batel y Batelito, 2.II.1963, *Cano & Cámara* 657 (BAA); Rincón de Luna, Rincón de San Luis, 27.II.1961, *Pedersen* 5817 (BAA).

BRASIL: Edo. Alagoas, Major Isidro, Faz, Sta. Rosa Sertao, dentro de um cercado de palma, 31.III.1959, *Sarmiento* 59-358 (BAA). - **Edo. Bahia**, Bahia, habita en la playa arenosa junto al puerto, 12.IV.1955, *Parodi* 12196 (BAA). - **Edo. Espiritu Santo**, Victoria, Praia da Costa, 21.III.1962, *Santos* 1139 (Sacco 1519, PEL 3991 pp. *C. pycnothrix* Trin.). - **Edo. Minas Geraes**, Municipio Uberlandia, Rio das Velhas, 22.VII.1956, *Herbario Macedo* 4553 (BAA); Sao Miguel (Northwest of Formiga) 600-625 m, 9.I.1930, *Agnes Chase* 10544 (BAA). - **Edo. Pernambuco**, Tapera, V.1930, *Pickel* 21 (SI); X.1930, *Pickel* 81 (SI). - **Edo. Rio Grande do Sul**, Torres, litoral, 10.VIII.1950, *Araujo* 583 (BAA). - **Edo. no identificado**, Pinhal, Colonia Estrada, a 6 km alem de Pinhal, 15.VI.1953, *D. M. Dedecca* 369 (LIL 438374).

19. *Chloris parodiana* Roseng. & Izag. in Bol. Soc. Argent. Bot. 12: 128. 1968 (Fig. 21).

Typus: PARAGUAY. Dpto. Paraguari: costado de la vía férrea y cruce carretera, 7.IV.1950, *Rosengurt B-5979* (holo-: MVFA!; iso-: BAA!).

- = *Chloris boliviensis* Renvoize, Gramíneas de Bolivia: 347. 1998. **Typus: BOLIVIA. Dpto. Beni:** Prov. Ballivian, Estancia Espíritu, 1 km east of estancia, 7.III.1987, *Renvoize 4704* (holo-: LPB no visto; iso-: SI!).

Hierba de 18-40 cm de altura, perenne, amacollada, cespitosa o estolonífera con rizomas desarrollados. Cañas erectas, simples, glabras, nudos 2-4. Vainas carinadas, glabras. Lígula de 0,5-0,6 mm long., truncada, con 2 mechones de pelos laterales. Láminas de 5-14 cm long. x 1-3,5 mm lat., erectas, las de la caña planas, conduplicadas, las de las innovaciones convolutas, cara adaxial con pelos largos blanquecinos, la abaxial glabra o escabriúscula. Inflorescencia formada por 1-2 racimos, excepcionalmente 3, de 2-5 cm long., solitarios o geminados, curvados, generalmente subincluidos en la última vaina, raquis trigono, escabroso en los bordes. Glumas 2, 1-nervias, acuminadas, aquilladas, la inferior de 3-3,5 mm long. x 0,5-0,6 mm lat., la superior de 4-4,5 mm long. x 0,4-0,8 mm lat., mayor que los antecios. Lemma inferior fértil de 3-3,5 mm long. x 0,6-1,2 mm lat., navicular, ápice levemente bilobado, ovoide, aguda, borde superior membranáceo hialino, carinada, carina ciliada, ciliias de 1-1,5 mm long., márgenes pilosos, pelos de 1,5-3 mm long., arista de 3,5-5 mm long., subapical recta, escabrosa, espacios internervales glabros. Pálea de 2,7 mm long., casi tan larga como la lemma, anchamente elíptica, ápice acuminado, brevemente bidentado, 2-nervia, carinas escabriúsculas, dorso esparcidamente piloso. Lodículas 2, soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,9-1 mm long. Antecios estériles 2, el inferior de 2 mm long., mas o menos truncado, con el borde superior hialino, arista de 2-3 mm long., el superior menor, místico. Cariopsis de 1,5-2 mm long., subtrigona, castaña, mácula embrional, alcanzando las $\frac{3}{4}$ partes de su longitud, surco ventral no manifiesto, hilo punctiforme.

Especie sudamericana, originalmente descrita para Paraguay, habita en Bolivia y en la Argentina. Crece desde los 200-240 ms.m, en sabanas húmedas, en pastizales cortos o al borde de arroyos, preferentemente en suelos arcilloso-salitrosos.

Material adicional examinado. -**ARGENTINA. CHACO: Dpto. 1° de Mayo**, Colonia Benítez, 4.V.1961, *A. Schulz 11561* (LIL 579357); 21.IV.1969, *Schulz 16535*; 15.IV.1969, *16539* (BAB); 25.II.1960, *Schulz 10997* (BA, BAA, BAB, hoja a y b).

CORRIENTES: Dpto. Capital, R 12, a 20 km E de Corrientes, 16.IV.1972, *Schinini & Mroginski 4545* (CTES). - **Dpto. Esquina**, Colonia Libertador, arroyo Barrancas, 15.III.1975, *Krapovickas & al. 27834* (CTES). - **Dpto. Itatí**, campo ca. 2 km al S de Itatí, 23.V.1947, *Dawson 36* (LP). - **Dpto. San Roque**, aproximadamente 3 km NW 9 de Julio, 2.VII.1979, *Carnevali 5704* (CTES, pp. *C. dandyana*).

FORMOSA: Dpto. Patiño, Soldado Sánchez, 9.XII.1981, *Cabral & Molina 817* (Hb. EEA El Colorado).

BOLIVIA: Dpto. Beni, Prov. General Ballivian, Espíritu, zona de influencia del Río Yacuma, 14° 06' S, 66° 24' W, 200 m, 30.XII.1998, *Beck 15465* (SI).

PARAGUAY: Dpto. Central, Asunción, Aeródromo, Campo Grande, Arroyo Itahy, I.1949, *Rosengurtt B-5434 1/2* (BAA, MVFA). - **Dpto. Concepción**, Espinillar, IX.1907/08, *E. Hassler 9697* (BAA, G, MVFA). - **Dpto. Paraguari**, Paraguari, 8.IV.1950, *Burkart 18292* (SI, pp. *C. dandyana*); Paraguari, 8.IV.1950, *Burkart 18309* (SI).

Obs. 1. ANDERSON (1974) subordina *C. parodiana* Roseng. & Izag. a *C. canterae* sobre la base de la descripción original e ilustración, destacando que no observó el ejemplar tipo. El estudio de los diferentes materiales de herbario ha permitido establecer que se trata de dos entidades diferentes que se diferencian fundamentalmente por el hábito, los caracteres de la inflorescencia y de las espiguillas. *Chloris parodiana* comprende plantas hasta de 40 cm de altura, rizomatosas o estoloníferas, con inflorescencias de 1 ó 2(-3) racimos hasta de 5 cm long. y la lemma del antecio inferior con notable borde hialino. *Chloris canterae* presenta mayor porte, hábito cespitoso y sus inflorescencias son de mayor longitud con mayor número de racimos, generalmente flexuosos. Por otra parte la lemma inferior fértil carece de borde marginal hialino.

Obs. 2. *Chloris boliviensis* fue descrita para Bolivia y caracterizada por sus inflorescencias formadas por un solo racimo generalmente curvado. El análisis del abundante material de herbario ha permitido observar ejemplares con 1, 2 o excepcionalmente 3 racimos, carácter observado también en *C. parodiana*. En el presente estudio se establece la identidad de los citados taxones, ampliándose su distribución geográfica.

20. *Chloris parvispicula* Caro & E. A. Sánchez in Kurtziana 6: 227. 1971 (Fig. 22).

Typus: ARGENTINA. **La Rioja:** Los Llanos, Los Cerrillos, 15.II.1940, *Castellanos s. n.* (holo-: BA 33416!; iso-: LIL 42941!).

Iconografía: CARO & SÁNCHEZ (1971: Fig. 3).

Hierba perenne de 25-60 cm de altura, cespitosa. Cañas erectas, cilíndricas, glabras. Vainas abiertas, glabras, mayores o menores que los entrenudos. Lígula de 0,5 mm long., membranácea, pestañosa. Láminas de 1-15 cm long. x 0,5-7 mm lat., planas o convolutas, glabras, pilosas en la base de la cara adaxial, escabrosas hacia la parte distal y los márgenes. Inflorescencia formada por 6-8(-12) racimos 6-9(-10) cm long., verticilados, raquis recto o flexuoso, escabriúsculo. Espiguillas brevemente pediceladas, 3-floras, antecio inferior hermafrodita, fértil, los dos superiores estériles, representados solamente por la lemma. Glumas 2, desiguales, lanceoladas, uninervias, escabriúsculas sobre el nervio; gluma inferior de ca. 1,5 mm long., la superior de 2-2,5 mm long. Lemma inferior fértil de 1,3-1,5(-1,6) mm long., aovada, aquillada, quilla casi recta, pilosa, pelos adpresos, márgenes ciliados, pelos mayores que los de la quilla, ápice con arista antrorsa-escabriúscula de 2,5-3 mm long. Pálea elíptica, tan larga como la lemma, 2-nervia, bicarinada, brevemente pilosa en los nervios y en el dorso, ápice brevemente 2-dentado. Lemma inferior estéril aristada, arista de 2 mm long., la superior mítica. Cariopsis de ca. 1 mm long., castaña, de contorno aovado; mácula embrional $\frac{2}{3}$ de la longitud del mismo; hilo punctiforme.

Especie originalmente descrita como endémica de Catamarca y La Rioja, habita en el N y centro de la Argentina así como en Bolivia y Paraguay para donde constituye una nueva cita. Es frecuente en terrenos altos, en terraplenes, en quebrachal de *Schinopsis marginata* Engl., en bosque alto abierto, al igual que a orillas del monte.

Material adicional examinado. -ARGENTINA. **CATAMARCA:** **Dpto. El Alto,** Vilismán, Sierra del Alto, 27.I.1944, *Castellanos s. n.* (Paratipo BA 47644!). **Dpto. Capital,** alrededores de Catamarca, 8.XII.1909, *Spegazzini s. n.* (SI 33225). - **Dpto. La Paz,** Km 1017, 26.XII.1949, *Brizuela 277* (LIL).- **Dpto. no identificado,** I.II.1910, *Spegazzini s. n.* (BAB 33903).

CÓRDOBA: **Dpto. Tercero Arriba,** Soto, verano 1950, *Storni s. n.* (BAF).

CHACO: **Dpto. General Güemes,** Paraje Costa Rica, Proyecto Reserva Ecológica APROMA, 5 km E de 4 de Febrero, 27.XI.1996, *Krapovickas & al. 46872* (CTES).- **Dpto. 1° de Mayo,** Colonia Benítez, 3.IV.1942, *Schulz 3359* (BAB).

FORMOSA: **Dpto. Matacos,** Ingeniero Juárez, Estación Biológica, 14.I.1957, *Burkart 20279* (SI).- **Dpto. Patiño,** Soldado Hermindo Luna, 11.XII.1981, *Cabral & Molina 908* (BAB, EEA El Colorado).- **Dpto. Ramón Lista,** por la ruta que conduce a El Quebrachito a 2 $\frac{1}{2}$ km del Río Pilcomayo, en la cortada de YPF, 31.V.1982, *Molina & al. 326* (BAB).

JUJUY: **Dpto. El Carmen,** Perico 21.I.1930, *Parodi 9073* (BAA); Ceverino, 1.III.1990, *Ahumada 6217* (SI).- **Dpto. San Pedro,** San Pedro, 26.III.1993, *Deginani & Cialdella 223* (SI); Cuesta de Las Lajitas, 19.III.1979, *Cabrera & al. 30234* (SI).

LA RIOJA: **Dpto. Capital,** dique, 2.III.1941, *Burkart 12193* (SI).- **Dpto. Gobernador Gordillo,** Chamental, 13.XII.1976, *Biurrun 529* (CORD); rumbo a punta de Los Llanos, 28.I.1965, *A. T. Hunxiker y Cocucci 18098* (CORD).- **Dpto. Rosario Vera Peñaloza,** Los Llanos, entre La Jarilla y La Zanja, 13.II.1940, *Castellanos s. n.* (LIL 42943).

SALTA: **Dpto. Anta,** al S de Quebrachal, Macapillo, 16.III.1958, *Morello & Cuezco 27* (LIL); Establecimiento El Albardón (Burela S.A.), 1.IV.1982, *Bruckmann s. n.* (BAA 18413, LIL); El Valle, 15.V.1959, *Morello & Cuezco 1105* (LIL); Pozo Largo, Joaquín V. González, 5.I.1984, *Saravia Toledo 799* (MCNS).- **Dpto. General Güemes,** Campo Santo, a aproximadamente 19 km de Güemes, camino a Yaquiámé, 2.VI.1970, *Legname & Cuezco 7517 c* (LIL).- **Dpto. General José de San Martín,** de la R 7 hacia Acambuco, 11.V.1974, *Legname & al. 10165 c* (LIL); RN 81, 2 km de R.N. 34, 12.III.1987, *Zuloaga & Morrone 3053* (SI).- **Dpto. La Viña,** Coronel Moldes, 1110 m, 26.I.1987, *Ortín 23* (BAB, MCNS).- **Dpto. Orán,** km 1292, cerca de la R 34, 20.II.1990, *Juárez & Varela 1979* (MCNS).- **Dpto. Rivadavia,** rumbo General Mosconi (Formosa)- Los Blancos (Salta) a 54 km de la localidad El Chorro (Formosa), 1.VI.1982, *Molina & al. 364* (BAB).

SAN JUAN: **Dpto. Valle Fértil,** S. A. de Valle Fértil, 20.IV.1995, *Biurrun & al. 4079* (SI).

SANTIAGO DEL ESTERO: **Dpto. Banda,** La Banda, R 34, 22.II.1973, *Elisetch 263* (BAB); La Banda, 28.III.1982, *Kunst 156* (Hb. EEA La Banda 345, pp. *C. castilloniana*).- **Dpto. Capital,** en terrenos altos del Jardín Botánico, 22.II.1984, *Roic & Villaverde 1021, 1022, 1025* (BAB); Arraga, EEA INTA Santiago del Estero, 12.V.1983, *Molina & al. 1254* (BAB).- **Dpto. Copo,** entre Monte Quemado y Los Tigres, 23.I.1949, *Castiglioni & Ragonese 7251* (BAB); Copo, Borde medio y superior de represa de IFIA, 1.V.1974, *Falce 113* (MCNS).- **Dpto. Guasayán,** El Cevilar, 13.III.1944, *Pierotti s. n.* (LIL 399665).- **Dpto. Moreno,** entre Amamá y Tintina, 12.XI.1984, *Kunst & al. 30* (BAB).- **Dpto. Río Hondo,** Villa Giménez, 11.VI.1943, *Bartlett 20466* (SI).- **Dpto. Robles,** entre Ing. Forres y Robles, 23.III.1943, *Bartlett 17944* (SI).- **Dpto. Silipica,** Arraga, La María, 500 m, 5.IV.1982, *Kunst 155* (SI).- **Dpto. no identificado,** III.1914, *Castañeda Vega 9* (SI).

TUCUMÁN: Dpto. Trancas, Tapia, 23.I.1959, *Diers 174* (SI); 700 m, 20.XII.1911, *Rodríguez 203 a* (BAF, SI).

BOLIVIA: Dpto. Santa Cruz. Prov. Cordillera, Abapo. Izozog Agricultural Res. Stn., 400 m, 12.III.1981, *Renvoize & Cope 3915* (SI).- Dpto. Cochabamba, 2400 m, 17.II.1932, *Parodi 10184, 10200* (BAA).

PARAGUAY: Dpto. Boquerón, Colonia Menonita, 23° S 59° 35' W, 10.IX.1990, *Vanni & al. 1809* (LIL).- Dpto. Nueva Asunción, 200-250 m, VII.1976, *Brandt s. n.* (SI); Teniente Enciso, a 5 km al NW de la AOM, 21.IX.1981, *Vavrek 354* (CTES).

21. *Chloris pycnothrix* Trin., Gram. Unifl. Sesquifl.: 234. 1824 (Fig. 23).

Typus: BRASIL. Santa Catarina: *Chamisso s. n.* (holo-: LE no visto, fragmento BAA! Col. Tipo 714).

- = *Chloris beyrichiana* Kunth, Révis. Gramin.: 289. 1830. ≡ *Chloris radiata* var. *beyrichiana* (Kunth) Hack. in Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires ser. 3, 6: 489. 1906. ≡ *Gymnopogon radiatus* var. *beyrichianus* (Kunth) Parodi in Revista Fac. Agron. Veterin. 2: 293. 1919. ≡ *Gymnopogon beyrichianus* (Kunth) Parodi, Gramin. Bonaer.: 148. 1925. **Typus:** BRASIL: prope Rio-Janeiro, *Beyrich* (holo-: P, no visto).
- = *Chloris humilis* Kunth, Révis. Gramin.: 531. 1832. **Typus:** BRASIL: prope Rio-Janeiro, *A. Richard* (holo-: P, no visto).
- = *Chloris obtusifolia* Desv. in Mém. Soc. Agric. Angers 1: 177. 1831 [non Trin, Gram. Unifl. Sesquifl.: 233. 1824]. **Tipo:** BRASIL: Crescit in Brasilio.
- = *Chloris salzmännii* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 206. 1854. **Typus:** BRASIL. Bahia: in argillosis aridis, *Salzmann 664* (holo-: BAA!, fragmento Col Tipo 724).
- = *Gymnopogon haumanii* Parodi in Physis (Buenos Aires) 4: 183. 1918. **Typus:** PARAGUAY: Sapucay, XI.1894, *Dresse s. n.* (syn-: BA 39528!, BAA! fragmento Col. Tipo 1382, SI!); Trinidad, prope Asunción, VII.1904, *Bertoni 2493* (syn-: BA!, SI!).

Hierba anual hasta de 45 cm de altura, estolonífera, estolones cortos, comprimidos. Cañas erectas, ramificadas, decumbentes o rastrera. Vainas glabras, ocasionalmente pilosas cerca de la lígula. Lígula ca. de 0,5 mm long., formada por un arco de pelos, a veces con largos pelos desarrollados. Láminas de 2-9 cm long. x 3-5 mm lat., planas, glabras o escabrosas, ápice obtuso. Inflorescencia formada por 3-8(-11) racimos de 3-8 cm long., generalmente dispuestos en un verticilo, a veces en dos, erectos o divergentes a la madurez, rojizos, raquis escabroso. Espiguillas 2-floras, imbricadas. Glumas 2, membranáceas, 1-nervias, escabrosas o pilosas sobre la quilla, acuminadas, subuladas, la inferior de 1,3-1,7 mm long. x 0,1-0,3 mm lat.; la superior de 2,5-3,5 mm long. x 0,2-0,3 mm lat., mayor o de igual longitud que los antecios. Lemma inferior fértil de 2-2,5(-4) mm long., elíptica, glabra o con escasos pelos en el tercio superior, ápice hendido, dientes de 0,2 mm long., aristada, arista de 12-15 mm long., violácea, escabriúscula, subapical. Pálea de 2,4 mm long. x 0,4 mm lat., dorso glabro, bicarinada, carinas escabriúsculas. Lodículas 2, de 0,3 mm long., soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,3-0,5 mm long. Antecio estéril reducido, generalmente menor de 1 mm long., de (0,3-)1-1,6 mm long. x 0,2 mm lat., lemma con arista de 4,5-11 mm long. Cariopsis de 1,2-1,4 mm long. x 0,3-0,4 mm lat., estrechamente elíptica. Cromosomas: $2n = 30, 36, 40$ (POHL, 1994).

Nombre vernáculo. – Gramillón salado azul (en herbario).

Especie sudamericana, originalmente descrita para Brasil, presenta amplia distribución geográfica desde Venezuela hasta la Argentina, donde vive en el N, llegando por el S hasta la provincia de Santa Fé. Habita también en América Central, Antillas y Africa.

Crece en suelos arenosos, arcillosos, pedregosos, en praderas, laderas de montañas, cerca de ríos, a orilla de caminos, como constituyentes del césped en plazas públicas, es frecuente en terrenos modificados donde se comporta como maleza; en condiciones favorables puede ser bianual. En la provincia del Chaco, Argentina, es considerada buena forrajera y deseable para la recuperación de suelos salinos.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. CHACO:** **Dpto. Bermejo**, Ea. Velaz, 18.VIII.1944, *Rojas 12018* (BAA, LIL).- **Dpto. 1º de Mayo**, Margarita Belén, 13.VI.1974, *Schulz 18793* (BAB); 29.III.1971, *Schulz 17819* (BAB); Colonia Amadeo, 30.V.1943, *Schulz 3917* (BAA, BAB); 23.XI.1943, *Schulz 4046* (BAA).- **Dpto. San Fernando**, Resistencia, 20.I.1928, *Parodi 8302* (BAA, LP).- **Dpto. no identificado**, 1919, *Bazzi 152* (SI); Desmotadora, Colonia Benítez, IX.1970, *Insfrán 332* (Hb. EEA El Colorado).

CÓRDOBA: **Dpto. Minas**, Cordón occidental, Río Ojo de Agua, 8.II.1944, *Castellanos s. n.* (BA 47656).

CORRIENTES: **Dpto. Capital**, Corrientes, 8.XI.1934, *Burkart 6919* (SI); III.1962, *Sarli 102* (BAA); 4.VII.1975, *Quarín & Normann 3118* (BAA, CTES); ciudad, 6.VIII.1975, *Martínez Crovetto 10053* (CTES); Puente Pesoa, 23.I.1972, *Fernández 213* (CTES); Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinaria, V.1953, *Carnevali 353* (CTES).- **Dpto. Empedrado**, Ea. Las Tres Marías, 15.XII.1952, *Pedersen 3053* (LP).- **Dpto. Santo Tomé**, Garruchos, Puerto Garruchos, 22.X.1954, *Burkart 19706* (SI).

FORMOSA: **Dpto. Formosa**, Puerto de Formosa, I.1928, *Horovitz s. n.* (BAA 14832).- **Dpto. Laishi**, Reserva Ecológica El Bagual, San Francisco de Laishi, 18.II.2000, *Di Giacomo 468* (CTES).- **Dpto. Patiño**, Ibarreta, 27.IV.1992, *Bordón s. n.* (Hb. EEA S. Peña 147, CTES).- **Dpto. Pilcomayo**, R 11, km 115, I.VII.1947, *Morel 3286* (LIL).- **Dpto. Pirané**, EEA El Colorado, III.1971, *Insfrán 747* (Hb. EEA El Colorado); Pirané, 23.I.1928, *Parodi 8368* (BAA).- **Dpto. no identificado**, Estación Ril 53 del F.C., VIII.1919, *Jørgensen 3385* (LIL, SI).

MISIONES: **Dpto. Cainguas**, Puerto Rico, 15.V.1949, *Montes 3882* (LP, MERL).- **Dpto. Candelaria**, San Juan, I.X.1950, *Montes 15289* (SI).- **Dpto. Capital**, Posadas, 12.I.1907, *Spegazzini s. n.* (SI 15728); sobre la vereda de la playa, VII.1919, *Hauman s. n.* (BA 39526, Hb. Parodi 796 BAA, SI 15729); Posadas, 16.I.1907, *C. Spegazzini s. n.* (BAB 20535); Alto Paraná, 24.II.1907, *Ekman 696* (CORD); 14.I.1922, *Parodi 4017* (BAA).- **Dpto. Guaraní**, Ruta 14, km 304, próximo Ao. Chajariz, 25.II.1950, *Schmidt 3191* (LIL).- **Dpto. Iguazú**, Puerto Iguazú, 11.I.1972, *Mroginski & al. 287* (CTES, LIL).- **Dpto. Montecarlo**, Montecarlo, 14.V.1951, *Montes 15395* (SI).- **Dpto. Oberá**, Campo Viera, I.X.1950, *Montes 10856* (LP).- **Dpto. San Ignacio**, San Ignacio, 28.V.1947, *Montes s. n.* (BA 53090).- **Dpto. San Pedro**, Monte Carlo, 180 m, I.VIII.1951, *Montes 15410* (SI); Parque Provincial Moconá, camino a los saltos, 26.XI.1993, *Seijo & al. 847* (CTES).

SALTA: **Dpto. Chicoana**, El Maray, 2250 m, *Nicora & al. 9217* (SI).

BOLIVIA: **Dpto. Cochabamba**, III.1892, *Kuntze s. n.* (LP 7565).

