

# SINOPSIS DE LAS GRAMÍNEAS (*Gramineae* Juss.) DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA, REPÚBLICA ARGENTINA

## Synopsis of the *Gramineae* Juss. of La Pampa, Argentine

Recibido: 15/8/95 Aceptado: 20/9/96

Steibel, Pedro E. <sup>(1)</sup>, Zulma E. Rúgolo de Agrasar <sup>(2)</sup>, Héctor O. Troiani <sup>(1)</sup> y Oscar Martínez <sup>(1)</sup>

### Resumen:

Se registran 268 taxones correspondientes a 238 especies, 77 géneros, 23 tribus y 6 subfamilias. Se incluye una clave para la identificación de los géneros. De cada taxón se da el nombre válido, los principales sinónimos y los nombres vulgares; se incluyen las fichas bibliográficas de las primeras citas para nuestra provincia (referencias), la iconografía, la distribución y la difusión en La Pampa, la bibliografía taxonómica principal y se cita un ejemplar de herbario selecto, examinado. Se adjunta un cuadro resumen con información sobre origen, endemismos, la vía fotosintética y el número de tribus, géneros, especies y taxones nativos y adventicios.

### Summary:

In this work, 268 taxons are recorded, belonging to 238 species, 77 genera, 23 tribes and 6 subfamilies. Key for the genera identification is attached. The valid name, synonyms and popular name, of each taxon, are given; also the bibliography of the first citation, iconography, distribution and diffusion in La Pampa, taxonomic bibliography and a selected examined herbarium specimen. A summary table with origin, numbers of endemic taxons, photosintetic way, numbers of tribes, genera, species and taxons is attached.

### Introducción

La presente sinopsis constituye un inventario de las Gramíneas de la Provincia de La Pampa, tiene por objeto facilitar la información disponible para

la identificación y el conocimiento de las entidades: especies, subespecies, variedades y formas y reconoce como principal antecedente a "Apuntes para

<sup>(1)</sup> Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, c.c. 300, 6300, Santa Rosa, La Pampa.

<sup>(2)</sup> Instituto de Botánica "Darwinion", CONICET, Labardén 200, c.c. 22, 1642, San Isidro, Provincia de Buenos Aires.

la Flora de La Pampa", editado por el Ingeniero Agrónomo Guillermo Covas entre 1964 y 1986 desde la Estación Experimental Agropecuaria de Anguil del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Está destinada principalmente a los estudiantes de la Facultades de Agronomía y de Ciencias Exactas y Naturales, así como a los agrónomos y ecólogos dedicados al estudio de los pastizales.

Ha sido elaborada en La Cátedra de Botánica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Pampa y en el Instituto de Botánica "Darwinion", dependiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y de la Academia Nacional de Ciencias.

## MATERIAL Y MÉTODO

El método es el usual para los estudios florísticos. La nómina comprende el listado sistemático de las Gramíneas que viven silvestres (nativas, naturalizadas y adventicias) en la Provincia de La Pampa.

Se ha seguido el sistema taxonómico formulado por E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo de Agrasar (1987); para cada subfamilia, las tribus, los géneros y las especies se ordenaron alfabéticamente. Cada taxón se trata según la siguiente modalidad:

### Nombres

Se da el nombre latino válido y los principales sinónimos, especialmente el basónimo y otros que han sido utilizados por distintos autores que se refirieron a las Gramíneas de La Pampa y aquellos inscriptos en las obras más accesibles a los lectores.

En las abreviaturas de los autores se ha seguido a R. K. Brummitt & C. E. Powell (1992).

Al final se da entre comillas, el o los nombres vulgares vigentes (usados en La Pampa), recogidos, en mayor parte, por los autores en los últimos 25 años, directamente de pobladores y productores rurales de nuestra provincia, los registrados por G. Covas (1964-86) y por E. Cano (1988). En algunos casos se registra el nombre técnico ("poa", "festuca", "raigras", "agropiro", etc.), denominaciones que actualmente se utilizan corrientemente como nombre común.

Para las entidades infraespecíficas se usan las siguientes abreviaturas: subsp.: subespecie. var.: variedad. f.: forma.