BRASIL: **Edo. Espiritu Santo**, Victoria, Praia da Costa, 21.III.1962, *Santos 1139* (Sacco 1519, PEL 3991, pp. C. orthonoton Döell).- **Edo. Goiás**, Brasília, s. f., *Riedel s. n.* (SI 26008); Mun. Guaratuba, Morro do Brejatuba, 12.IV.1958, *Hatschbach 4469* (LIL); Sierra do Caiapó, ca. 50 km S of Caiaponia on road to Jataí, 800-1000 m, 29.X.1964, *Irwin & Soderstrom 7545* (SI).- **Edo. Mato Grosso**, Fazenda Experimental de Criacao, Campo Grande, 28.V.1946, *Swallen 9342* (PEL).- **Edo. Paraná**, Iraí, Margen do arroio do Mel, 28.XII.1946, *Raupp 123* (PEL); Curitiba, 8.II.1917, *Dusén 14473* (SI); 12.II.1912, *Dusén 13804* (SI); 13.V.1950, *Mattos s. n.* (PEL 7266); XII.1944, Hertel 2119 (BAA, BAF); Porto de Lima, 13.IX.1910, *Dusen 10256* (BAA).- **Edo. Rio Grande do Sul**, Porto Alegre, Sao Leopoldo, 12.VIII.1936, Hb. *Anchieta 2519* (LIL 174798); s. fecha, Orth 2519 (BAA); Porto Alegre, Espiritu Santo, 20.XI.1929, *Agnes Chase 10055* (BAA).- **Edo. Rio de Janeiro**, Pao de Assucar, 380 m, 9.II.1925, *Chase 8401* (BAA); 5.III.1928, Barros s. n. (BAA); Lapa, Estrada de Ferro, 18.II.1946, *Swallen 8621* (PEL).- **Edo. Santa Catarina**, Campo Ere, Fazenda Sao Vicente, 29.II.1964, *Castellanos 24742* (LIL 507476); Mun. Buesque, Arambuja, ca. 27 g. 06' S, 48 g. 54' W, III.1952, *Smith & Reitz 6007* (BAA).- **Edo. no identificado**, S. Antonio de Patrulla, Sitio Remanso, 9.II.1953, *Capparelli 619* (BAA).

ECUADOR: Vega del Rio de Vega del Carmen, 27.IV.1985, *Toledo C. s. n.* (BA 77067).

PARAGUAY: **Dpto. Amambay**, Sierra de Amambay, próximo a Esperanza, XII.1907/08, *E. Hassler 10717* (G).- **Dpto. Concepción**, In regione calcarea cursu superioris fluminis Apa, V.1912/13, *E. Hassler 11648* (G).- **Dpto. Cordillera**, río Yaguary, Barrerito, Caacupé, 14.I.1949, *Rosengurt B-5388* (MVFA); Caapucu, Ea. Barrerito, 18.I.1946, *Rojas 13187* (BAA).- **Dpto. Chaco**, Puerto Casado, en yerbatal entre casas, 25.II.1950, *Rosengurt B-5849* (MVFA).- **Dpto. Guairá**, Villa Rica, campos, noviembre, *Jørgensen 3533* (BA 28/1597, LIL 43027, hoja A y B, SI).- **Dpto. Paraguari**, In campo pr. Paraguay, X.1885/1886, *E. Hassler 1003* (BAA, G); 8.IV.1950, *Burkart 18295* (SI).- **Dpto. no identificado**, *Paraguaria septentrionalis*, 1903, *K. Fiebrig 5368* (G).

PERÚ: **Prov. Cajamarca**, Dpto. Cajamarca, alrededores de San Juan, 21.IV.1973, *Sánchez Vega & Ruiz Vigo 1019* (BAA).

PUERTO RICO: Puerto Rico, 1899, *Heller 135* (BA).

VENEZUELA: **Edo. Carabobo**, Urama, 9.IV.1946, *Burkart 16342* (SI).

Obs. *Chloris pycnohtrix* es muy afin a *C. radiata* (L.) Sw. de similar distribución geográfica. Las hojas con las láminas obtusas, glabras, de menor longitud y ancho así como las inflorescencias rojizas conformadas por racimos dispuestos en 1 solo verticilo, caracterizan a *C. pycnothix*.

22. *Chloris radiata* (L.) Sw., Prodr.: 26. 1788 (Fig. 24).

≡ *Agrostis radiata* L., Syst. Nat. ed. 10: 873. 1759.

≡ *Gymnopogon radiatus* (L.) Parodi in Physis (Buenos Aires) 4: 280. 1918.

Typus: JAMAICA, Sloan. (lecto-: LINN, no visto).

= *Chloris glaucescens* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 206. 1854. **Typus:** MÉXICO: Guadeloupe, *Duchaissing s. n.* (holo-: fragmento BAA!).

= *Chloris radiata* var. *longiaristata* Chr. Müll. in Feddes Repert. 94: 625. 1983. **Typus:** ECUADOR: Galápagos Inseln, Santiago, *Fagerlind & Wibon 3434* (holo-: S, no visto).

Hierba anual de 30-87 cm de altura. Cañas simples o ramificadas, erectas o decumbentes, radicantes en los nudos inferiores. Vainas comprimidas, glabras o pilosas en los márgenes. Lígula de 0,3-0,5 mm long., formada por un arco de pelos. Láminas de 8-30 cm long. x 4-10 mm lat., planas o conduplicadas, pilosas, ocasionalmente glabras, ápice agudo o acuminado. Inflorescencias apicales y axilares, formadas por 5-15(-26) racimos de 5-9 cm long., verdosos, fasciculados, generalmente dispuestos en 1-4 verticilos, erectos a la madurez, raquis subtrígono, escabroso. Espiguillas 2-floras, densamente imbricadas, comprimidas lateralmente, brevemente pediceladas. Glumas 2, membranáceas, 1-nervias, escabrosas sobre la quilla, acuminadas, subuladas, persistentes, la inferior de 0,7-1,6 mm long. x 0,1-0,2 mm lat., la superior de 2-2,7 mm long. x 0,1-0,2 mm lat., de menor longitud que los antecios. Lemma inferior fértil de 2,5-3,3 mm long. x 0,4-0,6 mm lat., comprimida lateralmente, linear-lanceolada a elíptica, glabra o con escasos pelos en el margen superior, dorso escabroso en el tercio superior, ápice bidentado, dientes obtusos, aristada, arista de 6-22 mm long., escabriúscula. Pálea de menor longitud que la lemma, estrechamente lanceolada, bicarinada, carinas escabriúsculas, dorso glabro, ápice agudo o brevemente bidentado. Callo obtuso, finamente pubescente. Lodículas 2, de 0,2 mm long., parcialmente soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de ca. 0,4 mm long. Antecio estéril reducido de 0,4-0,7 mm long., x ca. 0,1 mm lat., arista apical de (0,6-)3-5 mm long. Cariopsis de 1,4-1,5 mm long. x 0,3-0,4 mm lat., trígona, mácula embrional alcanzando la mitad de la longitud del fruto. Cromosomas: $2n = 30, 36, 40$ (POHL, 1994).

Nombre vernáculo. – Cebadilla-po-ná (en Paraguay); Radiate Fingergrass (MATTHEI, 1995); pasto conejo, espantillo, hierba de pato (MAYORGA, 1999).

Especie pantropical de amplia distribución en América tropical y Antillas, desde el S de Estados Unidos de América, México y Mesoamérica, donde constituye una maleza a lo largo de caminos, baldíos y en sitios alterados. Habita en la zona occidental de América del Sur en zonas cordilleranas y valles interandinos, desde 100-2800 m, desde Venezuela, Colombia, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, hasta el N de Chile, donde crece en suelos franco-arenoso, arcilloso-humedos, arcilloso-salinosos, en cultivo de claveles, arroz, café y de zanahorias.

Material adicional examinado. - **BOLIVIA:** Prov. Nord- Yungas, region Coripata, Hacienda El Choro, 1900 m, 20.VI.1930, *Buchtien 4056* (BAA); 23.XII.1933, *Hitchcock 22679* (BAA).

CHILE: I Región, Prov. Arica, camino de Arica al interior del Valle de Azpa, km 4, parcela El Teniente, 200 m, 22.III.1987, *Matthei & Rodríguez 424* (CONC 88692); Arica, 3.XI.1931, *Jaffuel 1683 1/2* (BAA); 1886, *Borchers s. n.* (BAA); 24.X.1930, *Jaffuel 1106* (CONC); Valle de Azapa, 14.IX.1955, *Ricardi 3340* (CONC), 14.II.1964, *Martcorena & al.* 275 (CONC); 840 m, 22.III.1987, *Matthei & Rodríguez 368* (CONC); 27.IV.1979, *Escobar X.318* (CONC).

COLOMBIA: Municipio Medellín, 1450 m, 4.IX.1986, *Pohl 15457* (LP).

PERÚ: Dpto. Cajamarca, 2900 m, 1952, *Ochoa 1549* (BAA).- Dpto. Junín, La Merced, 2.IX.1960, *Kunkel 867* (BAA); campos de Hacienda Encalada, inmediaciones del Río Moche, 8.XII.1947, *Ridoutt 155* (SI); 14.XII.1947, *Agulo & Ridoutt 160* (SI); 4.XII.1947, *Ridoutt 171* (SI).- Dpto. La Libertad, Trujillo, Hacienda Encalada, 8.XII.1947, *Ridoutt 155* (BAA).- Dpto. no identificado, Piura, costa norte, XII.1954, *Latinez s. n.* (SI 19849).

VENEZUELA: Edo. Aragua, Maracay, Las Delicias, 12.V.1946, *Burkart 16907* (SI).- Edo. Fachira, Capacho, aldea Perivaca, 1200 msm, 24.IX.1942, *Tamayo 2297* (BAA).- Edo. Lara, Carora, Ha. El Papelón, 17.IV.1946, *Burkart 16579* (SI).

- Obs. STUCKERT (1906) cita *C. radiata* para la Argentina, provincia de Córdoba. El ejemplar citado, *Stuckert 8922*, debe referirse a *C. halophila* var. *humilis*. Hasta el presente no se ha hallado esta especie en la Argentina a pesar de que es frecuente en el N de Chile.

23. *Chloris sesquiflora* Burkart in Bol. Soc. Argent. Bot. 12: 287. 1968 (Fig. 25).

Typus: ARGENTINA. Entre Ríos: Dpto. Concepción del Uruguay, bajos cerca del Río Gualeguaychú, vecindades del Parque Unzué, 19.IV.1965, *Burkart & al. 25676* (holo-: SI!).

Iconografía: BURKART (1969: Fig. 97).

Hierba perenne, cespitosa, estolonífera, estolones arqueados, desarrollados de 0,60-1 m de longitud. Cañas floríferas erectas, comprimidas, 3-4 nudos. Vainas de 2-5 cm long., nerviadas, glabras. Lígula de 0,3-0,4 mm long., membranácea, borde brevemente ciliado. Láminas de 3-16 cm long. x 4-6 mm lat., planas, subuladas, glabras, con algunos pelos mas largos en la base junto a la lígula. Inflorescencia formada por 3-6 racimos de 3,5-8,5 cm long. x 2-3 mm lat., erguidos, dispuestos en un verticilo apical, raquis delgado de 0,4-0,5 mm lat., triquetro. Espiguillas 2-floras, imbricadas, antecio inferior fructífero, el superior rudimentario, estéril, oblongo, mucronado, con artejo de la raquilla de 0,2-0,5 mm long. Glumas 2, lanceoladas, místicas, 1-nervias, carinadas, ambas menores que los antecios, la inferior de 1,6-2,2 mm long., la superior de 2-2,9 mm long., ocasionalmente caduca con el antecio. Lemma inferior fértil de 2,5-3 mm long., comprimida lateralmente, carina pilosa, pelos adpresos, márgenes pilosos, pelos del margen mayores, hasta de 1,2 mm long., arista apical de 1-1,5 mm long., escabriúscula, algo curvada. Pálea de 2,4-3 mm long., estrechamente elíptica, 2-nervia, surcada, dorso esparcidamente piloso, pelitos cortos y brillantes, carinas escabrosas. Antecio superior rudimentario, lemma de 0,6-1,1 mm long., con arístula de 0,2-0,7 mm long., recta, subapical. Androceo 3, anteras de 0,6-0,8 mm long. Cariopsis no vista.

Especie propia de Corrientes, donde crece en palmares de *Butia* sp. y *Copernicia* sp., también habita en Entre Ríos.

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. CORRIENTES:** Dpto. Lavalle, Yataity Calle, 24.IV.1980, *Quarín 3650* (CTES).- **Dpto. Mburucuyá,** Ea. Santa María, 27.II.1955, *Pedersen 3302* (BAA).

- Obs. 1. Se caracteriza por su único antecio superior estéril y la gluma superior caduca con la espiguilla.
- Obs. 2. ANDERSON (1974) cita a esta especie para Paraguay sobre la base del ejemplar *Balansa 264* (BR), cuya identidad no se ha confirmado hasta el presente.

24. *Chloris truncata* R. Br., Prodr.: 186. 1810 (Fig. 26).

Typus: AUSTRALIA: New South Wales, Port Jackson, *R. Brown 6243* (holo-: BM; iso-: K, E, no vistos).

Sinonimia: ANDERSON (1974: 78).

Hierba perenne de 30-60 cm de altura, estolonífera. Cañas erectas, simples o ramificadas, glabras, nudos 3-5. Vainas carinadas, glabras o con pelos marginales en la parte distal. Lígula cortamente cilada. Láminas de 9-17 cm long. x 0,2-0,3 mm lat., planas o convolutas, glabras o escabrosas. Inflorescencia formada por 5-13 racimos radiados, de 5-23 cm long., erectos, patentes, raquis trigono, escabroso en los bordes. Glumas 2, 1-nervias, estrechamente lanceoladas, agudas, hialinas, glabras, aquilladas, quilla escabrosa, la inferior de 1,4-2,3 mm long. x 0,2-0,3 mm lat., la superior de 2,8-4,2 long. x 0,2-0,4 mm lat. Espiguillas generalmente 2-floras

(excepcionalmente 3), pajizas, frecuentemente negras. Lemma inferior fértil de 1,8-4,5 mm long. x 0,2-0,7 mm lat., estrechamente elíptica, truncada, ápice bilobado, dorso glabro, carina glabra o escabriúscula en la mitad superior, márgenes con escasos pelitos cortos, adpresos, dispuestos en la mitad superior, aristada, arista subapical recta, escabrosa, de 3,1-16 mm long. Pálea casi tan larga como la lemma, espatulada, 2-nervia, dorso glabro, ciliias pequeñas hacia el ápice, surco longitudinal plano. Lodículas 2, de 0,4 mm long., soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de ca. 0,6 mm long. Antecio estéril 1, (raramente 2) de 1,5-3,5 mm long. x 0,5-0,9 mm lat., ápice truncado, arista de 3-12 mm long. Cariopsis de 1,7-2,2 mm long. x 0,3-0,5 mm lat., elipsoidal a estrechamente obovada, trígona, color ámbar, surco ventral poco evidente, mácula embrional $\frac{3}{4}$ de su longitud; hilo punctiforme; endosperma farináceo. Cromosomas $2n = 40$.

Especie introducida que se distribuye en el S de Australia, Islas Fiji, Hawaii (Estados Unidos de América), citada también para Europa (LAZARIDES, 1972). Se la registra por primera vez para la Argentina, donde crece en un medio rocoso (marga).

Material adicional examinado. - ARGENTINA. SANTA FE: Dpto. Las Colonias, Coronel Rodríguez, 19.II.1982, Alonso & al. 790 (SI); Felicia, 28.XI.1984, Tivano 298 (SI).- Dpto. 9 de Julio, Tostado, Río Salado, I.II.1936, Job 1115 (SI pp. *C. halophila*).- Dpto. no identificado, s. f., Feldman 300 (BAA); Ea. La Esmeralda, I.II.1964, Feldman 202 (BAA).

AUSTRALIA: South Australia, Northern Yorke Peninsula, ca. 1 km north of Bute Silo (Bute is ca. 130 km north-north-west of Adelaide), 21.III.1968, Copley 1874 (BAB); New South Wales, Eauaba long, V.1906, Boorman s. n. (BAA).

SUIZA: Derendingen, 22.IX.1926, Probst s. n. (Herb. Polgar 2838 b, SI).

Obs. El material *Probst s. n.* (SI), corresponde a la misma localidad del tipo de *C. truncata* f. *abreviata* Thell., por cuanto podría tratarse de un ecotipo.

25. *Chloris virgata* Sw., Fl. Ind. Occid. 1: 203. 1797 (Fig. 27).

Typus: Antigua, Swartz s. n. (S, no visto).

Sinonimia: ANDERSON (1974: 60, 62).

Hierba anual desde pocos centímetros hasta más de 1 m de altura, generalmente cespitosa, a veces estolonífera, estolones comprimidos. Cañas erectas, vigorosas, comprimidas, ramificadas. Vainas glabras, ocasionalmente pilosa en la parte proximal. Lígula formada por una línea de pelos hasta de 0,4-0,8 mm long. Láminas hasta de 30 cm long. 0,3-1,5 cm lat., planas, glabras, margen escabroso, ocasionalmente pilosas. Inflorescencia formada por (2-)4-20 racimos de 5-10 cm long., usualmente erectos, verticilados. Espiguillas 2-floras, densamente imbricadas, pajizas, negruzcas a la madurez. Glumas 2, lanceoladas, glabras, escabrosas en la carina, membranáceas-hialinas, la inferior de 1,5-2,5 mm long. x 0,2-0,4 mm lat., acuminada, la superior 3 mm long., aristulada. Lemma inferior fértil de 2,5-4,2 mm long. x 0,7-1,3 mm lat., con el dorso giboso, márgenes distales con dos mechones apicales de pelos largos hasta de 10 mm long., excepcionalmente con ciliias marginales o dorsales a los lados de la quilla, surco lateral notable, glabro o piloso, pelos adpresos, ápice brevemente bilobado, aristado, arista de 5-15 mm long. Pálea de 2,4-4 mm long., estrechamente elíptica, bicarinada, carinas brevemente ciliadas, ápice agudo, brevemente bidentado, dorso glabro o escabriúsculo. Callo piloso, pelos de 0,2-0,5 mm long. Lodículas 2, truncadas, soldadas a la base de la pálea. Androceo 3, anteras de 0,4-0,5 mm long. Flor estéril única de 1,4-2,9 mm long. x 0,4-0,8 mm lat., aristada, arista de 3-9,5 mm long, segunda flor si presente reducida a una raquilla prolongada. Cariopsis de 1,5-2 mm long. x 0,5 mm lat., subtrígona, ámbar, mácula embrional, alcanzando las $\frac{3}{4}$ partes del fruto; hilo punctiforme. Cromosomas: $2n = 20, 26, 30, 40$ (POHL, 1994).

Especie originaria de América Central, de distribución pantropical, introducida en buena parte del continente Americano (EUA, México, Argentina), en Africa, Asia, Oceanía y actualmente registrada para la Península Ibérica (VALLVERDÚ AZCÓN, 2000); presenta una amplia distribución geográfica en regiones tropicales y subtropicales. En Sudamérica vive desde Colombia hasta la

Argentina, desde los 500-2465 m, en el noroeste y centro, llegando por el E a Entre Ríos, Buenos Aires y por el W a San Juan donde es muy común. Se la registra por primera vez para la provincia de Río Negro, donde constituye la primera cita del género para la Flora Patagónica.

Crece en forma abundante formando manchones en suelos arenosos, franco-limosos, pedregosos secos, disturbados, frecuente a orillas del camino, en picadas, en aibales, en cono de deyección, en quebrachales desmontados y laderas áridas de la Prepuna y en piso superior de Yunga. En Santiago del Estero en un jumeal de *Allenrolfia vaginata*. Es considerada una especie sumamente polimorfa y también maleza.

Nombre vernáculo. – Pasto estrella, pauraquito blanco (Bolivia); Feather fingergrass (MATTHEI, 1995).

Material adicional examinado. - **ARGENTINA. BUENOS AIRES: Distrito Federal**, Facultad de Agronomía, frente pabellón Wernicke, 22.V.1975, *s. leg.* (BAA 15271).- **Pdo. Avellaneda**, 25.III.1917, *Parodi s. n.* (BA 39445, pp. *C. inflata* Link).- **Pdo. La Plata**, La Plata, III.1900, *Spegazzini s. n.* (BAB).- **Pdo. Pergamino**, Pergamino, 3.III.1918, *Parodi 834* (BAA); Villa Colón y Junín, 15.V.1919, *Niedfeld s. n.* (BAA 3384).

CATAMARCA: Dpto. Ambato, Ea. La Rinconada, base W de la Sa. de Graciana, 65° 48' W 28° S, 10 km S de Los Varela, 21.III.1995, *Saravia Toledo & al. 12697* (CTES, SI); La Rinconada, 65° 48' W, 28° S, 1050 m, zona vecina a la casa, 31.III.1995, *Saravia Toledo 13185* (SI); camino al El Rodeo, 4.II.1941, *Parodi 14006* (BAA, LP).- **Dpto. Ancasti**, Río de Mote-gasta, 21.I.1950, *Brizuela 504* (LIL).- **Dpto. Andalgalá**, 1070 m, 5.II.1915, *Jörgensen 1146* (BA 39494, BAB 38027, 38138); between Chaquiago and Choya, Río Ingoman and road, 1080 m, 1.III.1973, *Cantino 709* (CORD, SI); 6 km SW of Andalgalá, on road to Belén, 23.V.1943, *Bartlett 20226* (SI); El Candado y Andalgalá, X.1914/II.1915, *P. Jörgensen s. n.* (BAB); Campo de Pilcau y Andalgalá, Fuerte de Andalgalá, V.1879, *Schickendantz 106* (CORD).- **Dpto. Belén**, Belén, 8.II.1973, *Ulibarri 326* (BAA, LIL, SI); Puerta del Corral Quemado, 28/30.III.1929, *Cabrera 969, 974* (LP); Londres, 1.III.1939, *Birabén 1105* (LP).- **Dpto. Capayán**, Chumbicha, 21.IV.1973, *Roig & Méndez 7866* (MERL).- **Dpto. La Paz**, El Moreno, 9.III.1950, *Brizuela 947* (LIL); El Seis, 4.XII.1949, *Brizuela 188* (LIL); La Guardia, 1917/1918, *Agusti s. n.* (BA 39493).- **Dpto. Pomán**, 31 km S of Andalgalá, 800 m, *Cantino 627* (SI).- **Dpto. Santa María**, Famatanca, 15.II.1949, *Reales 1677* (LIL); Corral Viejo, 14.IV.1948, *Reales 1278* (LIL); Los Trapiches, 25.IV.1948, *Reales 1363* (LIL).- **Dpto. no identificado**, 1.II.1900, *Spegazzini s. n.* (BAB 33238); Quebrada de la Cebila, 19.I.1983, *Sánchez & Arriaga 1287* (BA 72839).

CHACO: Dpto. 1° de Mayo, Colonia Benítez, 27.VI.1962, *Schulz 11753* (BAB).

CÓRDOBA: Dpto. Capital, Córdoba, 1917, Castellanos 532 (SI); prope Córdoba, I.1902, *Stuckert 11257* (BAF, SI); Quinta de los alrededores de Córdoba, 15.IV.1909, *Stuckert 20105* (CORD); Capilla de Remedios, verano 1925, *Niedfeld s. n.* (BAA 6475); 12.III.1922, *Parodi 4627* (BAA); Plaza Colón, 22.II.1896, *Kurtz 8909* (BAF, CORD, LP).- **Dpto. Colón**, Ascochinga, 23.XII.1935, *Giardelli 186* (SI); IV.1871, *Lorentz 46 a* (CORD).- **Dpto. Cruz del Eje**, Cruz del Eje, 1.III.1941, *Nicora s. n.* (SI 17534); 1898, *Isler 27* (BA 24/1140).- **Dpto. Ischilín**, alrededores de Dean Funes, 17.II.1975, *Tomalino s. n.* (CORD); 9.II.1941, *Nicora s. n.* (SI 17773).- **Dpto. Punilla**, entre Cosquín y Santa María, 650 m, 1.II.1936, *Rodrigo 393* (LP).- **Dpto. Río Primero**, Cañada del Río Pinto, 19.III.1939, *Giardelli 993* (SI); Río Primero, 1.XI.1901, *Stuckert 10276* (BAA).- **Dpto. San Alberto**, Mina Clavero, 25.I.1935, *Clos 5684* (BAB); Las Rabonas, II.1942, *Martínez Crovetto 727* (BAB); Achala, IV.1943, *Martínez Crovetto 1911* (BAB); San Pedro, 10.XII.1901, *Suckert 11690* (CORD).- **Dpto. San Javier**, Ea. Empresa Manuel Viciana e Hijos, 4.V.1984, *Candía s. n.* (MERL 37962); Yacanto, II.1921, *Molfino s. n.* (BA 39491).- **Dpto. San Justo**, San Francisco, verano 1919, *Bragagnolo s. n.* (BAA 833); La Paz, 2.XI.1927, *Castellano s. n.* (BA 10279).- **Dpto. Santa María**, Alta Gracia, 600 m, 7/12-1945, *J. Hunziker 1294* (CORD, SI).- **Dpto. Tercero Arriba**, Unidad Turística Embalse Río Tercero, 22.I.1982, *Steibel 7193* (SRFA); Soto, verano 1950, *Storni s. n.* (BAF).- **Dpto. Totoral**, alrededores del azud en el Ao. Macha, ca. 5 km al W de Las peñas, 27.II.1972, *Hunziker 21815* (CORD).- **Dpto. no identificado**, 13.II.1905, *Miatello 17* (BAB 13669); *Oficina de Agronomía Mario Estrada 17* (BAB); Cordón occidental, Santa Lucía, 8.II.1944, *Castellanos s. n.* (BA 47661).

CORRIENTES: Dpto. Capital, El Sombrerito, 23.X.1959, *Vallejos 60* (BAA).

ENTRE RÍOS: Dpto. Concordia, Concordia, III.1940, *Bence Pieres s. n.* (BAA).- **Dpto. Diamante**, Ao. Ensenada, entre Diamante y Puiggari, 10.XI.1998, *Muñoz 4688* (SI); rotonda entrada a Diamante, 19.IV.1994, *Muñoz 3684* (SI).- **Dpto. Paraná**, localidad no consignada, verano 1915/16, *Cuellar s. n.* (BAB, SI 26014); Parque Urquiza frente a playa Club Estudiantes, 4.IV.1986, *Dios Muñoz 2357* (SI).

JUJUY: Dpto. Capital, Camino al aeropuerto el Cadillal, Ao. Palo Marcado, 23.I.1976, *Cabrera & al. 27475* (BAA, BAB, SI); camino a Reyes, 1300 m, 10.II.1924, *Schreiter 2963* (LIL); RP entre Jujuy- El Cadillal, 28.II.1975, *García & Grenni 521* (SI); Jujuy, 15.II.1940, *Burkart & Troncoso 11055* (SI); Jujuy a Reyes, 10.II.1924, *Schreiter s. n.* (BA 27/2262); San Salvador de Jujuy, terraplén del FC, 4.III.1963, *Fabris 3914* (LP); entre León y Nevado de Chani, Mesada 2000 m, III.1963, *Fabris 4263* (LP).- **Dpto. Humahuaca**, El Volcán, Quebrada de Humahuaca, 6.II.1918, 2300 m, *Castillón 353 a, 395 a* (LIL); 24.I.1927, *Castillón 341* (LIL).- **Dpto. El Carmen**, Perico, 21.I.1930, *Parodi 9058* (BAA); Río Perico, 15.II.1940, *Burkart & Troncoso 11019* (SI); 28.III.1977, *Krapovickas & Schinini 30649* (CTES); Ceverino, 1.III.1991, *Ahumada 6329*

(SI).- **Dpto. Purmamarca**, 2200 m, 13.II.1963, *Cabrera 14999* (LP).- **Dpto. San Pedro**, entre Barro Negro y San Juancito, 19.III.1979, *Cabrera & al. 30263* (SI); Pampa Blanca a San Pedro, 8.I.1957, *Burkart 20147* (SI).- **Dpto. Santa Bárbara**, Abra de los Morteros, 20.IV.1975, *Cabrera & al. 26165* (LP, SI); El Fuerte, 18.II.1972, *Cabrera & al. 22272* (LP).- **Dpto. Tilcara**, Tilcara, alrededores sobre Ruta 9, 1.IV.1996, *Krapovickas & Cristóbal 46631* (CTES); cerros, km al W de la R 9, 2400-2700 m, 28.XII.1989, *Novara & Bruno 9233* (MCNS); Estación Maimará, playas del río, 2380 m, 28.XII.1918, *Castillón 6611* (LIL); Tilcara, 2400 m, 7.III.1957, *Cristóbal & Türpe 73* (LIL); 14.II.1980, *Cabrera & al. 31632* (SI); Tilcara, alrededores, 2500 m, 4.II.1959, *Cabrera & al. 13342* (LP); 22.II.1964, *Fabris 5472* (LP).- **Dpto. Tumbaya**, Tumbaya, 2100 m, 9.II.1943, *Parodi 14613* (BAA); Volcán, Cerro Alta Córdoba, 2400 m, 16.II.1927, *Venturi 4895* (BA, BAB, LIL, LP, SI); Chilcayo, Finca del Dr. Gronda, 2800 m, 23° 56' S 65° 29' W, 5.II.1995, *Deginani & al. 391* (SI); Estación Volcán, 11.1920, *Castillón 7052* (LIL); Quebrada Humahuaca, Volcán, R 9 al S del pueblo hasta Río del Medio, 200-2100 m, 14.IV.1988, *Novara 7910* (BAB, MCNS); Volcán, camino al Abra del Volcán, 2000-2800 m, 10.III.1982, *Kiesling & al. 3454, 3460* (SI); Volcán, 2000 m, 6.III.1955, *Cabrera 12176* (LP); salida de Purmamarca a Abra de Pives, 24.IV.1975, *Cabrera & al. 26347* (LP, SI); Volcán, 1.III.1971, *Cabrera & al. 21767* (LP).

LA PAMPA: Dpto. Capital, Santa Rosa, 10.II.1996, *Steibel 11887* (SRFA); 5.IV.1994, *Prina 490* (SRFA).- **Dpto. Toay**, Toay, 27.III.93, *Prina 391* (SRFA).

LA RIOJA: Dpto. Arauco, Arauco, Valle Villanca, campo 9, frente a Pomán, Catamarca, XI.1984, *Lerner s. n.* (BAA 19286).- **Dpto. Capital**, a 2 leguas a S de la ciudad, 9.IV.1934, *Clos 5506* (BAB); dique, 2.III.1941, *Burkart 12237* (SI); alrededores, 1.III.1941, *Covas 1135* (LP); Quebrada Los Sauces, Dique, 11.1939, *Rodrigo 2073* (LP).- **Dpto. Chamental**, entre Puerto Nuevo y Esquina del Norte, 13.II.1978, *Biurrun & al. 1334* (SI).- **Dpto. Chilecito**, 16.II.1941, *Burkart 12241* (SI); 19.II.1941, *Covas 1167, 1169* (LP).- **Dpto. General Belgrano**, entre Chamental y Chañar, Campo INTA, 2.III.1981, *Biurrun & Agüero 1706* (IZAC).- **Dpto. General San Martín**, Ea. La Diana, 12.III.1907, *Stuckert 17262* (BAF, SI).- **Dpto. Gobernador Gordillo**, UPLR, Patio del IZA, 13.VII.1976, *Biurrun 528, 531* (IZAC); 529 (IZAC pp. *C. dandyana*; Chamental, 11.IV.1955, *Roig & Ruiz Leal 17157* (MERL); 16.III.1955, *Ruiz Leal 16729* (MERL); Universidad Nacional de Chamental, Jardín de Introducción, 11.IV.1984, *Passera s. n.* (MERL 37880); s. loc., 13.III.1942, *Nicora 18477* (SI).- **Dpto. Independencia**, Patquía, 10.IV.1933, *Lahitte & Castro s. n.* (BAB 47621); Patquía, Estación de servicio en empalme de R 40 con la 38, 22.I.1983, *Sánchez & Arriaga 1333* (BA); Guayapa, Patquía, 13.III.1933, *Lahitte & Castro s. n.* (BAB 47600); Cueva del Chacho, 24.II.1965, *Cabrera 16659* (LP); El Puerto, entre Patquía y San Ramón, 21.IV.1973, *Roig & Méndez 7761* (MERL); entre San Ramón y El Portezuelo, 21.IV.1973, *Roig & Méndez 7751* (MERL).- **Dpto. Rosario Vera Peñaloza**, General Roca, Chepes, 23.II.1956, *Roig & Ruiz Leal 17507* (MERL).- **Dpto. Sanagasta**, Sanagasta, 3.III.1944, *Soriano 946* (BAB, SI); Sierra de Velazco, XI.1945, *Morello 5082* (LP).- **Dpto. no identificado**, Sierra Alta, Aguadita, 3.II.1940, *Castellanos s. n.* (BA 33411); Ideal (ca. de Alta), 4.II.1940, *Castellanos s. n.* (BA 33412); II.1901, *Giacconelli 115* (BAB).

MENDOZA: Dpto. Guaymallén, III.1967, *Roig 5893* (MERL); Rodeo de la Cruz, intersección de la Autopista de Acceso Norte y el carril Ponce, 27.IV.1984, *Del Vitto & al. s. n.* (MERL 37842, 37851); Villanueva, orillas de la Avenida de acceso E a Mendoza, 18.IV.1984, *Ambrosetti & al. s. n.* (MERL 37572).- **Dpto. Las Heras**, Ramblón, 15.II.1963, *Ruiz Leal 22965* (MERL); Jardines del Centro de Investigaciones (CRYCYTME), 10.III.1956, *Roig 12451* (Ruiz Leal 44112, MERL).- **Dpto. Laval**, Aguada El Cholo, El Retamo, 28.V.1992, Hb. *Ruiz Leal 51943* (MERL).- **Dpto. Maipú**, Rodeo del Medio, 16.I.1908, *Spegazzini s. n.* (SI); General Gutiérrez, IV.1964, *Ruiz Leal 23344* (MERL); calle Las Margaritas, 14.III.1977, *Ambrosetti & Del Vitto s. n.* (Hb. *Ruiz Leal 28937*, MERL); Fray Luis Beltrán, calle Mitre, 1 km al E de calle Las Margaritas, 12.V.1977, *Ambrosetti & Del Vitto s. n.* (MERL 28982).- **Dpto. San Martín**, Tres Portañas, Finca Giol, 28.IV.1970, *Méndez s. n. 2691* (MERL 47305).- **Dpto. Santa Rosa**, intersección de las rutas nacionales 7 (nuevo trazado, km 1008) y Carril Miredor, 575 m, 23.IV.1981, *Del Vitto s. n.* (MERL 31758).- **Dpto. Tupungato**, San José, V.1981, *Dalmasso s. n.* (Ruiz Leal 31981, MERL); 3.III.1981, *Dalmasso s. n.* (Ruiz Leal 32171, 47645, MERL).- **Dpto. no identificado**, II.1901, *Spegazzini s. n.* (BAB).

RÍO NEGRO: Dpto. San Antonio, San Antonio Oeste, RN 251, 26 km al S del Canal Pomona, 14.IV.1983, *Lemes & Ventura s. n.* (MERL 35445).

SALTA: Dpto. Anta, 10 km al S de Joaquín V. González, 3er. Nivel terrazado del Río Juramento, 9.IV.1974, *Saravia Toledo & al. 10081* (LIL); Miraflores, 9.IV.1951, *Luna 326* (BA 29001, MCNS); San Seuro, 35 km al ENE de Joaquín V. González, 320 m, 5.II.1988, *Saravia Toledo 1565* (CTES, SI); Puesto San Andrés, 21.III.1959, *Saravia Toledo s. n.* (MERL 49281).- **Dpto. Cachi**, La Paya, 3 km al Oeste de Río Calchaquí, 6.IV.1977, *Novara 391* (BAB, CORD, MCNS).- **Dpto. Cafayate**, Cafayate- Tolombóm, ruta 40, 6 km al S de Cafayate, 11.II.1978, *Novara 612, 614, 624* (MCNS); Río Colorado, 3 km al SW de Cafayate, 11.II.1978, *Novara 629, 659* (BAB, MCNS); 8.I.1972, *Krapovickas & Cristóbal 20704* (CTES).- **Dpto. Chicoana**, Quebrada de Escoipe, La Zanja, 2 km N de R 33, 27.IV.2001, *Krapovickas & Seijo 47830* (CTES); camino a Cachi, Pie de la Cuesta, 27.III.1979, *Cabrera & al. 30705* (SI).- **Dpto. General Güemes**, Aguas Calientes, 400 m, 11/17-1941, *Santiago Zabala 232* (LIL).- **Dpto. General José de San Martín**, Aguaray, Campo Durán, 28.I.1930, *Parodi 9196* (BAA).- **Dpto. Guachipas**, Pampa Grande, III.1900, *Holmberg s. n.* (BAB).- **Dpto. Iruya**, alrededores de Iruya, 3000 m, 15.III.1982, *Kiesling & al. 3604* (SI).- **Dpto. La Caldera**, Estancia La Despensa (a 25 km de La Caldera), 16.IV.1942, *Hunziker 1603* (CORD, SI); 1559 (CORD).- **Dpto. La Capital**, La Peña, 3 km al E de Ruta 51, km 1570, rumbo a Cabeza de Buey, 700-800 m, 17.IV.1989, *Novara & Bruno 8803* (MCNS, SI); Lomas de Madeiro, Barrio La Loma, 25.II.1981,

Del Castillo & Varela 40 (BAB, MCNS); Cerro San Bernardo, V.1975, *Del Castillo 158* (MCNS); 9.III.1978, *Novara & al. 707* (BAB); *Falce s. n.* (Hb. Novara 4014, MCNS); 21.II.1945, *Abbiatti 660, 1005* (LP); Plaza Gurruchaga, 5.IV.1978, *Jaime 12* (MCNS); Campo UNSA-Castaños, 17.X.1989, *Del Castillo 1128* (MCNS); 5.III.1958, *Cabrera & Marchionni 12804* (BAA).- **Dpto. La Viña**, Quebrada de Las Conchas, 21.IV.1969, *Cabrera 20009* (LP); Las Curtiembres, 16.I.1976, *Cabrera 27283* (BAA, SI); La Viña, 18.II.1944, *Soriano 741* (BAB); 25.II.1945, *Abbiatti 717, 721* (LP); Coronel Moldes, III.1942, *Zabala 371* (BAB 63852, CTES, LIL, MCNS, SI); IV.1934, *s. leg.* (BAB 73788); *Lahitte s. n.* (BAB 49776); La Viña, Coronel Moldes, 1200 m, 31.I.1941, *Hunziker 1096* (CORD, LIL); 25.II.1958, *Colina 117* (BA).- **Dpto. Metán**, Lumbreras, 65 km al S de Güemes, alrededores del pueblo, 680 m, 6.V.1991, *Novara y Teruel 10302* (MCNS); Río Juramento alturas de Lumbreras, 19.III.1985, *Varela & Del Castillo 1074* (BAB, MCNS); 21.II.1873, *Lorentz et Hieronymus 347* (CORD); Metán, 26.II.1972, *Caro s. n.* (BAF 4506).- **Dpto. Molinos**, Finca Columé, 17.IV.1957, *Pontussi, F. s. n.* (MERL 19134).- **Dpto. Rosario de Lerma**, Campo Quijano, 4.IV.1974, *Del Castillo & al. 149* (MCNS); 14.III.1945, *Abbiatti 66* (LP); Chorillos, 2250 m, 17.II.1986, *Del Castillo & al. 939* (BAB, MCNS); Valle de Lerma, 1100 m, 31.I.1940, *Parodi 13620* (BAA); camino de La Merced, 9.II.1945, *Abbiatti 31* (LP); Quebradas del Río Toro y Río Blanco, I.1923, *Vattuone 122* (SI).- **Dpto. Santa Victoria**, orilla del río Santa Victoria, 22° 14' S 64° 57' W, 12.II.1995, 2310 m, en paredón rocoso, *Deginani & al. 720* (SI).- **Dpto. no identificado**, Jefe Laboratorio de Fitopatología, 13.III.1941, *Zabala 44* (BAB 61959).

SAN JUAN: Dpto. Calingasta, II.1960, *Fabris 2400* (LP); Tamberías, 15.III.1937, *Spegazzini 449* (BAB 58116); s. f., *Debenedeti s. n.* (SI); Villa Nueva, 27.I.1950, *Castellanos s. n.* (LIL 15635); Pachaco, en la quebrada del Río San Juan, III.1929, *Gnecco 793* (LP).- **Dpto. Caucete**, Caucete, 2.II.1958, *Hicken 142* (SI); Chacra Experimental de la Nación 142, 2.II.1908 (BAB 23690).- **Dpto. Jáchal**, 20 km de R 40, camino a Mogna, 9.V.1991, *Lutz & Goth 5* (CTES).- **Dpto. Iglesia**, Calanguil, 2.II.1950, *Castellanos s. n.* (LIL 15634); Chinguillo, fondo Valle del Río Jáchal, 1960 m, 11.III.1951, *Hunziker & Caso 4708* (BAB); Cuesta de Las Casitas, 2300 m, 6.III.1937, *Spegazzini 253* (BAB 57920).- **Dpto. Pocito**, Carpintería, 4.IV.1981, *Roig 10384* (MERL).- **Dpto. Ullúm**, Matagusanos, 18.II.1979, *Cabrera 30042* (SI).- **Dpto. Valle Fértil**, Valle Fértil, 16.II.1975, Hb. *Ambrosetti 1997* (MERL); 16.II.1975, *Ambrosetti 1785* (MERL 44284); río seco de la Barranca Colorada, 15.II.1989, Hb. *Roig 12795* (MERL); RP 511, entre S.A de Valle Fértil y San Ramón (La Rioja), a 30 km del límite interprovincial, 19.IV.1995, *Biurrun & Alfaro 4055* (SI); San Agustín, detrás del Dique, 19.II.1984, *Kiesling 4514* (SI); Valle Fértil, 15.II.1975, *Ambrosetti 8530* (MERL 49141); 16.II.1975, *Ambrosetti 8407* (MERL 49140); entre Las Tumanas y Valle Fértil, en el bosque de Aspidosperma, 12/15.IV.1979, *Roig 9705* (MERL).- **Dpto. Zonda**, Quebrada del Zonda, 28.II.1926, *Castellanos s. n.* (BA 26/466).- **Dpto. no identificado**, VI.VII.1933, *K.J. Hofward s. n.* (BAB); s. f., *Hosseus 2009* (CORD).

SAN LUIS: Dpto. Ayacucho, Quines, II.1938, *Giacobis 42* (SI); La Cortadera, Quines, I.1937, *Báez 13* (BAA); Distrito de la Pampa Grande, s. f., *Guñazú s. n.* (BAB 58446); Luján, 26/31.III.1983, *Del Vitto & al. s. n.* (MERL 35340).- **Dpto. Junín**, Merlo, verano 1917, *Raños 835* (BAA); Bajo de los Velez, 740 m, 18.II.1942, *Maldonado 1229* (LP).- **Dpto. La Capital**, Ruta 7, Alto Pencoso, 23.IV.1971, *Cano 4579* (BAB); 1.IV.1983, *Marchessi s. n.* (BAA 18768).- **Dpto. Pedernera**, Mercedes al S, 23.III.1982, *Rosa 93* (SI).- **Dpto. no identificado**, 14.III.1901, *Spegazzini s. n.* (BAB); RN 7, km 840, 11.IV.1983, *Lemes & Ventura s. n.* (MERL 35417); ruta a Laguna del Bebedero en partes desmontadas del jarillal, 28.IV.1981, *Roig & Seibert 10636* (MERL 49123).- **Dpto. Libertador General San Martín**, Sierra de San Luis, Bajo de Velis, 26.I.1895, *Kurtz 8505* (CORD); s. f., *Kurtz s. n.* (BAF).

SANTA FE: Dpto. Castellanos, Arroyo Las Calaveras, 4.IV.1980, *Alonso 54* (SI); Rafaela, Cañada Angélica, 25.IV.1963, *Villar 288* (BAA); 15 km al S de Rafaela, 8.III.1984, *Pire 1638* (CORD).- **Dpto. General Obligado**, Tartagal, 17.II.1978, *Lewis 722* (SI); General Obligado, Puerto Piracuacito, 22.III.1991, *Pensiero & Marino 3748* (SI).- **Dpto. Iriondo**, Clason, entrada a Don Guillermo, 27.III.1994, *Frank & al. s. n.* (BAA 24437).- **Dpto. La Capital**, Santo Tomé, 25.III.1984, *Vegetti 101* (CTES, SI); cerca de Santa Fe, *Hicken s. n.* (SI); Terrazas aluviales, río seco del Chorrillo, km 10, RP 20, 810 m, 25.II.1990, *Del Vitto & Petenatti 4976* (UNSL).- **Dpto. 9 de Julio**, RP, 2 km S de Tostado, 10.II.1977, *Lewis 626* (SI).- **Dpto. Rosario**, Monumento a la Bandera, 29.I.1977, *Marchessi s. n.* (BAA 15193).- **Dpto. San Justo**, al NW de Gobernador Crespo, 20.III.1981, *Lewis 1147* (SI).- **Dpto. Vera**, camino a Las Gamas, 1.III.1977, *Lewis 640* (CTES, SI).

SANTIAGO DEL ESTERO: Dpto. Banda, Simbol Cañada, Santos Lugares, próximo a RP 132, 21.II.1977, *Piccinini & Petetin 2937* (BAB); RP 40 entre Huyamampa y Salinas Lomas Coloradas, 13.II.1977, *Piccinini & Petetin 2778* (BAB).- **Dpto. Capital**, Arraga, campo EEA INTA Santiago del Estero, 12.V.1983, *Molina & al. 1239* (BAB); 30-35 km de Santiago, II.III.1982, *Kunst 145* (BAB); La María, 15.X.1987, *Jaime 10* (CTES, LIL); EEA SE, 30.III.1982, *Renolfi 256* (CTES, Hb. EEA La Banda 302); 28.I.1982, *Renolfi 145* (Hb. EEA La Banda 372); La Vuelta de la Barraca, III.1951, *Meyer 17051* (LIL); Mal Paso, 8.III.1977, *Renolfi 109* (CTES, Hb. EEA La Banda 157).- **Dpto. Choya**, Sierra de Los Mogotes, entre Choya y Estación La Punta, 28.XI.1978, *Piccinini & Petetin 3356, 3364* (BAB); Finca El Salvador, 2.II.1961, *Cuezzo & Ledda 3060* (LIL).- **Dpto. Guasayán**, Cerrillos, serranías, 13.V.1983, *Molina & al. 1379* (BAB); Sierra de Guasayán, R 64 en la parte mas alta del camino, 18.II.1977, *Piccinini & Petetin 2872* (BAB); Campo Verde, 9.VI.1943, *Bartlett 20422* (SI).- **Dpto. Loreto**, entre San Vicente & Loreto, 21.I.1950, *Ragonese y Castiglioni 6674* (BAB); Villa San Martín, 20.XI.1971, *Sánchez 524* (BA).- **Dpto. Moreno**, entre Mariano Moreno y 25 de Mayo, 2.VI.1918, *Miatello h. s. n.* (BAB 53641).- **Dpto. Pellegrini**, Quebracho Coto, 2.III.1947, *Luna 15* (LIL).- **Dpto. Río Hondo**, Breapuñuna, 27.I.1949, *Legname 183* (LIL).- **Dpto. Robles**, Espada, 14.I.1939, *Argañaraz s. n.* (LIL 540108); camino entre Vilmer y Beltrán, 18.II.1939, *Argañaraz 277* (BA, LIL).- **Dpto. Robles-San Martín**, entre Garza y Fernández, II.1957, *Morello 852* (LIL).- **Dpto. Silipica**, Arraga, La María, 5.IV.1982, *Kunst 154* (SI).

TUCUMÁN : **Dpto. Capital**, Río Salí, 450 m, IV.1920, *Venturi* 793 (SI); cercanías de la ciudad, 10.III.1886, *Lillo* 226 (Hb. Kurtz 4854, CORD).- **Dpto. Leales**, Chañar Rojo, XI.1919, *Venturi* 792 (BA); La Florida, RN 9, I.I.1971, *Krapovickas & Cristóbal* 17334 (CTES).- **Dpto. Tafi**, Tafi del Valle, Rincón de Quilmes, Amaicha, 2530 m, 12.II.1996, *Isasmendi & al.* 79 (LIL).- **Dpto. Trancas**, Río Tipamayo, 1250 m, 17.IV.1926, *Venturi* 4353/4354 (LP); camino a San Pedro de Colalao, 1100 m, 16.IV.1926, *Venturi* 4332 (LP); Ao. San Francisco, R 9, 1 km N de trancas, 27.III.1975, *Krapovickas & al.* 27903 (CTES).- **Dpto. no identificado**, Las Criollas, común sobre las playas del río, 1.VI.1913, *Jørgensen s. n.* (BAB).