### Referencias

Consisten en las citas registradas para nuestra provincia; fundamentalmente las de J. V. Monticelli (1938), las mencionadas en Apuntes para la Flora de La Pampa, por Guillermo Covas y sus colaboradores; y todas las que se citan en la bibliografía; en todos los casos se indica el nombre latino utilizado.

Cuando un taxón no se hubiere registrado anteriormente se indica: "se cita por primera vez para La Pampa".

### Iconografía

Se anotan una a cuatro ilustraciones de cada entidad; en primer término se han elegido aquellas aparecidas en las obras más accesibles al lector; por ejemplo en Flora de la Provincia de Buenos Aires, (A. L. Cabrera, 1970), Flora Patagónica, (E. G. Nicora en M. N. Correa, 1978), Enciclopedia Argen-

tina de Agricultura y Jardinería (L. R. Parodi, 1978), Los géneros de Gramíneas de América Austral (E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo de Agrasar, 1987), etc. y luego en trabajos publicados en diversas revistas (Darwiniana, Kurtziana, Parodiana, Lilloa, Hickenia, etc.). Se citan por orden cronológico de las publicaciones.

### Distribución

Para cada taxón se indica el área de distribución conocida, tomada de la correspondiente fuente bibliográfica y se señala la difusión en La Pampa de acuerdo con los ejemplares disponibles, las referencias y los datos aportados por los autores. Se anotan también breves conceptos sobre el hábitat, hábito, utilidad y uso. Se indica expresamente cuando se trata de un endemismo local (su área restringida a esta provincia) o regional. En la denominación de las regiones fitogeográficas se sigue a A. L. Cabrera (1971).

### Bibliografía

Se mencionan las principales fuentes bibliográficas para cada taxón.

### Exsiccatum

De cada taxón (especie, subespecie, variedad o forma) se menciona un ejemplar del Herbario SRFA, en cuyo caso no se menciona la sigla. Si el ejemplar corresponde a otro herbario, se indica entonces la sigla respectiva (ANGU, SI, CORD, BAA, BAB, LIL).

En la mención del ejemplar se utilizan las siguientes abreviaturas: Dpto.: departamento. s/n: sin número. s/f: sin fecha. p.p.: *pro parte*.

Se incluye un mapa con los nombres de los departamentos, para quienes no están familiarizados con la

geografía de La Pampa y otro con los límites de las regiones fitogeográficas, se indica también la ubicación de las dos principales áreas protegidas.

### BREVE HISTORIA DEL CONOCIMIENTO DE LAS GRAMÍNEAS DE LA PAMPA

Los estudios de la Flora de La Pampa son relativamente recientes, el territorio ocupado hasta 1879 por los indios ranqueles no fue botánicamente explorado hasta bien entrado el presente siglo. La expedición de P. Lorentz y G. Niederlein de 1879 no recorrió el territorio pampeano, sino las actuales provincias de Buenos Aires, Río Negro, Neuquén y Mendoza.

### Exploración y recolección

Durante los veranos de 1928-1931, Juan V. Monticelli recorrió La Pampa estudiando su flora y su vegetación que registró en Anotaciones Fitogeográficas de La Pampa Central (1938).

El Agrónomo Juan Williamson en la Estación Experimental de Guatraché, a partir de 1925 y más tarde en General Pico, obtuvo importantes datos sobre las Gramíneas de nuestra provincia y herborizó numerosos ejemplares que están conservados, en mayor parte, en los Herbarios BAA, BAB y SI.

En los años 40, el Sr. Juan Fortuna hizo colecciones en Lonquimay, Loventué y otras localidades de La Pampa, que se encuentran conservadas en distintos herbarios argentinos.

Humberto A. Fabris y Helga Schwabe iniciaron, en 1959, las colecciones del Herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, con ejemplares colectados en mayor parte, en Lihuel Calel.

En 1961, el Ingeniero Agrónomo Carlos D. Itria publicó Identificación de las Gramíneas de la Provincia de La Pampa por sus caracteres vegetativos, que fue, por muchos años, un trabajo de consulta obligada para quienes estudiaran esta familia.

Entre 1964 y 1986, G. Covas dio a conocer los resultados de sus estudios florísticos en numerosos fascículos, bajo la denominación de Apuntes para la Flora de La Pampa, al tiempo que formaba el Herbario de la Estación Experimental de Anguil (ANGU) alcanzando a reunir 5000 ejemplares. En Apuntes, todos los géneros entonces conocidos fueron monografiados.