BOLIVIA: **Dpto. Chuquisaca**, Luis Calvo, 5 km N de Carandayti, 12.IV.1977, *Krapovickas & Schinini* 31215 (CTES).- **Dpto. Cochabamba**, Prov. Narciso Campero Leyes, Comunidad Thajsama Mayu, 2360 m, 24.I.1990, *Caballero Pardo* 66 (SI); a 2500 m, en Pairumani, IV.1938, *Musch nro* 7, (BAA); La Maica, a 2560 m, IV.1943, *Cárdenas* 2317 (BAA); a 8 km ded Cochabamba, 15.III.1956, *Cárdenas s. n.* (BAA); 2400 m, 17.II.1932, *Parodi* 10186, 10189 (BAA); 5- I.1924, *Hitchcock* 22842 (BAA); Valle de Cochabamba, 26.XII.1928, *Steinbach* 8796 (BA).- **Dpto. Potosí**, Prov. C. Saavedra, Cantón Tuero Saavedra, Comunidad Despensa, 65° 20' S 19° 20' W, 15.III.1990, *Romero* 88 (SI).- **Dpto. Santa Cruz**, Valle Grande, Clausura Cochabambita, 27.I.1993, *Joaquín & Martínez* 11311 (CTES).- Prov. Andrés Ibañez, ciudad de Santa Cruz, 17°47'S 63°11'W, 400 m, 7.III.1988, *Solomon & Nee* 17983 (SI). Cordillera: Tatarebnda, 30 km S of Río Grande on road to Camiri, 19°08'S 63°15'W, 700 m, 16.X.1985, *Killeen* 1269 (SI).- **Dpto. Tarija**, Prov. Cercado, Barranca, 1950 m, 18.I.1978, *Martiniano Coro* 49278 (LIL); Ruta Tarija- Villa Montes, Ysry, 40 km E de Villa Montes, 26.V.1971, *Krapovickas & al.* 19297 (CTES).- **Dpto no identificado**, Tomotes, s. f., *Adamoli s. n.* (BAA 15831).

BRASIL: **Edo. Pernambuco**, Margen da BR11, entre Abreue Lima-Goiana, em uma elevacao, 28.II.1961, *Sarmiento* 377-A (BAA).

CHILE: **I Región**, Prov. Arica, Valle de Azapa, 4 km de Pampa Algodonal, camino hacia Arica, 840 m, 22.III.1987, *Matthei & Rodríguez* 378 (CONC); Los Maitos, 22.III.1987, *Matthei & Rodríguez* 411 (CONC); Quebrada Vitor, 22.IX.1955, *Ricardi* 3449 (CONC); 14.IX.1955, *Ricardi* 3338 (CONC).

COLOMBIA: **Dpto. Cundinamarca**, près Bogotá, Usaquén, *Apollinaire s. n.* (SI).

ECUADOR: **Prov. Manabí**, San Clemente, en potreros no pastoreados, 28.II.1980, *Roig* 10060 (Hb. Ruiz Leal 49128, MERL).

PARAGUAY: **Dpto. Boquerón**, Río Verde, camino entre Colonia Lolita hacia Paratodo, 25.X.1993, *Molina & al.* 4389 (BAB); saliendo hacia el W de Filadelfia, s. f., *Adamoli* 15889 (BAA).

PERÚ: **Dpto. Apurímac**, Prov. Arancay, pajonales de Ampay a 4200 m, 22.VI.1938, *Vargas* 1003 (BAA).- **Dpto. Cuzco**, Prov. Anta, alrededores de Limatambo a 2700 m, X.1937, *Vargas* 181 (BAA).- **Dpto. Tacna**, Tacna, 650 m, VIII.1925, *Werdermann* 234 (SI); Prov. Piura, 1 km W of Talara, 11.III.1939, *Beetle* 26197 (PEL 1944, SI); Prov. Trujillo, Dpto. La Libertad, 24.II.1983, *Sagastegui & al.* 9153 (SI); Cerro Cabezon, 600 m, 20.II.1983, *Sagastegui & Mostacero* 10484 (SI).- **Dpto. Cajamarca**, Prov. Contumazá, 400 m, 14.V.1983, *López & al.* 9180 (SI).- **Dpto. La Libertad**, Prov. Pascamayo: Panamerican highway between Pajjan and San Pedro de Lloc, km 632-654, 79°24'W, 7°33'S, 120 m, 13.VII.1983, *Smith* 4227 (SI).- **Dpto. Lima**, Prov. Canta: Road to Canta, km 74 near Yasao to outside of Canta, 11° 30' S 76°45'W, 1800-2500 m, 18.V.1981, *Eisenberg & Soejarto* 963 (SI). Prov. Otusco: Casmiche (Samne-Otuzco), 1700 m, 22.V.1984, *Sagastegui* 11493 (SI).- **Dpto. Trujillo**, Prov.: Pedregal a Shirán, 300 m, 4.II.1974, *Lourteig & López* 3015 (SI).- **Dpto. Piura**, Prov. Sullana: Caseróp Burgos (La Peñita), 16.IV.1987, *Díaz & Baldeón* 2342 (SI); 10 km S of El Alto, along Pan American Highway, 230 m, 7.VI.1987, *Gentry & Díaz* 58169 (SI).

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA: Arizona, Tucson, Pima County, 2400 ft., 29.IX.1958, *Roberta Buchanan* 3 (HB. Ruiz Leal 21820, MERL); 30.VIII.1960, *R. Barr* 60-247 (MERL 24774).

NORTHERN RHODESIA: Zambia. Distr.: Namwala, 15°55'S 25°57'E, 3700 ft, 10.IV.1969, *Day* DD/B7/69 (SI).

SUD AFRICA: Pretoria: 7,9 km NE of Steynsrus on road to Vyfspruit, Farm Carolina, 10.XII.1987, *Smook* 6597 (SI).

Taxones excluidos y dudosos

Chloris elata Desv. in Mém. Soc. Agric. Angers 1: 177. 1831.

Typus: **BRASIL:** Habitat in Brasilio (holo-: P, no visto).

Ver **Consideraciones Nomenclaturales y Taxonómicas en Chloris**, pagina 351.

Chloris submutica Kunth, Nov. Gen. Sp. 1, ed. folio: 135; ed. 4º: 167. 1816.

≡ *Eustachys submutica* (Kunth) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 614. 1817.

Typus: **MÉXICO:** Propter littora lacus Tezcucensis, alt. 1150', *Humboldt & Bonpland* 4182 (holo-: P, foto BAB!).

Especie originalmente descrita para México, donde está ampliamente distribuida, habita ocasionalmente en Columbia, New México, Guatemala y en América del Sur vive en Venezuela, Colombia y Ecuador (ANDERSON, 1974; BEETLE, 1987; POHL, 1994; MAYORGA, 1999; LAEGAARD & PETERSON, 2001: 131). Ha sido citada sobre la base del siguiente ejemplar para Brasil: Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1899, *Reineck s. n.*, GH (MÜLLER, 1985).

En Catálogos recientes (LAEGAARD, 1999; PETERSON & al., 2001) así como en la literatura arriba consignada se considera a esta especie dentro del género *Chloris* Sw.

Chloris submutica recuerda al género *Eustachys* Desv. por las espiguillas comprimidas y no aristadas, la segunda gluma sin embargo, carece de lóbulos apicales redondeados con corta arista, que caracteriza a *Eustachys*, al igual de las vainas de las hojas conspicuamente aquilladas (ANDERSON, 1974).

Existen suficientes caracteres a nivel genérico para diferenciar *Chloris* de *Eustachys* (MOLINA, 1996: 227). En la presente contribución en consideración con los caracteres morfológicos y reproductivos florales de los materiales estudiados, se excluye este taxon del género *Chloris* y se lo considera perteneciente al género *Eustachys*.

Material adicional examinado - **MÉXICO: Edo. Aguas Calientes**, La Cantera, orilla de cultivo, 1800 m, 10.X.1988, *Margarita de la Cerda Lemus* 3365 (IBUJAT).- **Edo. Chihuahua**, Municipio Chihuahua, La Campana, 4 km al W carretera Panamericana, 6.IX.1973, *Valdés R. VR-115* (ENCB); 11 milles W of Cuanhtemoc, 4.IX.1967, *Reeder & Reeder* 4845 (ENCB).- **Edo. Durango**, 14 miles SW of Durango, 26.VIII.1971, *Leroy H. Harvey* 8845 (ENCB).- **Edo. Jalisco**, Río Blanco, VI.X.1886, *E. Palmer* 242 (MEXU 1579).- **Edo. México**, fifteen miles north of Toluca in an extensive open meadow, 2650 m, 5.IX.1953, *Reeder & Reeder* 2232 (MEXU); Municipio de Zumpango, 1 km al S de San Juan Zitlaltepec, 2260 m, 21.IX.1969, *R. Torres B. s. n.* (ENCB).- **Edo. Michoacán**, Municipio Morelia, Cointzio, 14.X.1986, *Escobedo* 1323 (ENCB).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a los Curadores de los herbarios que suministraron los materiales solicitados y las facilidades brindadas durante la visita a los mismos. Nuestro reconocimiento a los ilustradores científicos María Angélica Marino (Instituto de Recursos Biológicos, INTA-Castelar), Vladimiro Dudás, Alicia Fandiño, Francisco Rojas y Alda Vizinis (Instituto de Botánica Darwinion), por la realización y armado de las ilustraciones. Al Ing. Agr. Daniel Rodríguez por la asistencia para la obtención de las fotomicrografías (MEB, Instituto de Botánica Darwinion). A la Lic. Alejandra Garbini y Mariana Valente por el procesamiento electrónico de las figuras. Este trabajo ha sido financiado en parte por los siguientes proyectos: PID 4440 (CONICET) y BID 802/OC-AR PICT 01-04152.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ADAMS, C. D. (1971). Miscellaneous additions and revisions to the flowering plants of Jamaica III. *Phytologia* 21: 405-410.
- ANDERSON, D. E. (1974). Taxonomy of the genus *Chloris* (Gramineae). *Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser.* 19(2).
- BEETLE, A. A. (1987). *Las Gramíneas de México* vol. 2. México.
- BRIDSON, G. D. R. & E. R. SMITH (ed.) (1991). *B-P-H/S, Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Pittsburgh.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL. (1992). *Authors of Plant Names*. Kew.
- BURKART, A. (1969). *Chloris. Fl. Il. Entre Ríos* 2: 247-262.
- CABRERA, A. L. (1970). *Chloris Sw. Fl. Prov. Buenos Aires* 2: 405-416.
- CARO, J. A. & E. SÁNCHEZ (1971). Contribuciones al mejor conocimiento de las Chlorideae (Gramineae) argentinas. *Kurtziana* 6: 219-232.
- CLAYTON, W. D. & S. A. RENVOIZE (1986). Genera Graminum. Grasses of the World. *Kew Bull., Addit. Ser.* 13.
- COLUMBUS, J. T. (1999). Morphology and leaf blade anatomy suggest a close relationship between *Bouteloua aristoides* and *B. (Chondrosium) eriopoda* (Gramineae: Chloridoideae). *Syst. Bot.* 23: 467-478.
- COSTA PEREIRA, S. & I. LEAL BARRETO (1985). O gênero *Chloris* Swartz (Gramineae) no Rio Grande do Sul. *Rodriguésia* 62: 9-20.
- COVAS, G. (1981). Las especies pampeanas de *Chloris* (Gramineae). *Apuntes Fl. Pampa* 1: 262-264.
- DESSAUX, N. A. (1831). Observations sur les Graminées et description de genres et espèces nouvelles de cette famille. *Mém. Soc. Agric. Angers* 1: 157-212.
- FOSBERG, F. R. (1976). Status of the name *Chloris barbata* (L.) Swartz. *Taxon* 25: 176-178.
- HITCHCOCK, A. S. (1951). Manual of the grasses of the United States, ed. 2 by A. CHASE. *U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. Misc. Publ.* 200.
- HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT (1990). Index Herbariorum, Part I: The Herbaria of the World, ed. 8. *Regnum Veg.* 120.
- KARTESZ, J. T. & K. N. GANDHI. (1992). *Chloris barbata* Sw. and *C. elata* Desvaux (Poaceae), the earlier names for *C. inflata* Link and *C. dandeyana* Adams. *Rhodora* 94: 135-140.
- KILLEEN, T. J. (1990). The grasses of Chiquitania, Santa Cruz, Bolivia. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 125-201.
- LAEGAARD, S. (1999). *Chloris*. In: JÜRGENSEN, P. M. & S. LEÓN-YÁNEZ (ed.), Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 813-814.
- LAEGAARD, S. & P. M. PETERSON (2001). 214(2). Gramineae (part 2). Subfam. Chloridoideae. In: HARLING, G. & L. ANDERSSON (ed.), *Fl. Ecuador* 68.
- LAZARIDES, M. (1972). A revision of Australian Chlorideae (Gramineae). *Austral. J. Bot., Suppl. Ser.* 5.
- LAWRENCE, G. H. M., A. F. G. BUCHHEIM, G. S. DANIELS & H. DOLEZAL (ed.) (1968). *B-P-H, Botanico-Periodicum-Huntianum*. Pittsburgh.
- LINK, H. F. (1821). *Enumeratio Plantarum Horti Regni Botanici Berolinensis Altera* 1.
- LINNAEUS, C. (1759). *Systema Naturae* ed. 10. Stockholm.
- LINNAEUS, C. (1760). *Amoenitates Academicae* 5. Stockholm.
- LINNAEUS, C. (1763). *Species Plantarum* ed. 2. Stockholm.
- LINNAEUS, C. (1771). *Mantissa Plantarum Altera*. Stockholm.
- LUCES MORETTI, Z. (1940). *Ensayo monográfico sobre las especies venezolanas del género Chloris*. Tesis Universidad Central de Venezuela.
- MATTHEI, O. (1995). *Manual de las malezas que crecen en Chile*. Santiago del Chile.
- MAYORGA, N. C. (1999). *La Tribu Chlorideae (Gramineae) para Colombia*. Tesis Facultad de Ciencias, Dpto. de Biología, Universidad Nacional de Colombia.
- MOLINA, A. M. (1996). Revisión taxonómica del género *Eustachys* Desv. (Poaceae: Chloridoideae, Cynodonteae) de Sudamérica. *Candollea* 51: 225-272.
- MÜLLER, C. (1983). Untersuchungen an südamerikanischen Gramineen I. 2 neue Varietäten südamerikanischer *Chloris*-Arten. *Feddes Repert.* 94: 625-630.

- MÜLLER, C. (1985). Untersuchungen an südamerikanischen Gramineen II. Bestimmungeschlüssel der Chloris-Arten Südamerikas. *Feddes Repert.* 96: 269-277.
- NICORA, E. G. & Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR (1978). Gramíneas. In: CORREA, M. N., *Fl. Patagón.* 3.
- NICORA, E. G. & Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR (1987). Chloris. *Los Géneros de Gramíneas de América Austral*: 413-415. Buenos Aires.
- PARODI, L. R. (1919). Las Chloríneas de la República Argentina. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 2: 233-335.
- PARODI, L. R. (1945). Una nueva especie de Gramínea del género Chloris y sus relaciones con Gymnopogon. *Revista Argent. Agron.* 12: 45-50.
- PARODI, L. R. (1953). Gramíneas argentinas nuevas o críticas II. *Revista Argent. Agron.* 20: 11-30.
- PARODI, L. R. (1961). Gramíneas argentinas nuevas o críticas III. *Revista Argent. Agron.* 28: 100-125.
- PETERSON, P. M. (2001). Chloris. In: PETERSON, P. M., R. J. SORENG, G. DAVIDSE, T. S. FILGUEIRAS, F. O. ZULOAGA & E. J. JUDZIEWICZ (ed.), *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. Contr.U.S. Natl. Herb.* 41: 39-52.
- POHL, R. W. (1994). Chloris. In: DAVIDSE, G., M. SOUSA & A. O. CHATER (ed.), *Fl. Mesoamer.* 6: 287-288.
- RATERA, E. L. (1945). Investigación de glucósidos cianogénicos en Gramíneas Argentinas. *Ci. & Invest.* 1: 434-437.
- RENVOIZE, S. A. (1982). A new genus and several new species of grasses from Bahia (Brasil). *Kew Bull.* 37: 323-333.
- RENVOIZE, S. A. (1984). *The Grasses of Bahia*. Kew.
- RENVOIZE, S. A. (1988). *Hatschbach's Paraná Grasses*. Kew.
- RENVOIZE, S. A. (1998). *Gramíneas de Bolivia*. Kew.
- ROSENGURTT, B. & P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO (1968). Nuevas especies de Chloris de Uruguay y Paraguay. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 117-131.
- ROSENGURTT, B., B. ARRILLAGA DE MAFFEI & P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO (1970). *Gramíneas Uruguayas*. Montevideo.
- SÁNCHEZ, E. (1971). Anatomía foliar de las Chlorideae (Gramineae) argentinas. *Kurtziana* 6: 103-218.
- SLOANE, H. (1707-1725). *A voyage to the islands of Madera, Barbados, Nieves, S. Christophers and Jamaica with the natural history of the herbs and trees, four-footed beasts, fishes, birds, insects, reptiles, etc. of the last of those islands.* 2 vol. London.
- SMITH, L. B., D. C. WASSHAUSEN & R. M. KLEIN (1981). Chloris. In: REITZ, R. (ed.), *Fl. Il. Catarin.* GRAM: 416-435.
- STUCKERT, T. (1904). Contribución al conocimiento de las gramináceas argentinas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* ser. 3, 4: 43-161.
- STUCKERT, T. (1906). Segunda contribución al conocimiento de las gramináceas argentinas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* ser. 3, 6: 409-555.
- STUCKERT, T. (1911). Tercera contribución al conocimiento de las gramináceas argentinas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* ser. 3, 14: 1-214.
- SWARTZ, O. (1788). *Nova Genera & Species Plantarum Seu Prodrum.* Stockholm.
- SWARTZ, O. (1797). *Flora Indiae Occidentalis* vol. 1. Stockholm.
- TOVAR, O. (1993). Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13.
- VALLVERDÚ AZCÓN, J. (2000). Chloris virgata (Gramineae), alóctona nueva para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 429-430.
- VIGNAL, C. (1984). Etude phytodermologique de la sous-famille des Chloridoideae (Gramineae). *Adansonia* 3: 279-295.
- WAINSTEIN, P. S. & S. GONZÁLEZ (1969). Valor nutritivo de plantas forrajeras del este de la Provincia de Mendoza, Reserva Forestal de Ñacuñán. *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 15: 133-142.
- WATSON, L. & M. J. DALLWITZ (1992). *The Grass Genera of the World*. Oxon.
- ZULOAGA, F. O., E. G. NICORA, Z. E. RÚGOLO DE AGRASAR, O. MORRONE, J. PENSIERO & A. M. CIALDELLA (1994). Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47.

Dirrección de los autores: A. M. M.: Instituto de Recursos Biológicos (CRN), INTA-Castelar, Las Cabañas y Los Reseros s. n., Villa Udaondo, 1712 Castelar, Argentina. Email: ana@cirn.inta.gov.ar

Z. E. R. A.: Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), Labardén 200, CC. 22, 1642 San Isidro, Argentina. Email: zrugolo@darwin.edu.ar.

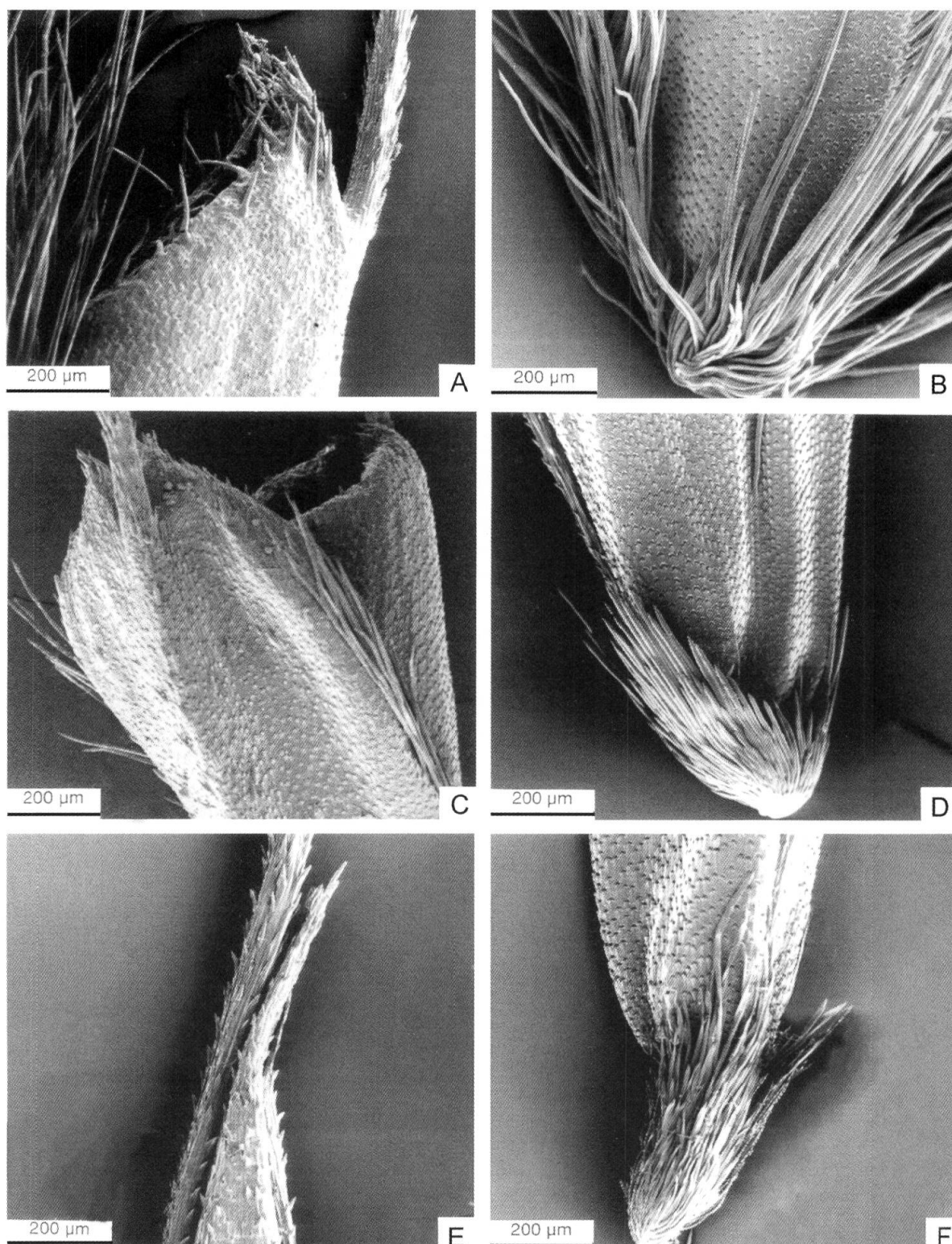


Fig. 1. – Caracteres de valor taxonómico del antecio. **A:** ápice curvado de la lemma inferior; **B:** callo recurvado y abundantemente piloso; **C:** ápice bidentado de la lemma inferior y antecio superior truncado; **D:** callo obtuso, cortamente piloso; **E:** ápice largamente acuminado de la lemma inferior y parte de la arista; **F:** callo oblongo, cortamente piloso. Fotos obtenidas con el microscopio electrónico de barrido.

A: *Chloris castilloniana* Lillo & Parodi [*K. Roic 141*]; **B:** *C. berroi* Arechav. [*Burkart 10529*]; **C:** *C. truncata* R. Br. [*Alonso 790*]; **D:** *C. virgata* Sw. [*Cabrera 26165*]; **E-F:** *C. halophila* Parodi [*Castellanos 110*].

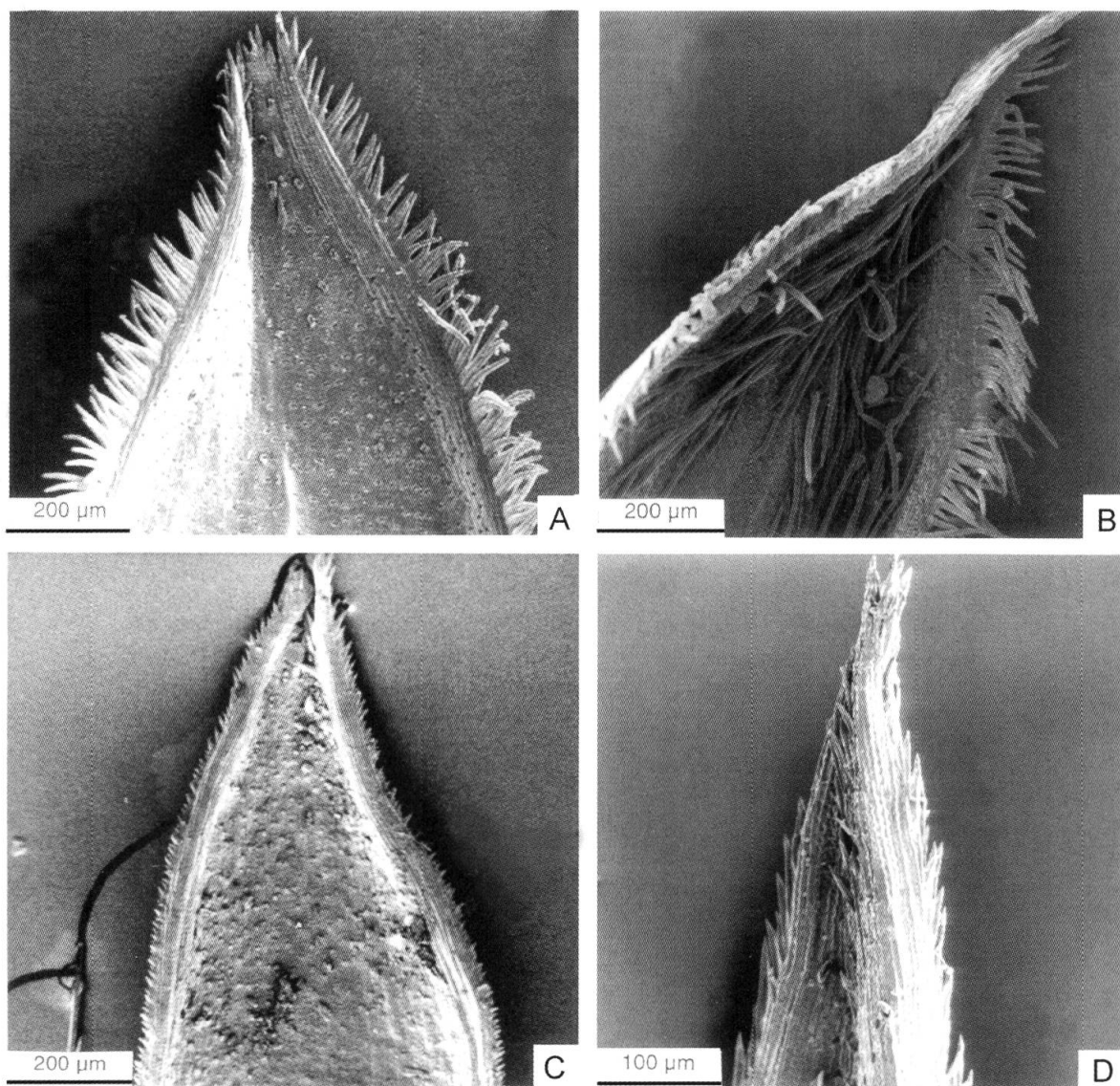


Fig. 2. – Caracteres de valor taxonómico de la pálea (tercio distal del dorso). **A:** pálea anchamente elíptica con quillas pilosas y dorso glabro; **B:** idem pero con el dorso piloso; **C:** pálea angostamente elíptica con el dorso glabro y las quillas brevemente pilosas; **D:** pálea estrechamente elíptica, acuminada, escabrosa en las quillas y el dorso. Fotos obtenidas con el microscopio electrónico de barrido.

A: *Chloris berroi* Arechav. [Burkart 10527]; **B:** *C. parvispicula* Caro & E. A. Sánchez [Diers 174]; **C:** *C. inflata* Link [Nicora 9701]; **D:** *C. halophila* Parodi [Castellanos 110].

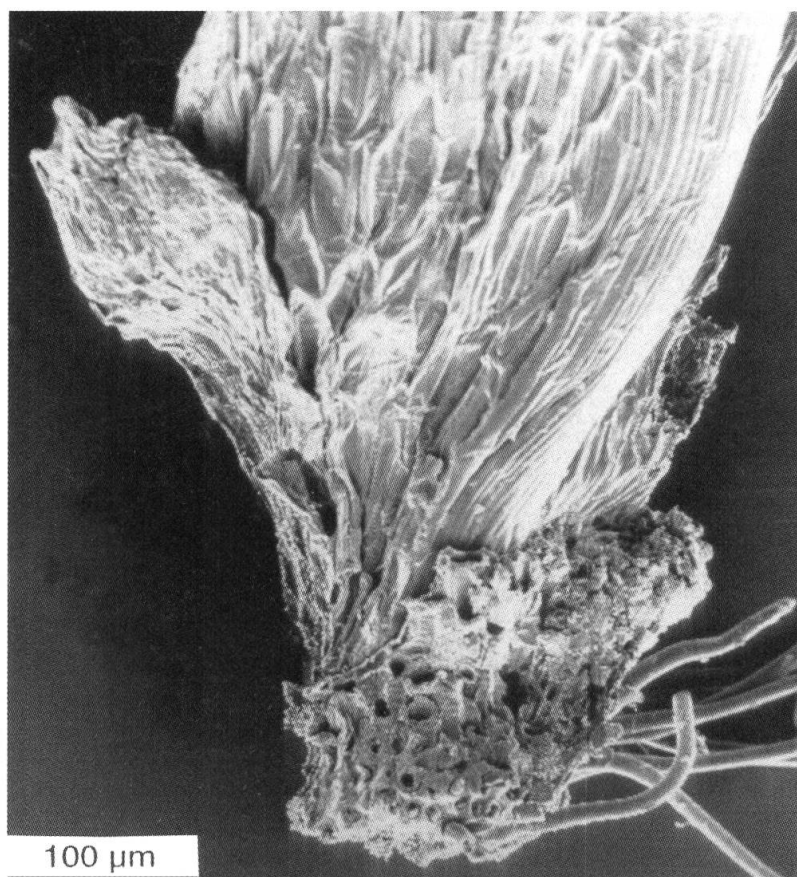


Fig. 3. – Detalle de la parte proximal de la pálea y lodícula parcialmente soldada a la misma en *Chloris berroi* Arechav. [Burkart 10529]. Foto obtenidas con el microscopio electrónico de barrido.

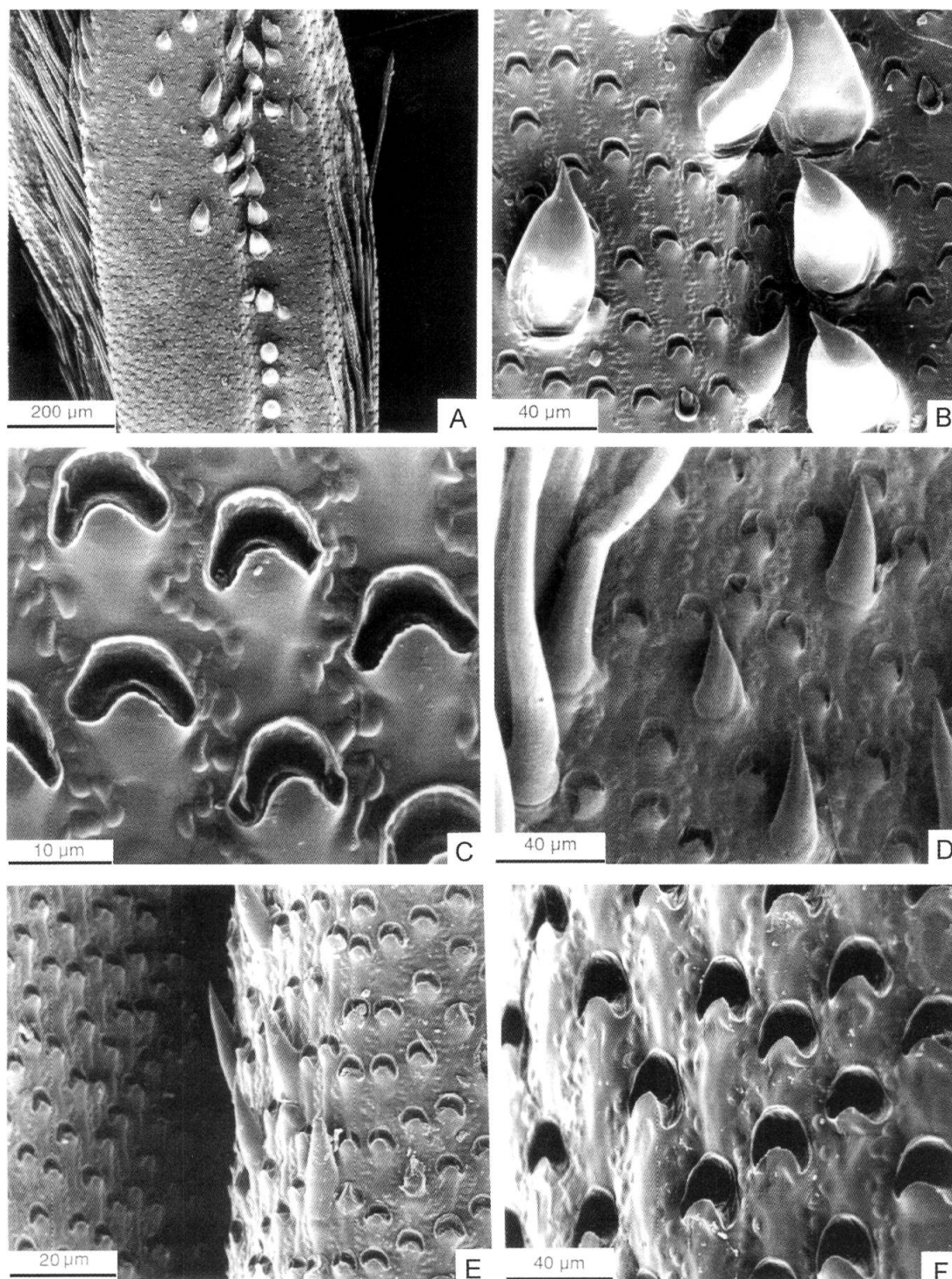


Fig. 4. – Epidermis de la lemma a nivel del tercio medio. **A:** lemma inferior con surco lateral escabroso, pilosa en el margen y a ambos lados del nervio medio; **B:** epidermis mostrando células largas de paredes sinuosas, células suberosas reniformes, y agujones; **C:** detalle de células largas de paredes sinuosas y células suberosas; **D:** células largas de paredes sinuosas, agujones y parte basal de macropelos unicelulares; **E:** epidermis del antecio inferior (derecha) y el superior (izquierda); **F:** epidermis del antecio inferior con células suberosas reniformes de mayor dimensión y densamente dispuestas. Fotos obtenidas con el microscopio electrónico de barrido.

[**A-B:** *Chloris orthonoton* Döll [Pickel 21]; **C:** *C. virgata* Sw. [Cabrera 26165]; **D:** *C. castilloniana* var. *pubescens* Caro & E. A. Sánchez [Saravia Toledo 1231]; **E:** *C. picnothrix* Trin. [Montes 15395]; **F:** *C. halophila* Parodi [Castellanos 110].

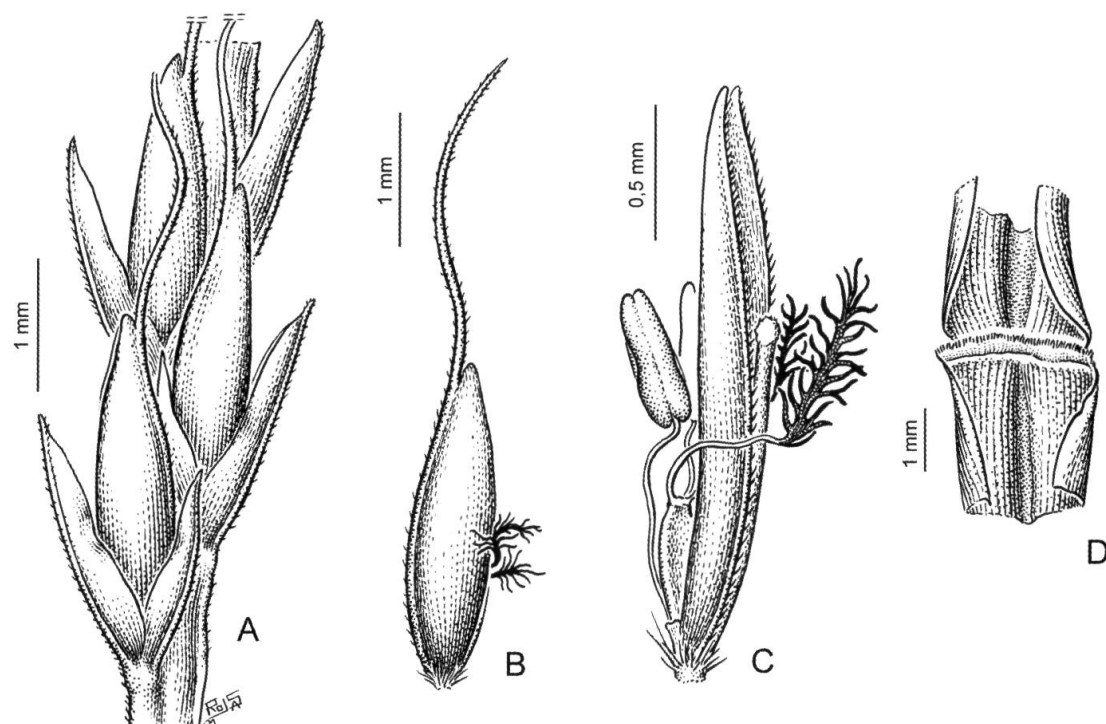


Fig. 5. – *Chloris affinis* Caro & E. A. Sánchez. **A:** parte del raquis con espiguillas; **B:** antecio inferior fértil, vista lateral; **C:** pálea y lodícula soldada, raquilla, callo y flor hermafrodita, vista lateral; **D:** hoja a nivel de la lígula.

[A-D: Schreiter 8367, LIL]

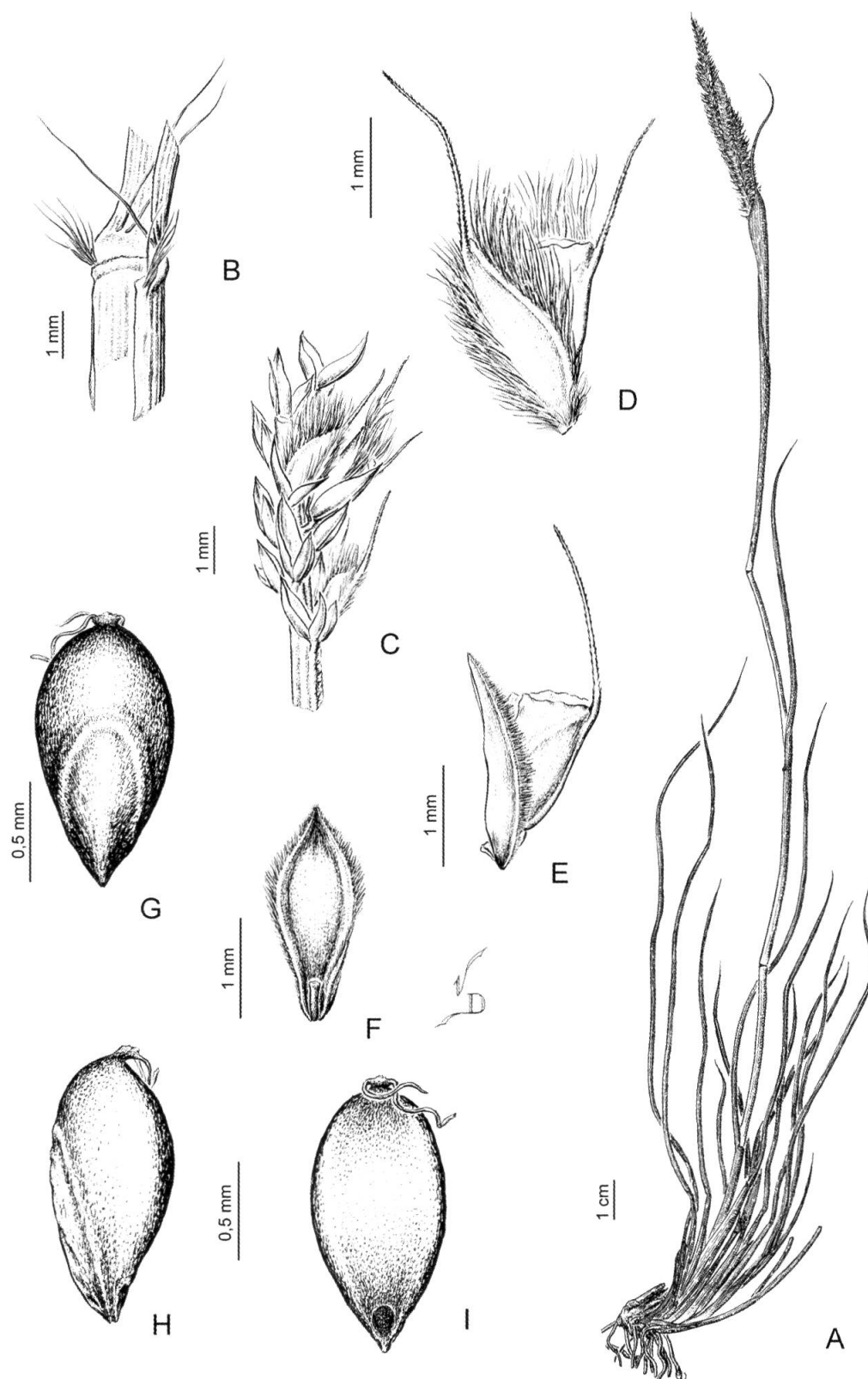


Fig. 6. – *Chloris berroi* Arechav. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** parte del raquis con espiguillas; **D:** antecio inferior fértil y superiores estériles, vista lateral; **E:** pálea con el par de lodículas y antecio estéril, vista lateral; **F:** pálea con trozo de raquilla, vista dorsal; **G-I:** cariopsis, vistas dorsal, lateral y ventral.

[**A-I:** Burkart 26847, SI]

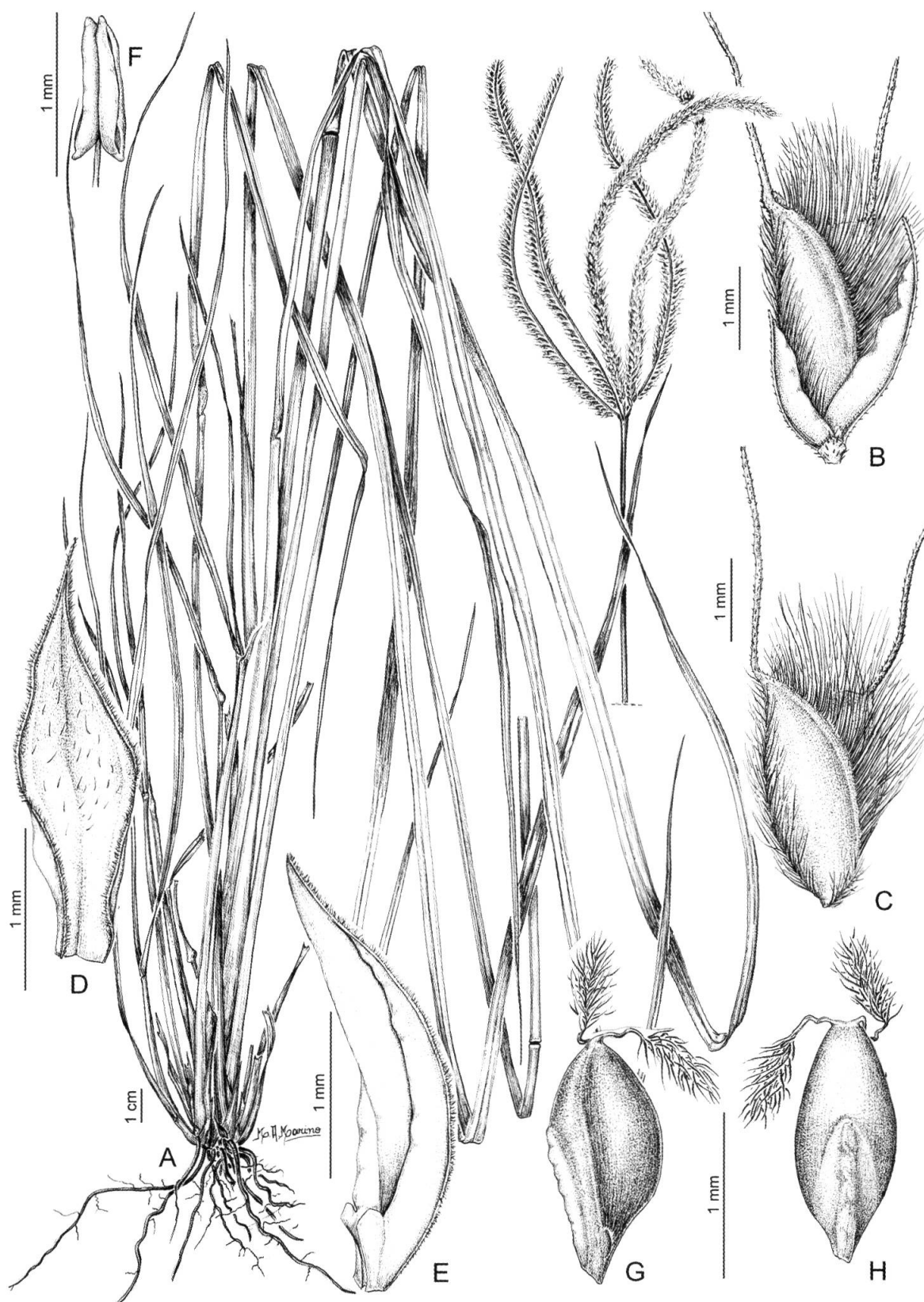


Fig. 7. — *Chloris canterae* Arechav. A: planta; B: espiguilla; C: antecio inferior fértil, vista lateral con antecio superior estéril; D: pálea, vista dorsal; E: pálea y lodículas soldadas, vista lateral; F: estambre; G-H: cariopsis, vistas lateral y dorsal. [A-H: Petetin & al. 1884, BAB]

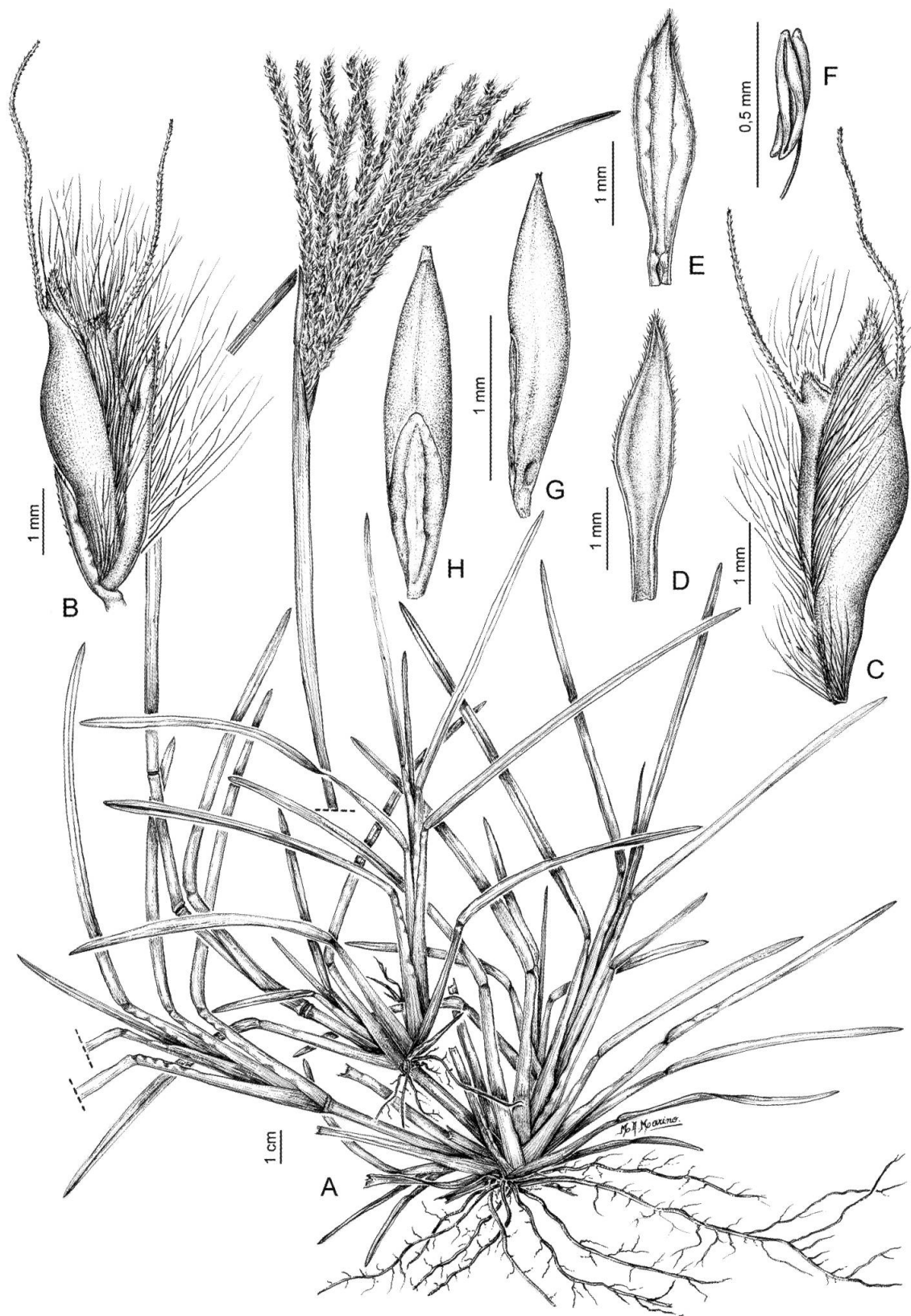


Fig. 8. – *Chloris castilloniana* Lillo & Parodi var. *castilloniana*. A: planta; B: espiguilla; C: antecio inferior fértil y superior, vista lateral; D: pálea, vista dorsal; E: pálea y lodículas, vista ventral; F: estambre; G-H: cariopsis, vistas ventral y dorsal. [A-F: Fortunato 4401, BAB; G-H: K. Hayward s. n., BAB]