A partir de 1958 el Licenciado Eduardo Cano estudió las comunidades vegetales y los pastizales, herborizando en toda esta provincia; en 1980 publicó la obra Inventario Integrado de los Recursos Naturales de la Provincia de La Pampa y en 1988, Pastizales Naturales.

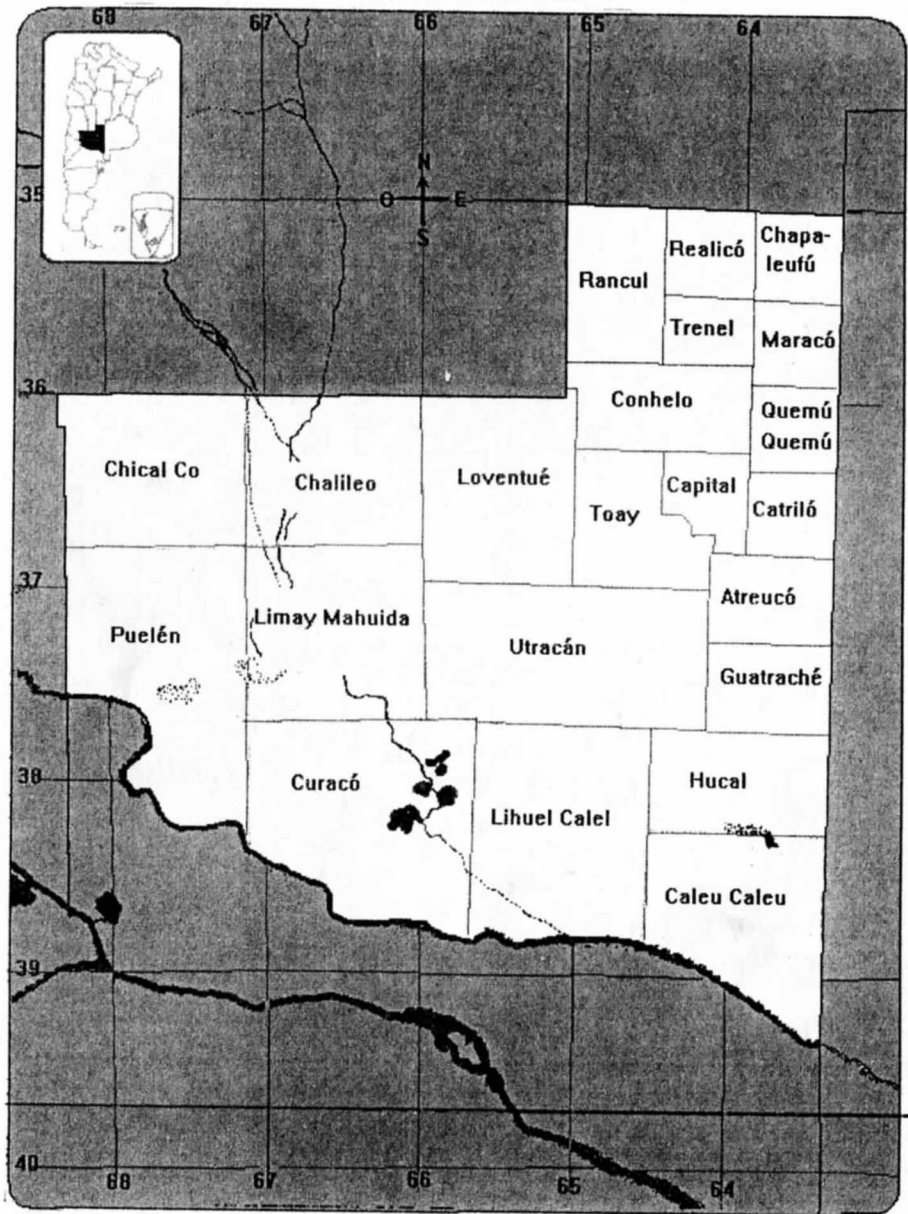
Desde 1962 hasta la fecha, el Ingeniero Agrónomo Horacio M. Cun-

quero, primero y luego Héctor O. Troiani y Pedro E. Steibel, continuaron enriqueciendo las colecciones recorriendo toda la provincia. También hicieron sus aportes, Graciela L. Alfonso, Daniel Estelrich, Beatriz Fernández, Oscar Martínez, Miguel Montes, Ernesto Morici, Aníbal O. Prina y Arnoldo Ruiz; reuniéndose, en conjunto, unos 13.000 ejemplares que forman parte del Herbario SRFA.