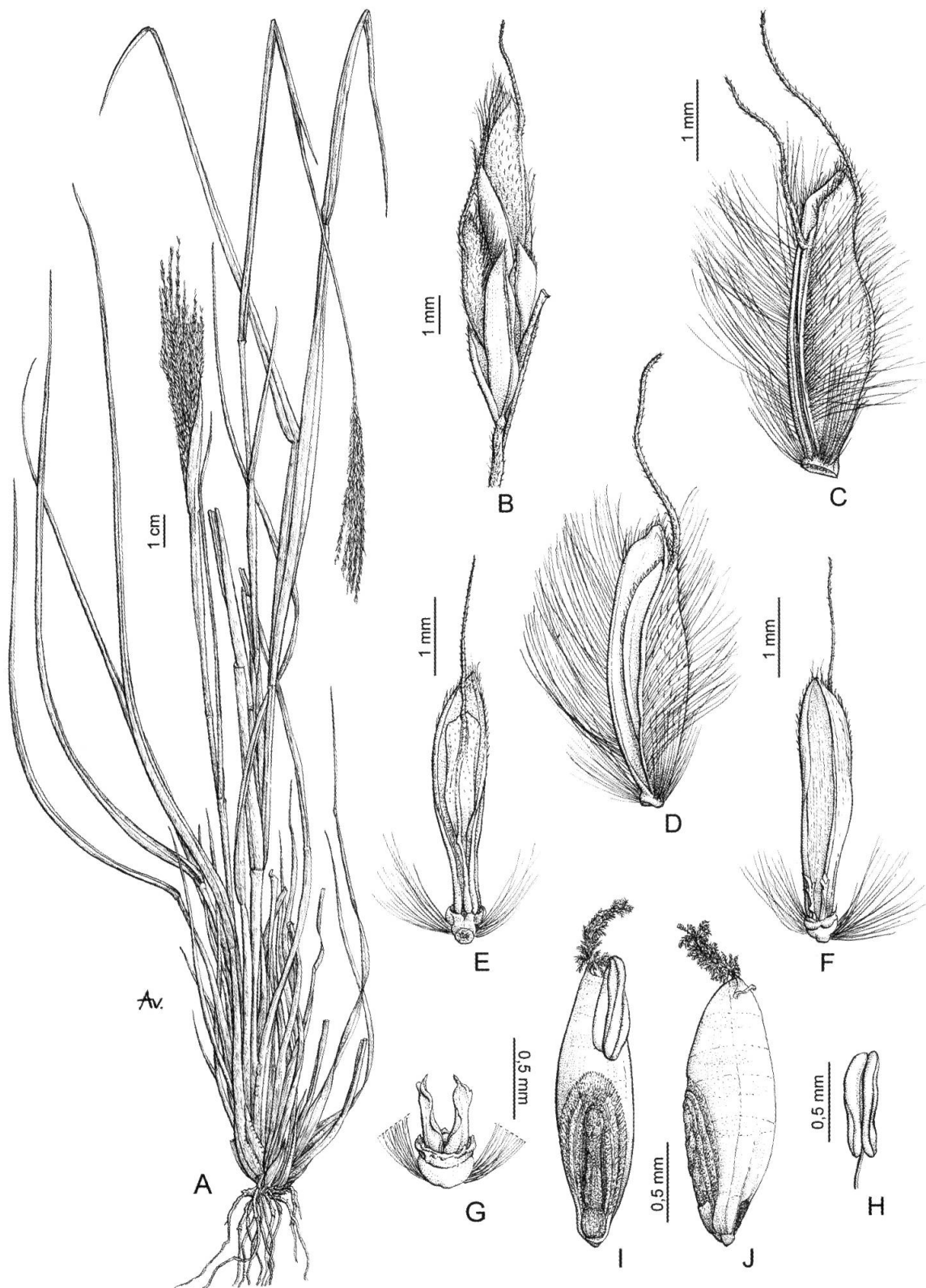


Fig. 9. — *Chloris castilloniana* var. *pubescens* Caro & E. A. Sánchez. **A**: planta; **B**: parte del raquis con espiguillas; **C**: antecios inferior y superior, vista lateral; **D**: antecio inferior, mostrando parte de la pálea; **E**: pálea y antecio superior, vista dorsal; **F**: pálea y lodículas, vista ventral; **G**: lodículas y callo; **H**: estambre; **I-J**: cariopsis, vista dorsal y lateral.

[**A-J**: Biurrun & al. 4088, SI]

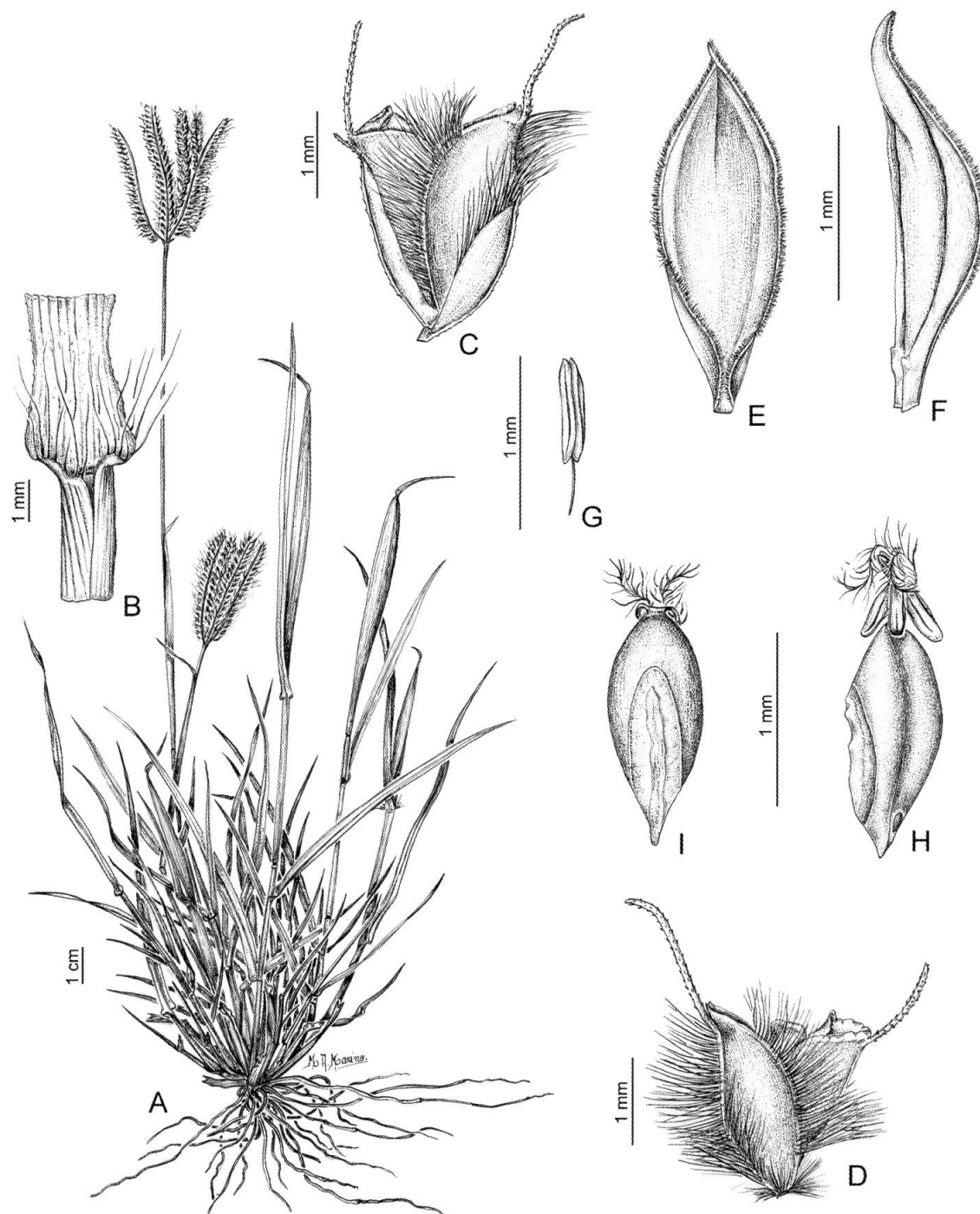


Fig. 10. – *Chloris ciliata* Sw. f. *ciliata*. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** espiguilla; **D:** antecio inferior fértil y 2 antecios superiores, vista lateral; **E:** pálea, vista dorsal; **F:** lodículas, vista lateral; **G:** estambre; **H-I:** caryopsis, vistas lateral y dorsal.

[**A-I:** Schulz 18090, BAB]

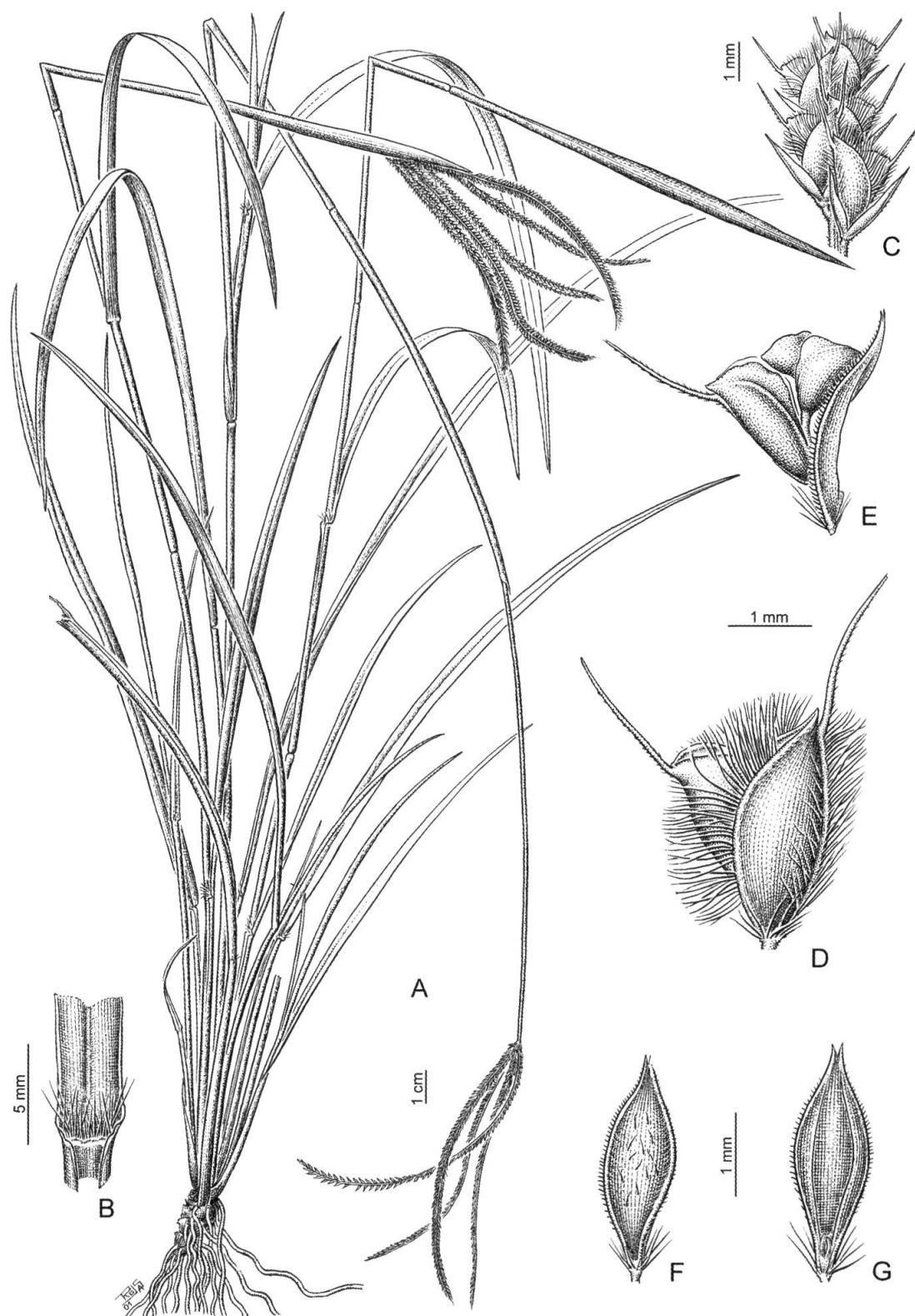


Fig. 11. – *Chloris ciliata* f. *breviseta* Hack. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** parte del raquis con espiguillas; **D:** antecio inferior fértil y antecio superior, vista lateral; **E:** antecios superiores estériles con la pálea del antecio inferior, vista lateral; **F:** pálea, vista dorsal con parte del callo; **G:** pálea y lodículas, vista ventral.

[A-G: Ruiz 116, SI]

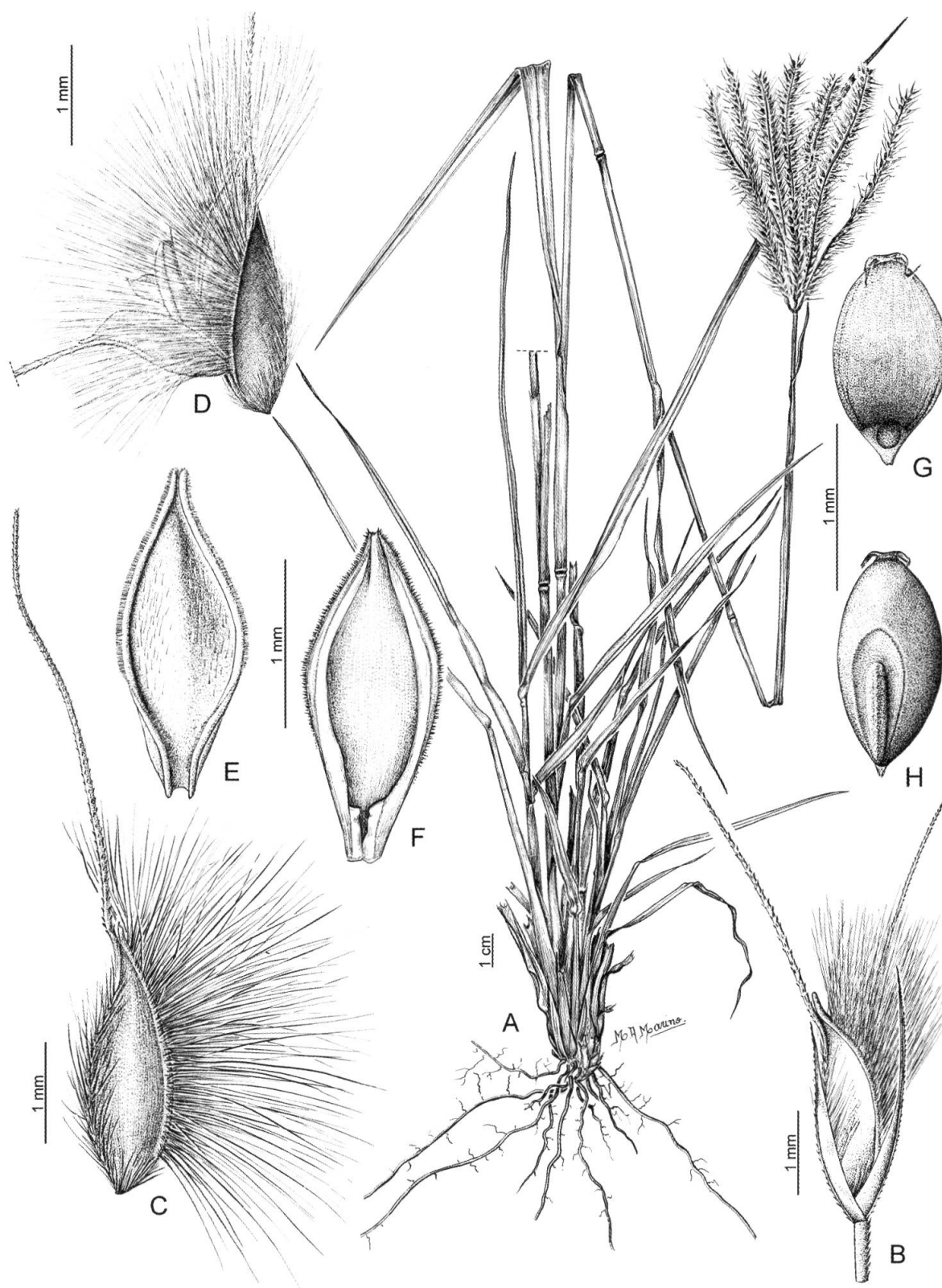


Fig. 12. – *Chloris dandyana* C. D. Adams var. *dandyana*. **A**: planta; **B**: espiguilla; **C**: antecio inferior fértil; **D**: antecio inferior y superiores estériles, vista lateral; **E**: pálea, vista dorsal; **F**: pálea y lodículas, vista ventral; **G-H**: cariopsis, vista ventral y dorsal.

[**A-H**: Petetin & Molina 1016, BAB]

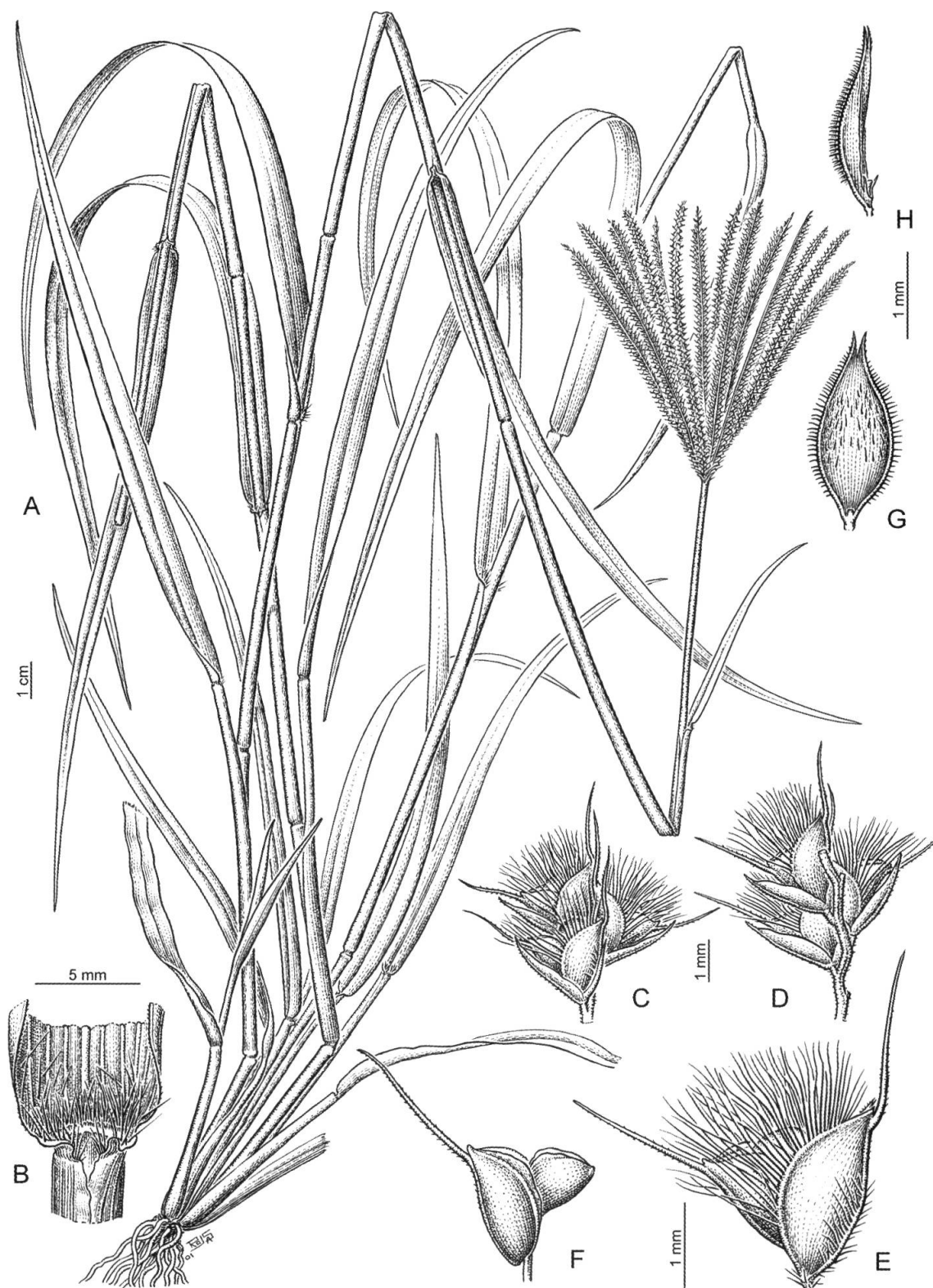


Fig. 13. – *Chloris dandiana* var. *brevistarata* (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C-D:** parte del raquis con espiguillas; **E:** antecio inferior fértil y superiores estériles, vista lateral; **F:** antecios estériles; **G:** pálea, vista dorsal; **H:** pálea y lodículas, vista lateral.

[A-H: Lorentz & Hieronymus 157, SI]



Fig. 14. – *Chloris dandyana* var. *stolonifera* (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo. **A:** planta; **B:** inflorescencia; **C:** antecio inferior fértil y superiores estériles, vista lateral.

[**A-C:** Parodi 11984, BAA]

Chloris ciliata f. *reptans* A. M. Molina & Rúgolo. **D:** planta; **E:** antecio inferior fértil y antecio superior estéril, vista lateral.