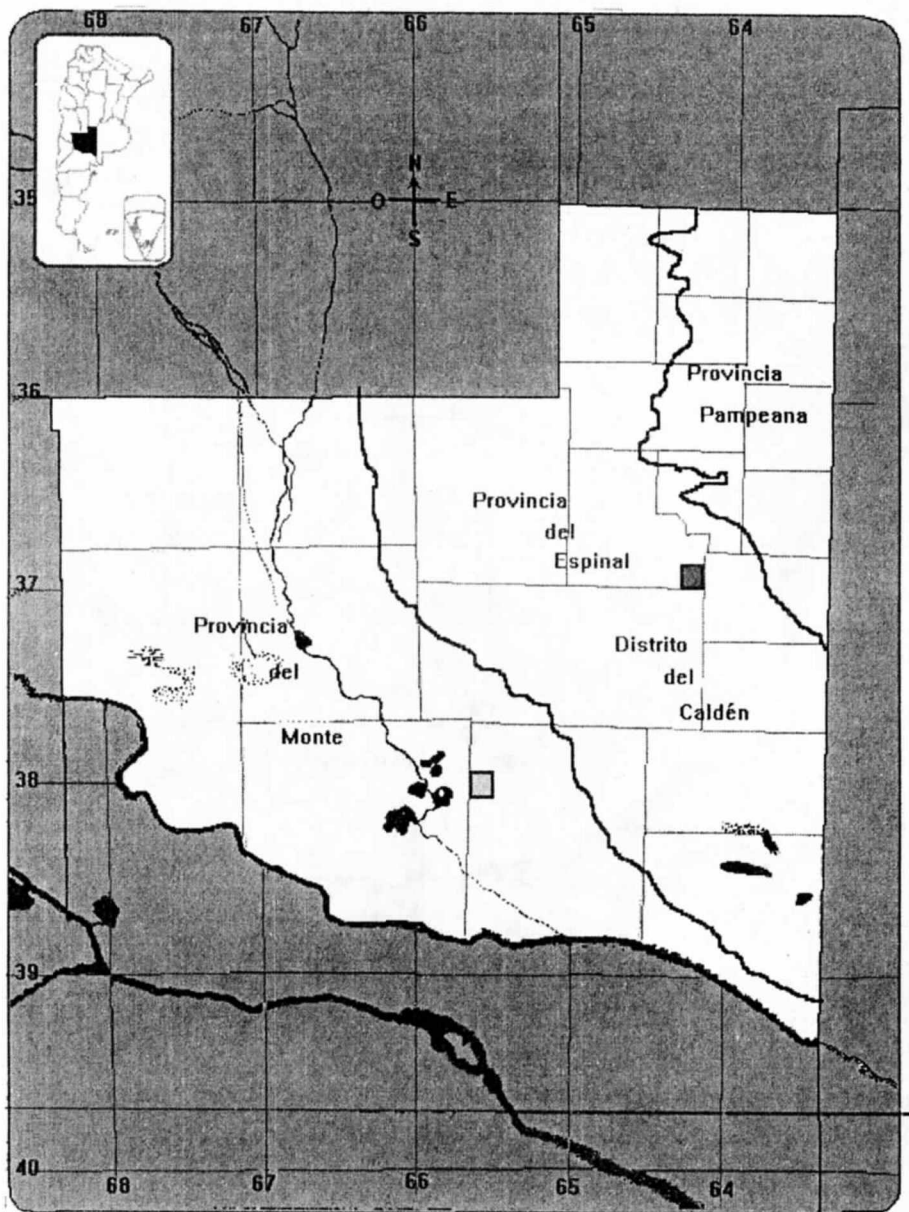
En los años 80, la Cátedra de Botánica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La Pampa recibió aportes del CONICET, en el marco del Plan PROFLOR, destinado a equipamiento, bibliografía y viajes de recolección y estudios.

El Ingeniero Agrónomo Mario A. Frecentese publicó, en 1981, la segunda versión de Identificación de las Gramíneas de la Provincia de La Pampa por sus caracteres vegetativos, incorporando las especies encontradas posteriormente al estudio del Ingeniero C. D. Itria.

MAPA DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA  
DEPARTAMENTOS



MAPA DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA  
REGIONES FITOGEOGRÁFICAS



## CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS GENEROS

- 1 Hojas con un corto falso pecíolo articulado a la vaina y lámina oval-lanceolada, teselada. Plantas perennes con cañas leñosas. La floración se produce luego de largos periodos vegetativos.
- 2 Cañas con internodios no acanalados, sin surco longitudinal. Nudos de la parte media de la caña con una yema solitaria que desarrolla un eje primario dominante.

### Arundinaria

- 2' Cañas con internodios acanalados del lado de la yema y nudos prominentes. Nudos de la parte media de la caña con 2 yemas  $\pm$  iguales que dan origen a 2 ramas.

### Phyllostachys

- 1' Hojas con láminas lineares o lanceoladas, paralelinervias, sin falso pecíolo, excepcionalmente con un estrechamiento que la une a la vaina. Plantas perennes o anuales, con cañas cilíndricas, herbáceas o subleñosas, de floración anual.
- 3 Raquilla articulada por arriba de las glumas que permanecen en la inflorescencia junto con el pedicelo a la madurez de los frutos. Si las glumas están ausentes (*Leersia*), se desarticula el antecio; excepcionalmente el antecio es caedizo con las glumas (*Holcus*, *Spartina*), o con las glumas y el pedicelo (*Polypogon*, *Chaetotropis*).
- 4 Plantas robustas, monoicas, dioicas o ginodioicas, a veces gigantes, con cañas subleñosas. Panojas piloso sedosas. Lemma, callo o artejos de la raquilla llevando largos pelos sedosos que envuelven al antecio. Lemma subulada, mútica o con arista apical recta y delgada.
- 5 Plantas cespitosas formando matas densas. Cañas con internodios basales muy cortos, los superiores distanciados. Hojas con láminas lineares, estrechas, cortantes, fijas en los nudos basales de las cañas. Espiguillas unisexuales, masculinas y femeninas o hermafroditas y femeninas en plantas dioicas o ginodioicas.

### Cortaderia

- 5' Plantas rizomatosas. Cañas con nudos y hojas más o menos equidistantes dispuestos a lo largo de las mismas. Hojas con láminas anchas, no cortantes. Espiguillas con flores hermafroditas, a veces el antecio inferior masculino o neutro.
- 6 Espiguillas con antecios hermafroditas, caedizos separadamente a la madurez. Lemma fértil con pelos largos y sedosos en la parte inferior del dorso. Callo pequeño, cortamente piloso.

### Arundo

- 6' Espiguillas con el antecio inferior masculino o estéril, que perma-

nece junto con las glumas sobre el pedicelo a la madurez. Lemma fértil glabra. Callo alargado, con pelos largos sedosos que envuelve la lemma.

#### **Phragmites**

- 4' Plantas enanas, medianas o altas, con cañas herbáceas e inflorescencias de diferentes tipos.
- 7 Inflorescencia en espiga dística, solitaria en el ápice de las cañas. Ráquis de la inflorescencia articulado y frágil a la madurez o tenaz. Artejos del raquis excavados. Espiguillas 1-plurifloras, sésiles o subsésiles, dispuestas 1-3 en cada nudo del ráquis.
- 8 Inflorescencia en espiga cilíndrica. Raquis engrosado, frágil a la madurez, con artejos excavados donde se alojan las espiguillas 1-floras, caedizas con los mismos.

#### **Parapholis**

- 8' Inflorescencia en espiga dística. Raquis aplanado, no engrosado ni excavado, frágil o tenaz a la madurez. Espiguillas 1-plurifloras no alojadas en excavaciones profundas del raquis.
- 9 Una sola gluma por espiguilla, excepto la espiguilla apical de la inflorescencia que posee 2 glumas. Espiguillas solitarias, plurifloras, alternas en 2 series longitudinales y laterales del raquis, dispuestas con el dorso de la lemma contra el mismo.