[**D-E:** Sulekic & Zapata 855, SI]

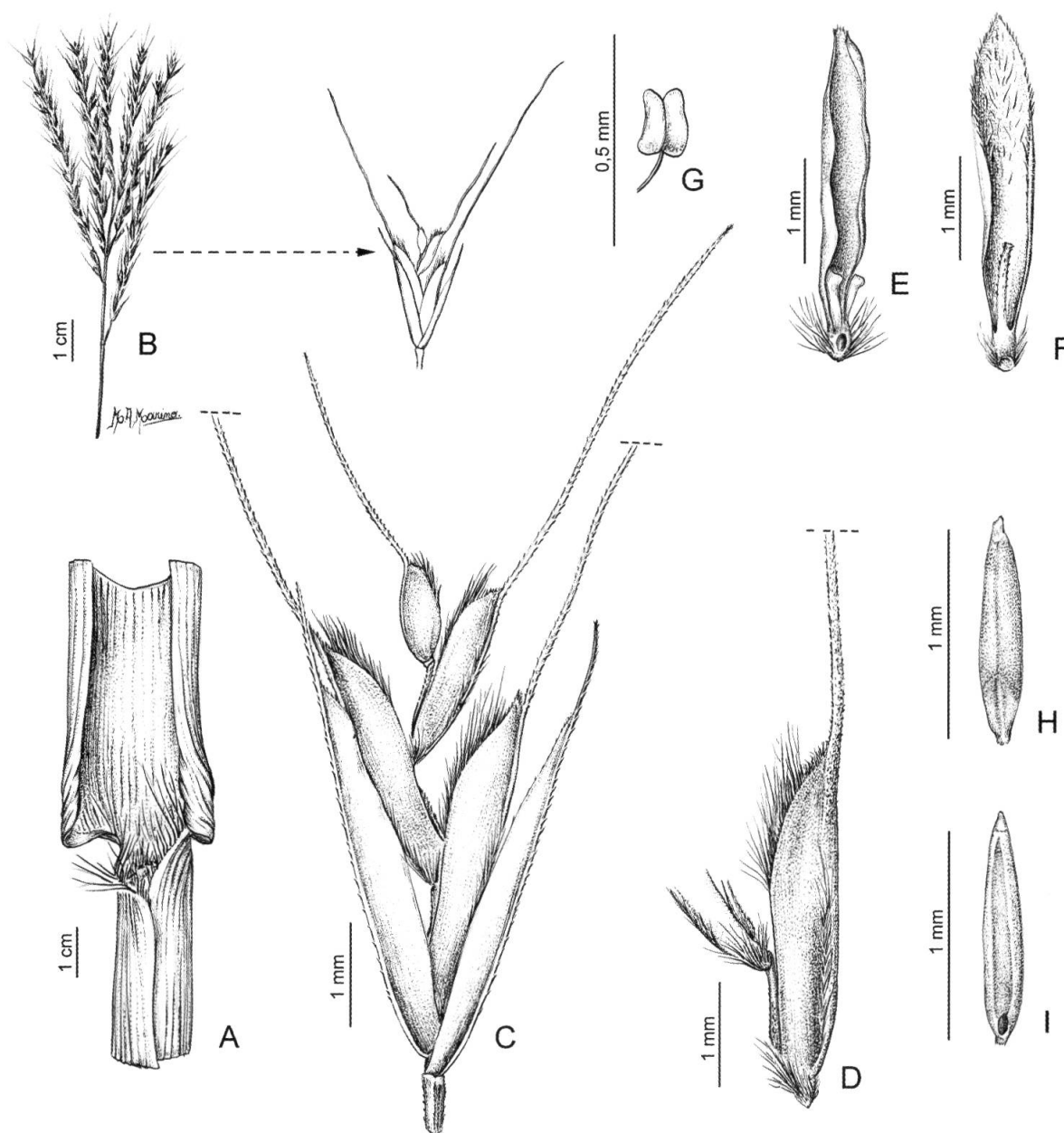


Fig. 15. – *Chloris exilis* Renvoize. **A**: hoja a nivel de la lígula; **B**: inflorescencia; **C**: espiguilla; **D**: antecio inferior fértil con la raquilla y parte del antecio superior; **E**: pálea y lodículas, vista ventral; **F**: pálea y artejo de la raquilla, vista dorsal; **G**: estambre; **H-I**: cariopsis, vista dorsal y ventral.

[**A-I**: dos Santos 1594, BAB]

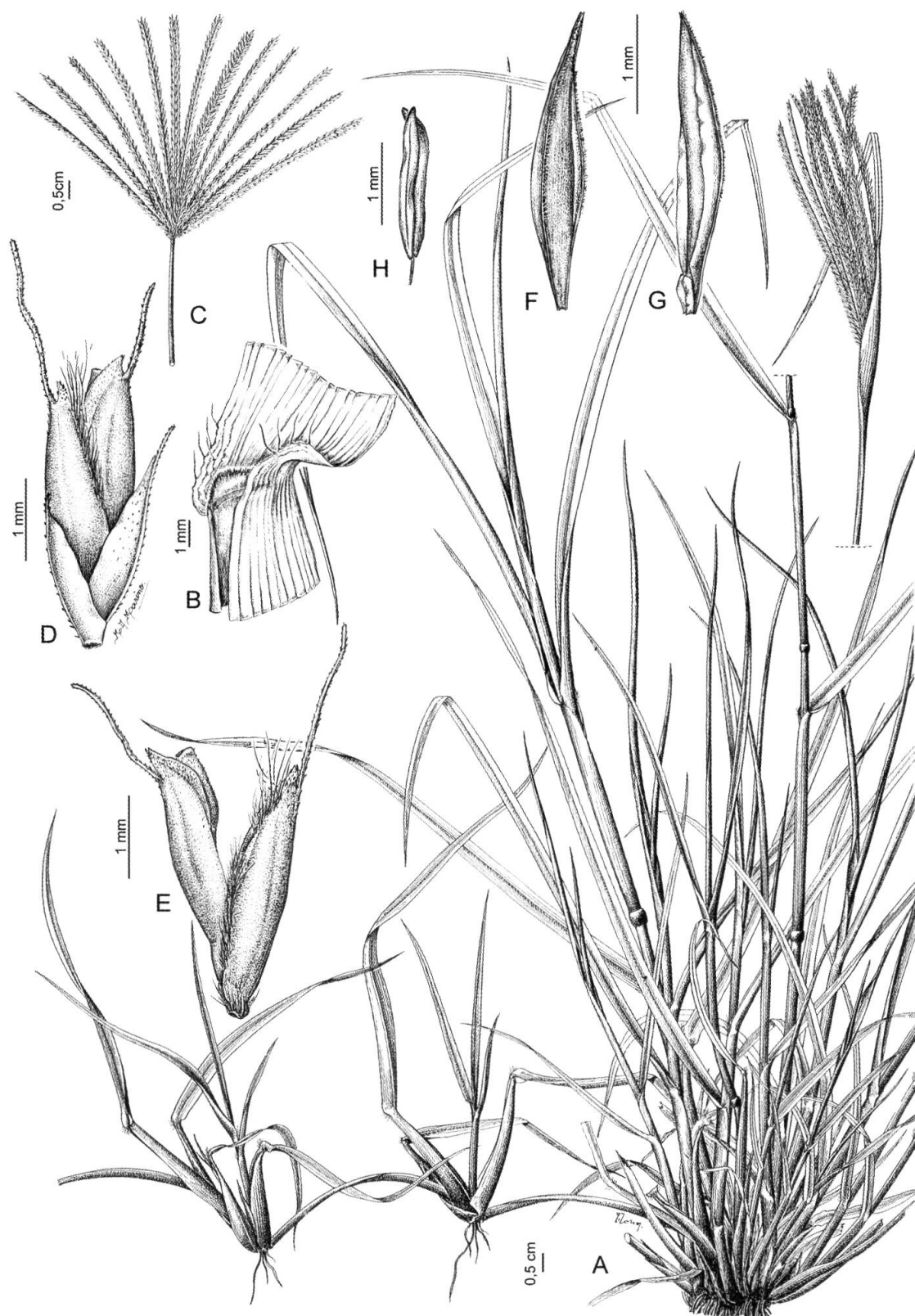


Fig. 16. – *Chloris gayana* Kunth. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** inflorescencia; **D:** espiguilla; **E:** antecio inferior fértil y 2 antecios superiores, vista lateral; **F:** pálea vista dorsal; **G:** pálea y lodículas, vista ventral; **H:** estambre.

[**A, C:** Iconografía de Burkart, Fl. Il. Entre Ríos 2: 252. 1969; **B, D-H:** Schulz 11834, BAB]

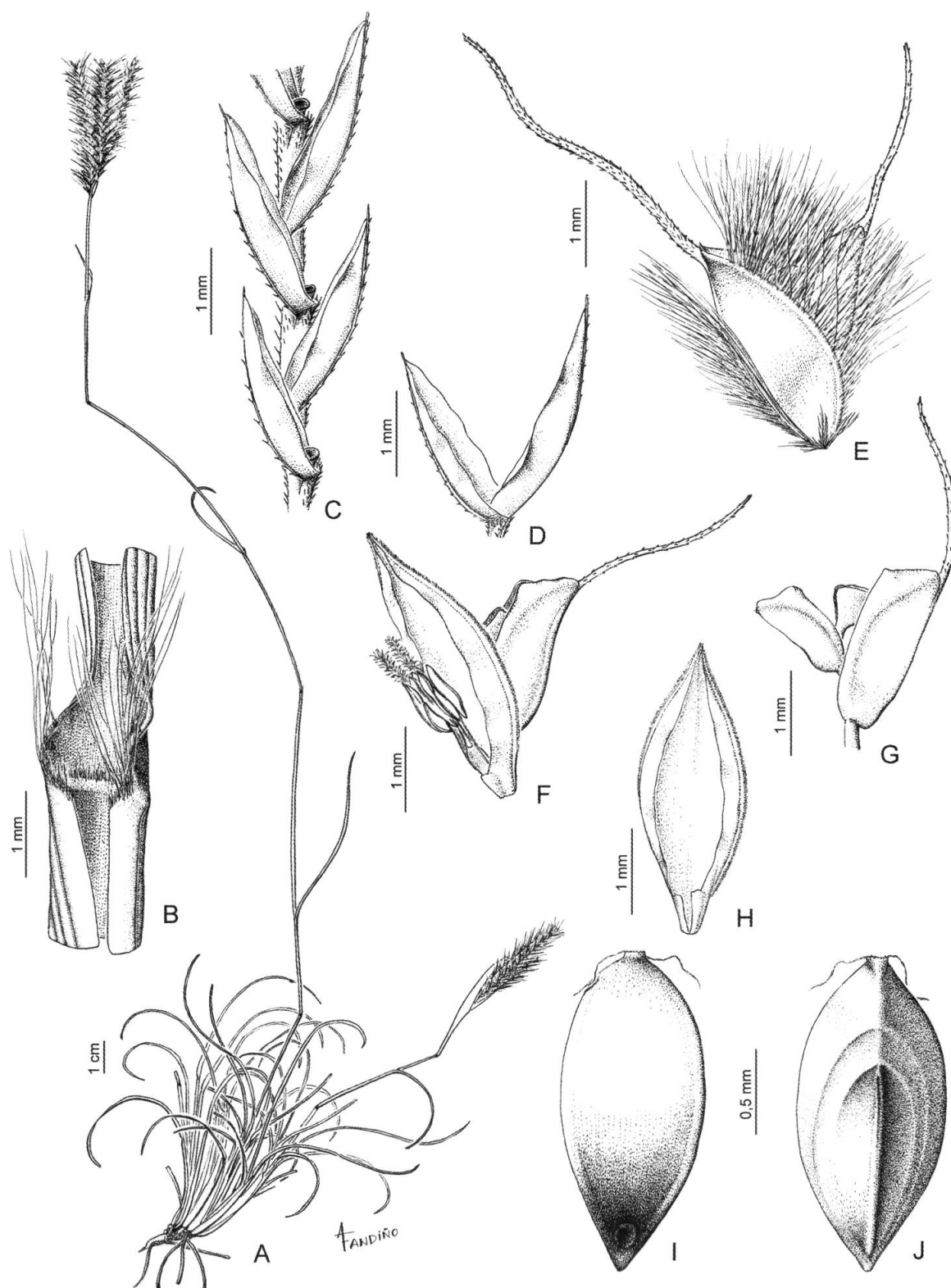


Fig. 17. – *Chloris grandiflora* Roseng. & Izag. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** parte del raquis con glumas; **D:** glumas; **E:** antecio inferior fértil y 2 antecios superiores estériles, vista lateral; **F:** pálea inferior con flor hermafrodita y antecios superiores, vista lateral; **G:** antecios superiores estériles, vista lateral; **H:** pálea y lodículas, vista ventral; **I-J:** cariopsis, vista ventral y dorsal.

[**A-J:** Izaguirre & al. s. n., MVFA 19845, SI]

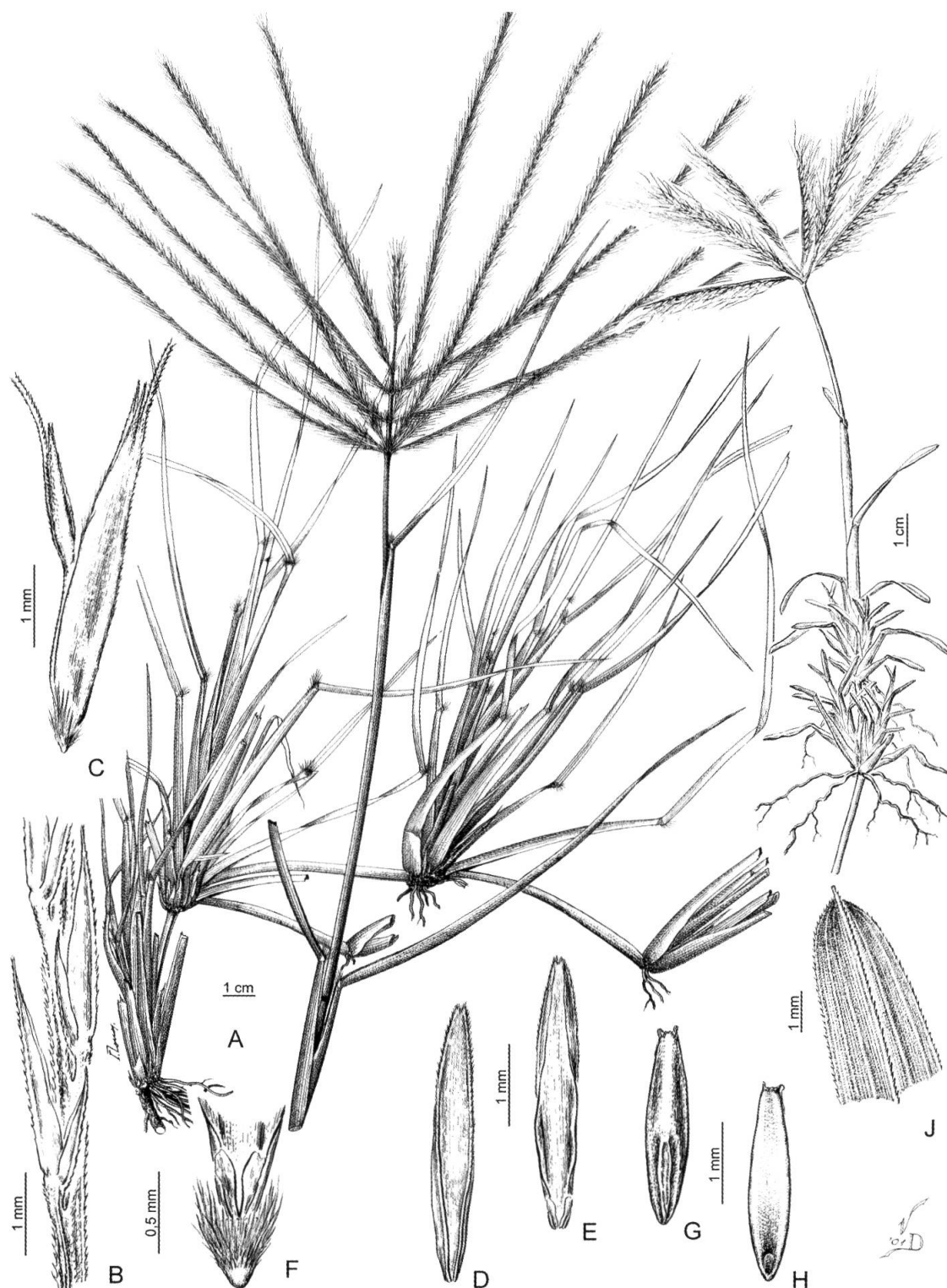


Fig. 18. — *Chloris halophila* Parodi var. *halophila*. **A**: planta; **B**: parte del raquis con glumas; **C**: antecio inferior fértil y antecio superior estéril, vista lateral; **D**: pálea, vista dorsal; **E**: pálea y lodículas, vista ventral; **F**: callo, lodículas y parte de la pálea; **G-H**: cariopsis, vista dorsal y ventral.

[**A-H**: Parodi 15280, BAA]

Chloris halophila var. *humilis* Chr. Müller. **I**: planta; **J**: ápice de la lámina.

[**I-J**: Nicora 1960, SI]

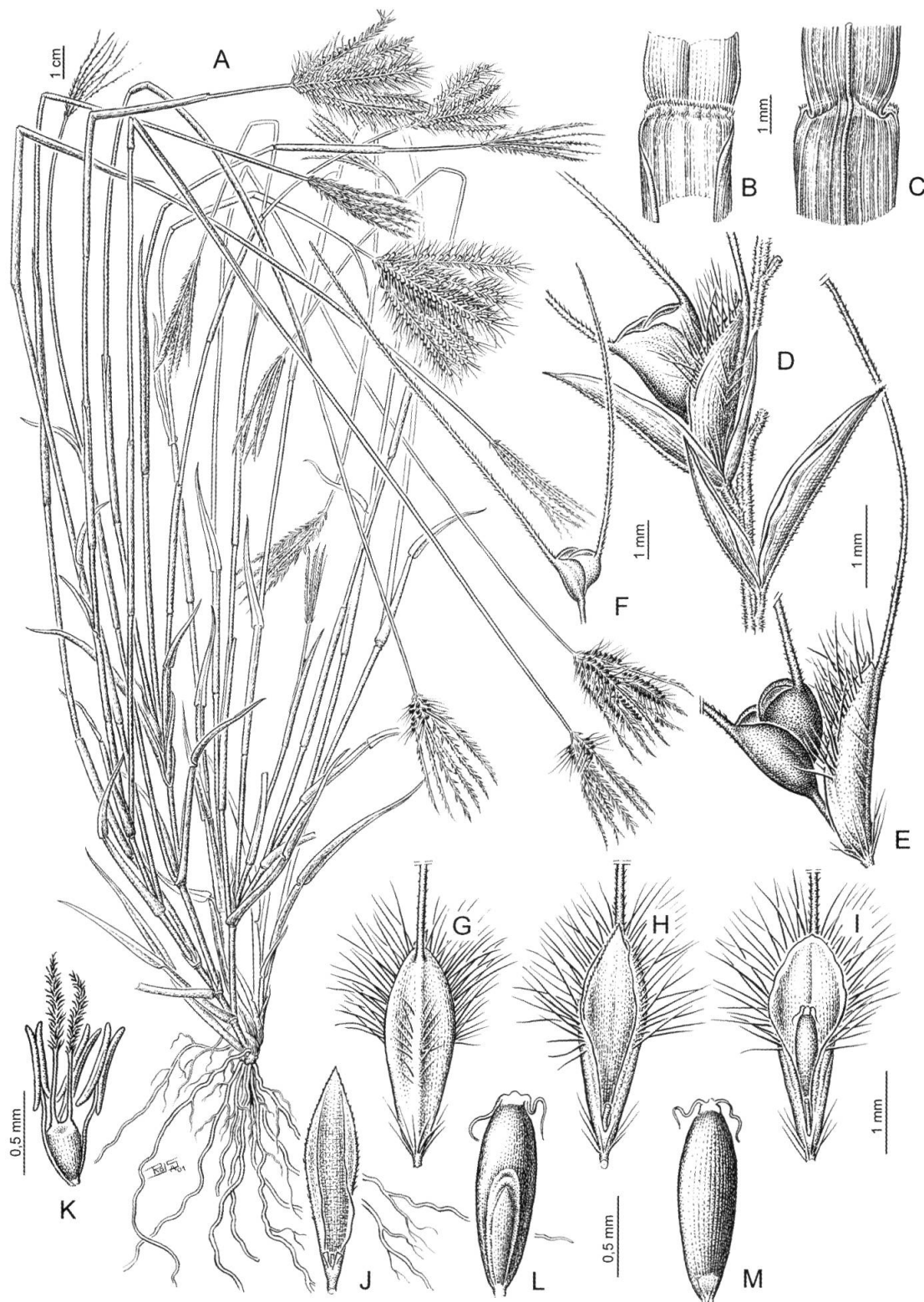


Fig. 19. – *Chloris inflata* Link. **A:** planta; **B-C:** hoja a nivel de la ligula, vista ventral y dorsal; **D:** parte del raquis con una espiguilla; **E:** antecio inferior fértil y antecios superiores estériles; **F:** antecios estériles; **G:** antecio inferior, vista dorsal; **H-I:** antecio inferior, vista ventral; **J:** pálea y lodículas, vista ventral; **K:** gineceo y androceo; **L-M:** cariopsis, vista dorsal y ventral.

[A-M: Nicora & al. 9701, SI]

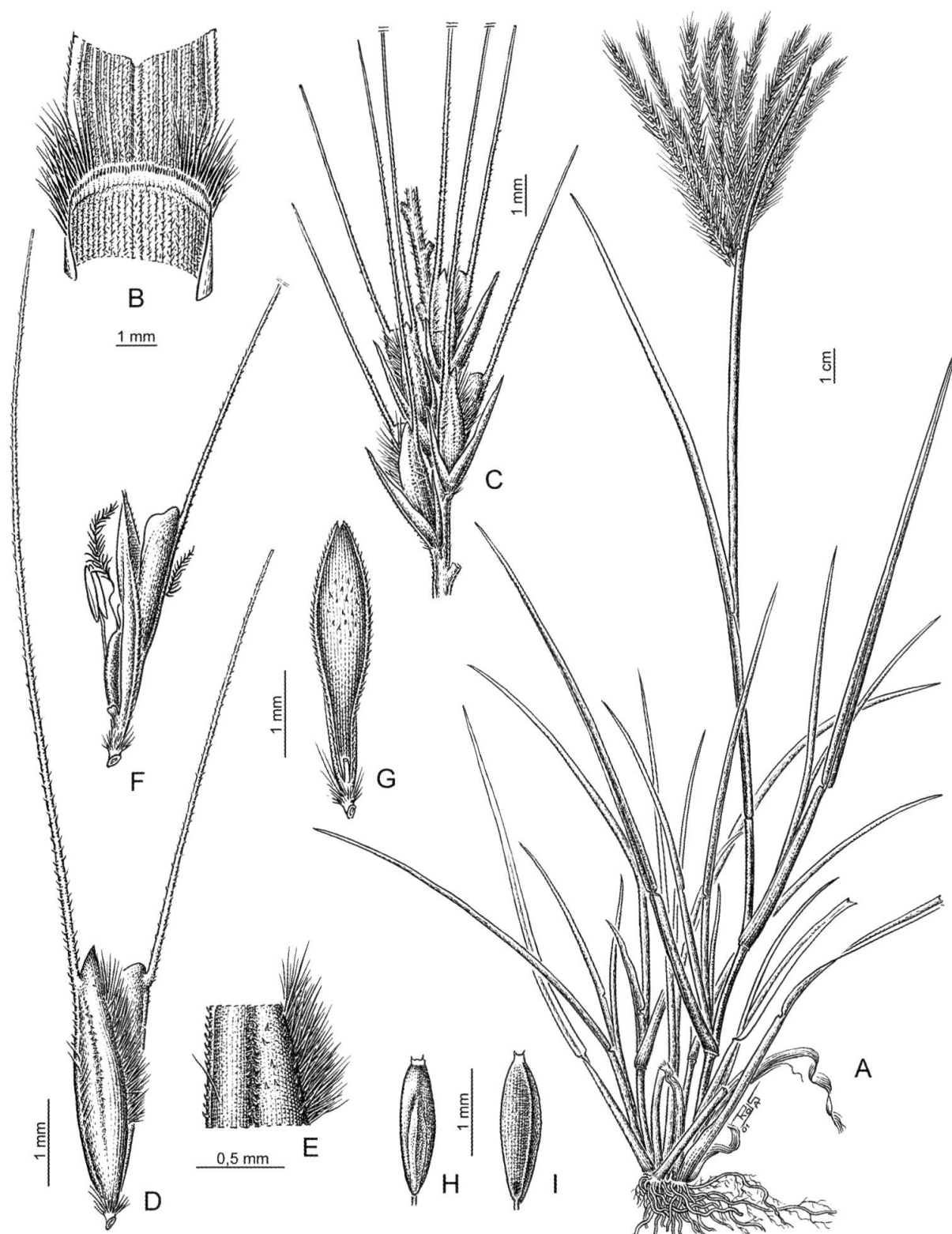


Fig. 20. – *Chloris orthonoton* Döll. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** parte del raquis con espiguillas; **D:** antecio inferior fértil y antecio superior estéril, vista lateral; **E:** detalle del surco de la lemma fértil; **F:** pálea, vista lateral, con antecio superior estéril, lodícula y flor; **G:** pálea, vista dorsal con raquilla; **H-I:** cariopsis, vistas dorsal y ventral.