#### **Lolium**

- 9' Dos glumas en todas las espiguillas, éstas dispuestas 1-3 en cada artejo del raquis.
- 10 Espiguillas solitarias en cada artejo del raquis, raro 2.
- 11 Plantas perennes. Espiguillas 3-12-floras. Glumas lanceoladas u obtusas.
- 12 Espigas laxas, de 8-25 cm de longitud, artejos de 5-20 mm de largo. Glumas convexas.
- 13 Glumas y lemmas oval lanceoladas o subuladas, aristadas, aristuladas o mucronadas. Raquilla escabrosa o cortamente pilosa.

#### **Elymus**

- 13' Glumas y lemmas obtusas, truncadas u emarginadas, místicas. Raquilla glabra.

#### **Thinopyrum**

- 12' Espigas pectiniformes de 3-8 cm de longitud, artejos de 2-4 mm de largo. Glumas carinadas.

#### **Agropyron**



11' Plantas anuales, especies introducidas, cultivadas o subespontáneas. Espiguillas 2-6 (-9) floras. Glumas lineares o anchas y cóncavas.

15 Glumas estrechas, subuladas, 1-nervias. Lemma con la carina pestafosa.

#### **Secale**

15' Glumas anchas, naviculares, ventradas, 5-7-nervias. Lemma sin pestañas en la carina.

#### **Triticum**

11' Espiguillas 2-3 en cada artejo del raquis, raro 1.

15 Tres espiguillas 1-floras en cada artejo del raquis (tríade). Espiguilla central hermafrodita, normalmente sésil, las 2 laterales pediceladas, estériles, raro hermafroditas o masculinas. Glumas generalmente lineares, 1-nervias, una junto a la otra, paralelas al dorso de la espiguilla. Raquis frágil, tenaz en especies cultivadas.

#### **Hordeum**

15' Dos o tres espiguillas 2-6 floras en cada nudo del raquis. Flores hermafroditas. Glumas lanceoladas, generalmente 3-5-nervias, dispuestas mas o menos lateralmente en cada espiguilla. Raquis tenaz.

#### **Elymus**

7' Inflorescencia en panoja laxa o contraída, subespiciforme, en cabezuelas hojosas, en espigas o racimos espiciformes unilaterales, solitarios, geminados o alternos sobre un eje. Raquis tenaz, aplanado, acanalado o subtrígono. Espiguillas 1-plurifloras, largamente pediceladas o con pedicelos breves pero evidentes.

16 Espiguillas dimorfas en una misma inflorescencia; espiguillas fértiles acompañadas por espiguillas estériles.

17 Espiguillas estériles persistentes. Espiguillas fértiles 2-3-floras. Lemmas de las espiguillas estériles aristadas.

#### **Cynosurus**

17' Espiguillas estériles y fértiles en fascículos caedizos. Espiguillas fértiles 1-floras. Lemmas de las espiguillas estériles múti-cas.

#### **Lamarckia**

16' Espiguillas homomorfas en una misma inflorescencia; antecios hermafroditas o unisexuales.

18 Espiguillas 1-floras, con la raquilla a veces prolongada junto al

antecio, o espiguillas 3-floras con el antecio terminal fructífero y los 2 antecios inferiores, masculinos, estériles o reducidos.

19 Espiguillas 1-floras, con la raquilla a veces prolongada.

20 Espiguillas en grupos de 2-6, caedizas en conjunto. Lemma con pelos rígidos de base tuberculada, uncinados o rectos.

#### **Tragus**

20' Espiguillas solitarias, no agrupadas. Raquilla articulada por arriba de las glumas y entonces el antecio cae solo; o raquilla articulada debajo de las glumas (*Spartina*), y el antecio cae acompañado por las mismas. Excepcionalmente el pedicelo cae junto con las glumas (*Polypogon*, *Chaetotropis*).

21 Inflorescencia formada por espigas unilaterales alternas sobre el raquis, o racimos espiciformes solitarios, geminados, verticilados o alternos. Raquis aplanado, acanalado o subtrígono. Espiguilla sésiles o subsésiles, uni o biseriadas sobre un lado del raquis.

22 Raquilla articulada por debajo de las glumas, caedizas junto con el antecio. Glumas coriáceas, carinadas, lineares o falcadas. Lodículas generalmente ausentes, raro 2. Cariopsis con embrión tan largo como la misma. Espigas unilaterales alternas sobre el raquis y adosadas al mismo.

#### **Spartina**

22' Raquilla articulada por arriba de las glumas, éstas persistentes. Lodículas 2. Cariopsis con embrión de 1/3-3/4 de su longitud. Racimos espiciformes solitarios, geminados, verticilados o alternos sobre el raquis.

23 Espiguillas con 1 antecio basal fructífero, sin antecios superiores estériles, raro con 1-2 reducidos (*Cynodon*).

24 Inflorescencia caediza entera a la madurez, formada por racimos espiciformes alternos, distanciados entre sí.

#### **Schedonnardus**

- 24' Inflorescencia persistente sobre la caña a la madurez, formada por 2 ó mas racimos espiciformes, geminados o verticilados en el ápice de las mismas.

#### **Cynodon**

- 23' Espiguillas con 1 antecio basal fructífero y 1 ó más superiores reducidos, agrupados en el ápice de un artejo alargado de la raquilla.
- 25 Lemma con el ápice terminado en 3 aristas.
- 26 Racimos espiciformes pectinados o no, dispuestos unilateralmente sobre un eje aplanado o subtrígono, persistentes o caedizos a la madurez, en este caso articulados por un breve pié delgado y piloso.

#### **Bouteloua**

- 26' Racimos espiciformes reunidos en un fascículo apical, formando uno o dos verticilos muy aproximados, persistentes sobre las cañas a la madurez.

#### **Trichloris**

- 25' Lemma mútica o con arista o mucrón apical.
- 27 Glumas generalmente mayores que los antecios. Láminas divergentes, rígidas, subauriculadas y adelgazadas a modo de pseudopecíolo. Racimos espiciformes gráciles, laxamente espiculados, a veces desnudos en la base, alternos sobre un eje alargado.

#### **Gymnopogon**

- 27' Glumas iguales o menores que los antecios. Láminas no subauriculadas, sin pseudopecíolo. Racimos espiciformes densamente espiculados, geminados o verticilados en el ápice de las cañas.
- 28 Lemma mútica o brevemente mucronada. Glumas desiguales, la su-

perior bilobada en el ápice, mucronada o aristulada entre los lóbulos; gluma inferior aguda o acuminada.

#### **Eustachys**

28' Lemma aristada en el ápice, arista corta o varias veces el largo de su cuerpo. Glumas subiguales, agudas o subuladas.

#### **Chloris**

21' Inflorescencia en panoja laxa, contraída o subespici-forme. Espiguillas pediceladas, múticas o aristadas.

30 Lemma 3-aristada, generalmente con una columna espiralada entre ellas y el ápice de la lemma. Fruto con hilo linear, recto o curvo, tan largo como el mismo.

#### **Aristida**

30' Lemma mútica o con una arista simple, apical o dorsal.

31 Lemma rígida, con arista apical, generalmente retorcida y geniculada, a veces recta. Antecio con callo (pié o antopodio) agudo o punzante, generalmente piloso. Cariopsis con hilo linear. Lodículas 2-3.

32 Lemma con los márgenes cubriendo parcialmente a la pálea, dejando el dorso al descubierto. Pálea generalmente coriácea, tan larga como la lemma, 2-nervia.

33 Antecio lanceolado u obovado, no giboso, comprimido dorsiventralmente. Márgenes de la lemma no involutos, cubriendo los bordes de la pálea. Arista recta, nunca retorcida ni geniculada. Pálea no surcada longitudinalmente.

#### **Piptatherum**

33' Antecio obpiriforme, giboso o cilíndrico, no comprimido dorsiventralmente. Márgenes de la lemma invol-

tos, cubriendo los bordes de la pálea. Arista retorcida, generalmente 2-geniculada. Pálea rígida, coriácea con surco longitudinal evidente, con una punta aguda que, a menudo sobresale junto a la corona.

#### **Piptochaetium**

- 32' Lemma con los márgenes superpuestos, encerrado totalmente a la pálea. Pálea membranácea, plana, más corta que la lemma o reducida y enervia, o con 2 nervios poco manifiestos.

#### **Stipa**

- 31' Lemma membranácea, mútica, mucronada o aristada. Antecio con callo breve, no punzante. Cariopsis con hilo basal punctiforme. Lodículas 2.
- 34 Glumas ausentes. Lemma comprimida lateralmente, dorso curvo, ciliada, hispida o glabra, con márgenes revolutos que encajan en los bordes de la pálea. Plantas palustres.