[**A-I:** Pickel 81, SI]

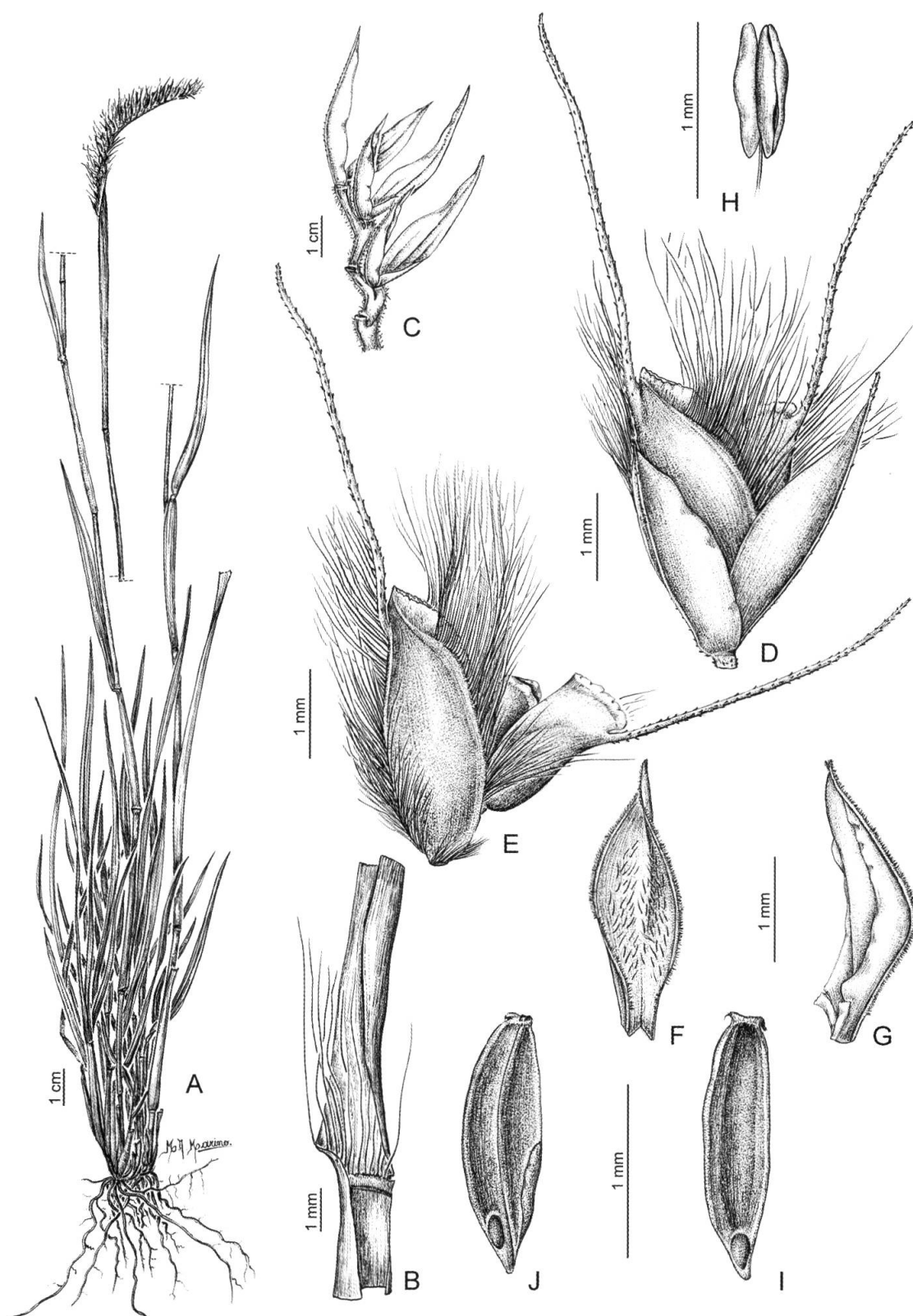


Fig. 21. — *Chloris parodiana* Roseng. & Izag. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** parte del raquis con glumas; **D:** espiguilla; **E:** antecio inferior fértil y 2 antecios superiores estériles; **F:** pálea, vista dorsal; **G:** pálea y lodículas, vista lateral; **H:** estambre; **I:** cariopsis, vista ventral; **J:** cariopsis, vista lateral.

[A-J: Schulz 16535, BAB]

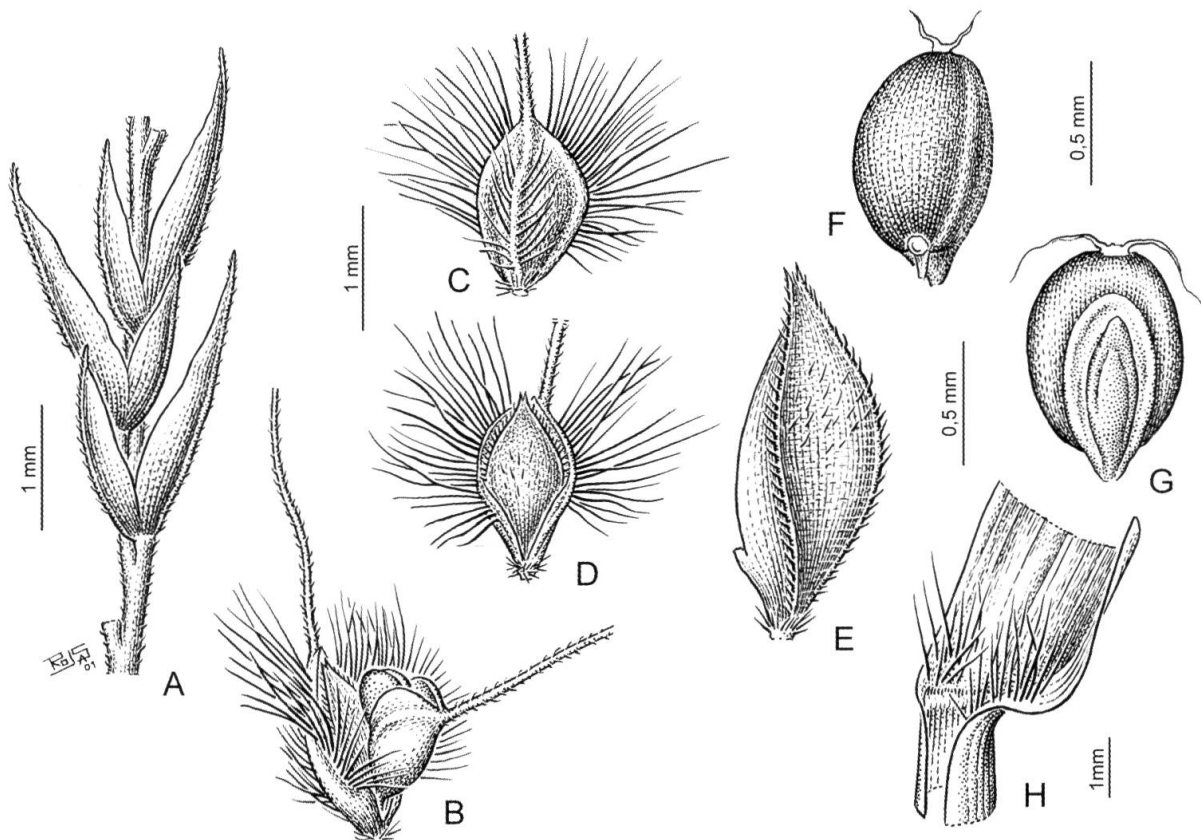


Fig. 22. – *Chloris parvispicula* Caro & E. A. Sánchez. **A:** parte del raquis con glumas; **B:** antecio inferior fértil y superiores estériles; **C:** antecio inferior fértil, vista dorsal; **D:** antecio inferior fértil, vista ventral; **E:** pálea, vista dorsal; **F-G:** cariópsis, vistas ventral y dorsal; **H:** hoja a nivel de la lígula.

[**A-H:** Castellanos s. n., LIL 42941]

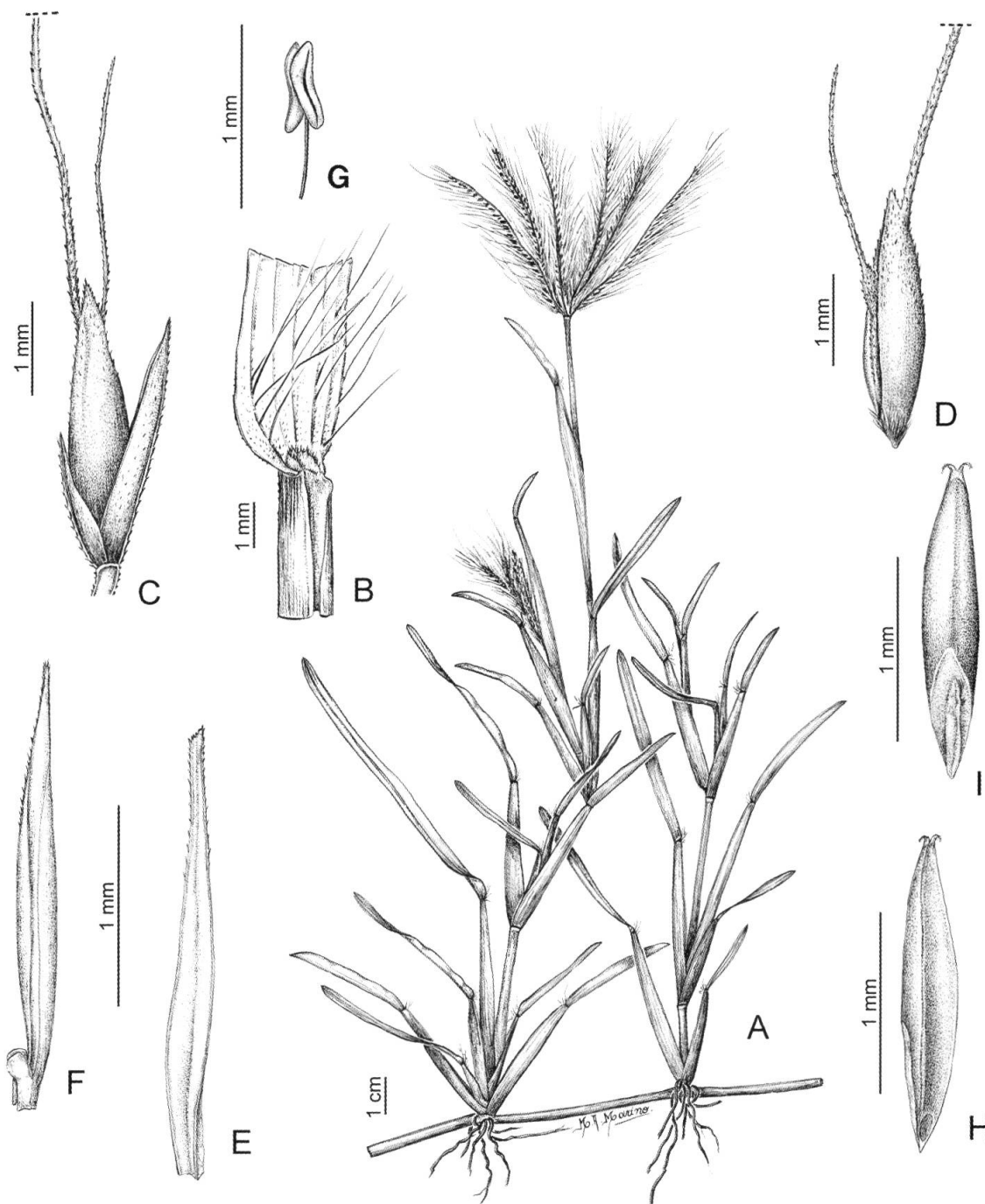


Fig. 23. – *Chloris pycnothrix* Trin. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** espiguilla; **D:** antecio inferior fértil y antecio superior estéril; **E:** pálea, vista dorsal; **F:** pálea y lodículas, vista ventral; **G:** estambre; **H-I:** cariopsis, vista ventral-lateral y dorsal.

[**A-I:** Schulz 18793, BAB]

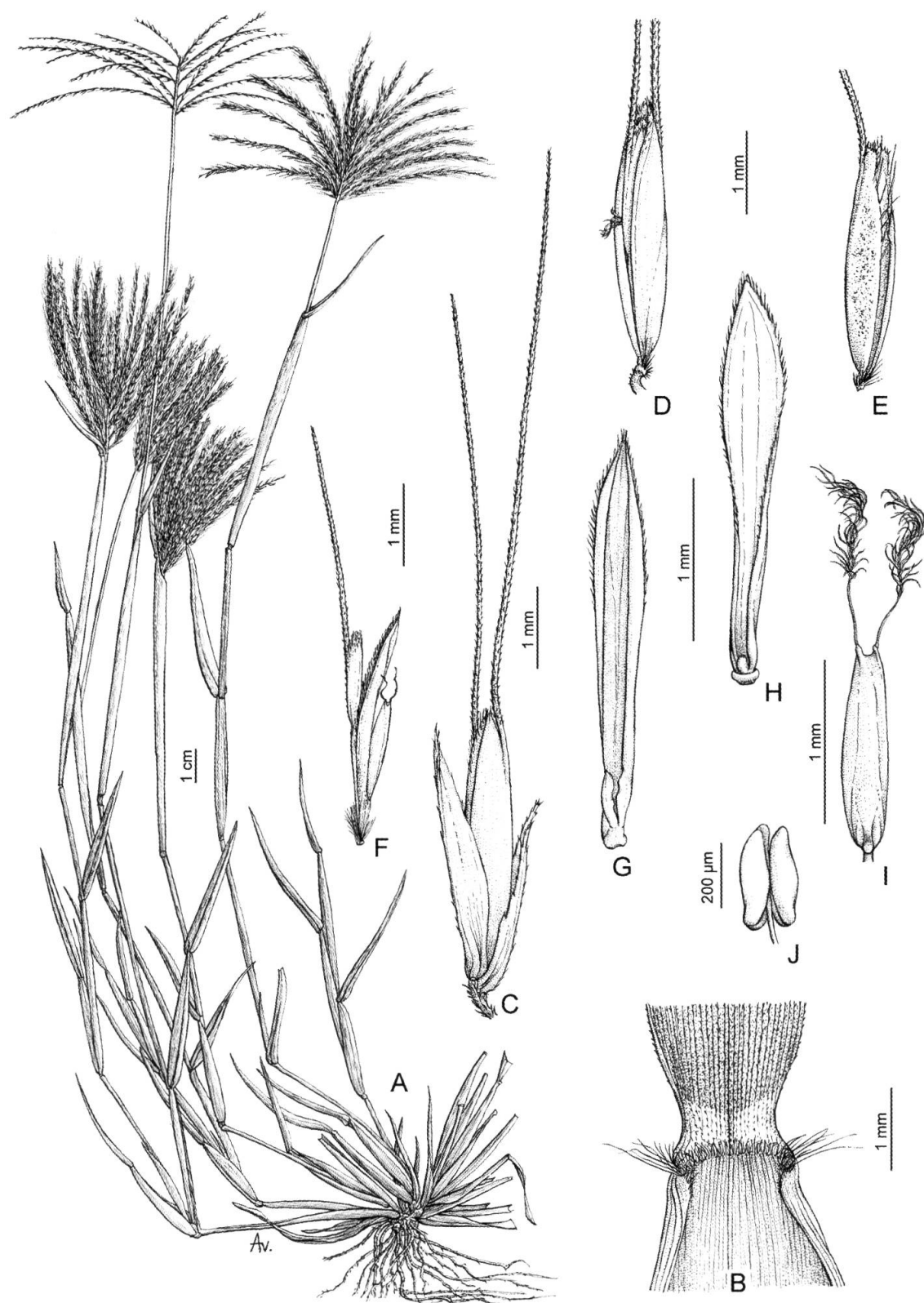


Fig. 24. – *Chloris radiata* (L.) Sw. **A:** planta; **B:** hoja a nivel de la lígula; **C:** espiquilla; **D:** antecio inferior fértil y antecio superior estéril; **E:** antecio inferior; **F:** pálea, vista lateral con antecio superior y fruto; **G:** pálea y lodículas, vista ventral; **H:** pálea, vista dorsal; **I:** fruto inmaduro; **J:** estambre.

[A-J: Matthei & Rodríguez 424, CONC]



Fig. 25. — *Chloris sesquiflora* Burkart. **A:** planta; **B:** espiguilla; **C:** pálea inferior, vista lateral con la flor y el antecio superior estéril; **D:** pálea, vista ventral con cariopsis inmaduro y androceo; **E:** estambre.

[A-E: Burkart 25676, SI]

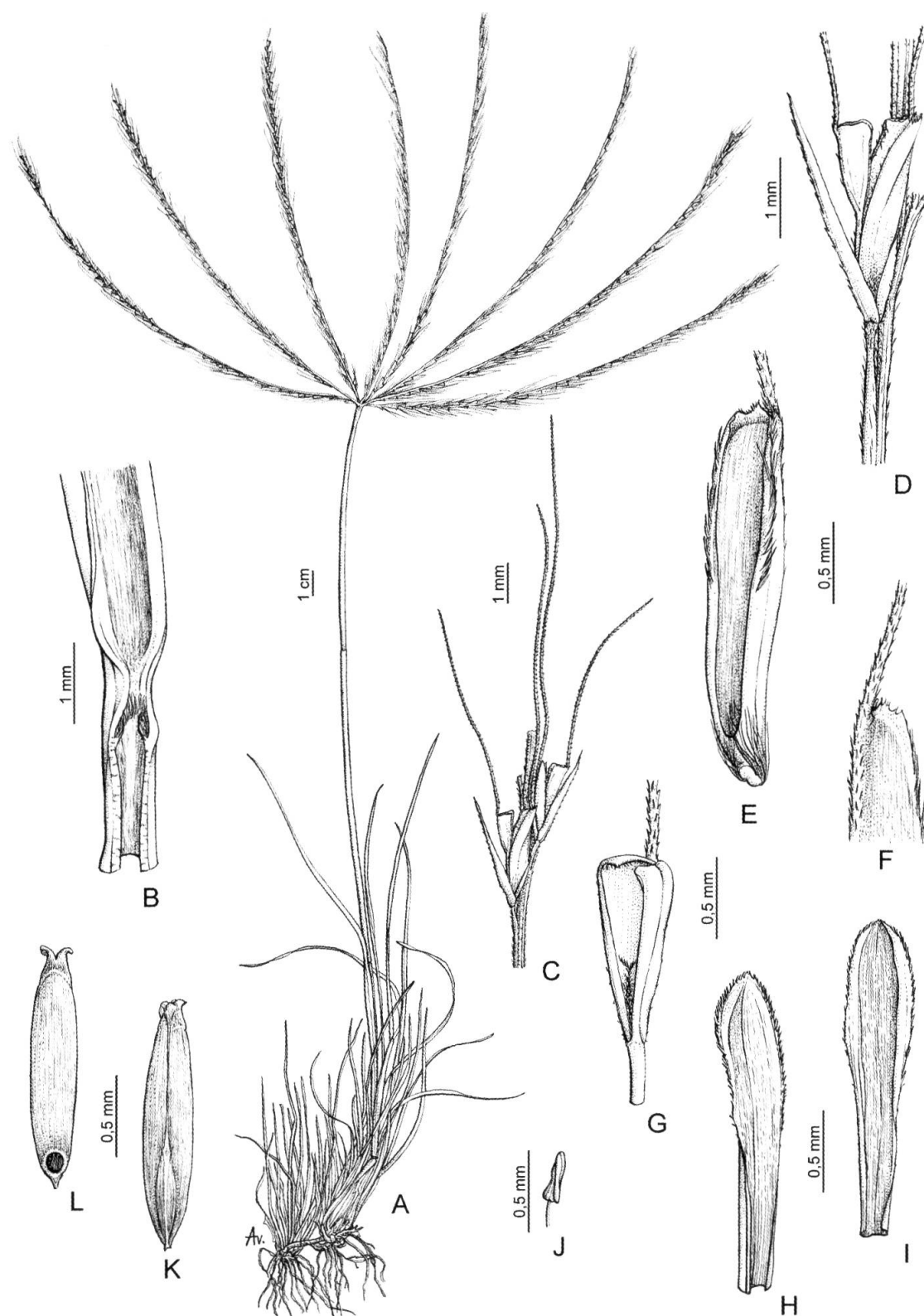


Fig. 26. – *Chloris truncata* R. Br. **A**: planta; **B**: hoja a nivel de la lígula; **C**: parte del raquis con dos espiguillas; **D**: detalle de una espiguilla; **E**: antecio inferior fértil, vista ventral; **F**: lemma, tercio distal; **G**: antecio superior estéril; **H**: pálea, vista dorsal; **I**: pálea, vista ventral; **J**: estambre; **K**: cariopsis, vista dorsal; **L**: cariopsis, vista ventral.

[**A**, **K-L**: Tivano 298, SI; **B-J**: Job 1115, SI]



Fig. 27. – *Chloris virgata* Sw. **A:** planta; **B:** espiguilla; **C:** antecio inferior fértil y superior estéril; **D:** pálea, vista dorsal; **E:** pálea y lodículas, vista lateral; **F-G:** estambres; **H:** cariópsis, vista lateral; **I:** cariópsis, vista dorsal.

[A-I: Piccinini & Petetin 2937, BAB]

INDEX

<i>Agrostis radiata</i> L.	391
<i>Andropogon barbatus</i> L. (1759).....	350, 369
<i>Andropogon barbatus</i> L. (1771).....	350, 385
<i>Andropogon polydactylon</i> L.	350, 369
<i>Chloris affinis</i> Caro & E. A. Sánchez.....	356, 405
<i>Chloris arundinacea</i> Steud.....	369
<i>Chloris barbata</i> (L.) Nash	369
<i>Chloris barbata</i> Sw.	350, 385
<i>Chloris berroi</i> Arechav.	357, 406
<i>Chloris beyrichiana</i> Kunth	389
<i>Chloris boliviensis</i> Renvoize	387
<i>Chloris brachyathera</i> (Parodi) Herter.....	367
<i>Chloris canterae</i> Arechav.	357, 407
<i>Chloris canterae</i> var. <i>grandiflora</i> (Roseng. & Izag.) D. E. Anderson	381
<i>Chloris castilloniana</i> Lillo & Parodi var. <i>castilloniana</i>	361, 408
<i>Chloris castilloniana</i> var. <i>pubescens</i> Caro & E. A. Sánchez	363, 409
<i>Chloris ciliata</i> var. <i>brachyathera</i> Parodi.....	367
<i>Chloris ciliata</i> f. <i>brevisetata</i> Hack.....	367, 411
<i>Chloris ciliata</i> Sw. f. <i>ciliata</i>	364, 410
<i>Chloris ciliata</i> f. <i>reptans</i> A. M. Molina & Rúgolo	369, 414
<i>Chloris dandyana</i> var. <i>breviaristata</i> (Hack.) A. M. Molina & Rúgolo	376, 413
<i>Chloris dandyana</i> C. D. Adams var. <i>dandyana</i>	369, 412
<i>Chloris dandyana</i> var. <i>stolonifera</i> (Parodi) A. M. Molina & Rúgolo.....	376, 414
<i>Chloris elata</i> Desv.....	397
<i>Chloris exilis</i> Renvoize	377, 415
<i>Chloris gayana</i> Kunth.....	378, 416
<i>Chloris glaucescens</i> Steud.....	391
<i>Chloris grandiflora</i> Roseng. & Izag.	381, 417
<i>Chloris guaranitica</i> Parodi.....	378
<i>Chloris halophila</i> Parodi var. <i>halophila</i>	382, 418
<i>Chloris halophila</i> var. <i>humilis</i> Chr. Müller	383, 418
<i>Chloris humilis</i> Kunth	389
<i>Chloris inflata</i> Link.....	350, 385, 419
<i>Chloris obtusifolia</i> Desv.	389
<i>Chloris orthonoton</i> Döll	386, 420
<i>Chloris paraguayensis</i> Steud.....	385
<i>Chloris parodiana</i> Roseng. & Izag.....	386, 421
<i>Chloris parvispicula</i> Caro & E. A. Sánchez.....	388, 422
<i>Chloris polydactyla</i> Sw.....	351, 369
<i>Chloris polydactyla</i> var. <i>breviaristata</i> Hack.	376
<i>Chloris polydactyla</i> f. <i>pauciradiata</i> Kurtz	369
<i>Chloris polydactyla</i> f. <i>stolonifera</i> Parodi	376
<i>Chloris propinqua</i> Steud.	364
<i>Chloris pycnothrix</i> Trin.....	389, 423
<i>Chloris radiata</i> (L.) Sw.	391, 424
<i>Chloris radiata</i> var. <i>beyrichiana</i> (Kunth) Hack.	389
<i>Chloris radiata</i> var. <i>longiaristata</i> Chr. Müll.	391
<i>Chloris salzmännii</i> Steud.....	389
<i>Chloris sesquiflora</i> Burkart.....	392, 425
<i>Chloris submutica</i> Kunth.....	397
<i>Chloris truncata</i> R. Br.....	392, 426
<i>Chloris virgata</i> Sw.....	393, 427
<i>Eustachys submutica</i> (Kunth) Roem. & Schult.	397
<i>Gymnopogon beyrichianus</i> (Kunth) Parodi.....	389
<i>Gymnopogon haumanii</i> Parodi	389
<i>Gymnopogon radiatus</i> (L.) Parodi.....	391
<i>Gymnopogon radiatus</i> var. <i>beyrichianus</i> (Kunth) Parodi.....	389