#### **Leersia**

- 34' Glumas presentes, menores, iguales o mayores que los antecios. Bordes de la lemma no revolutos, generalmente cubriendo a la pálea.
- 35 Glumas menores que el antecio, excepcionalmente la superior lo iguala. Lemma mútica, mucronada o con una arista que nace entre 2 dientes apicales. Fruto cariopsis o con el pericarpio delicuescente en contacto con la humedad. Raquilla articulada por arriba de las glumas, éstas persistentes en la inflorescencia. Plantas C4.
- 36 Fruto caedizo sin las glumelas. Pericarpio no adherido a la semilla, mucilaginoso, delicuescente cuan-

do se humedece. Lemma mútica, 1-nervia.

### **Sporobolus**

36' Fruto caedizo junto con las glumelas. Pericarpio adherido a la semilla, no delicuescente. Lemma mútica o aristada, 3-nervia.

### **Muhlenbergia**

35' Glumas iguales o mayores que el antecio. Lemma mútica o aristada, arista dorsal. Fruto cariopsis con endosperma seco o líquido. Raquilla articulada por arriba de las glumas, excepcionalmente las espiguillas son caedizas con el pedicelo a la madurez (*Polypogon*, *Chaetotropis*), o la raquilla se articula por debajo de las glumas (*Alopecurus*). Plantas C3.

37 Raquilla atrofiada, no prolongada junto al antecio.

38 Glumas y lemma con los márgenes soldados en la parte basal. Pálea y lodículas ausentes. Espiguillas caedizas completas a la madurez.

### **Alopecurus**

38' Glumas y lemma sin soldaduras. Lodículas presentes, pálea desarrollada o no. Glumas persistentes en la inflorescencia o caedizas con el pedicelo o fragmento del mismo.

39 Glumas con el dorso liso, no escabroso-hispídulo y la carina escabrosa, persistentes sobre la inflorescencia a la madurez de la cariopsis. Antecio desarticulándose fácilmente. Callo piloso.

### **Agrostis**

39' Glumas con el dorso equinulado o escabroso, caedizas con el pedicelo o trozo del mismo a la madurez de la cariopsis. Antecio soldado a la raquilla, desarticulándose con dificultad. Callo glabro.

40 Pálea de igual largo o poco menor que su lemma. Cariopsis obovoide.

#### **Polypogon**

40' Pálea menor que la mitad de su lemma. Cariopsis fusiforme.

#### **Chaetotropis**

37' Raquilla prolongada junto al antecio, pilosa o glabérrima.

41 Lemma glabra o escabrosa, nervios notables, por lo menos en la mitad superior. Panoja densamente espiculada, plateada. Plantas nativas.

#### **Deyeuxia**

42' Lemma pilosa, pelos rígidos y abundantes que ocultan los nervios. Panoja amplia, con ramificaciones capiláceas, delicadas, pauciespiculadas. Plantas adventicias en la Pradera Pampeana.

#### **Lachnagrostis**

19' Espiguillas 2-plurifloras, con 2 o mas antecios fructíferos y 1 a varios antecios apicales, a menudo reducidos y neutros.

#### **Phalaris**

18' Espiguillas 3-floras, con el antecio terminal hermafrodita, fructífero y los 2 antecios basales reducidos a escamas, caedizos en conjunto. Lemma coriácea, glabra o pilosa. Glumas mayores que el antecio.

- 42 Lodículas 2, truncadas, carnosas y connatas, formando un cuerpo único. Glumas papiráceas con el márgen escarioso.

#### **Melica**

- 42' Lodículas 2, agudas o lobuladas, membranáceas, libres entre sí. Glumas herbáceas o coriáceas.
- 43 Lemma con el ápice truncado y terminado en 9-13 ó más aristas que forman un penacho más o menos rígido.
- 44 Glumas 1-nervias, glabras. Lemma con el dorso redondeado y con más de 13 aristas en su ápice. Espiguillas cleistógamas ausentes.

#### **Pappophorum**

- 44' Glumas 3-plurinervias, pilosas. Lemma aquillada, con 9-13 aristas en su ápice. Espiguillas cleistógamas alojadas en engrosamientos bulbiformes en la base de las cañas.

#### **Cottea**

- 43' Lemma con el ápice agudo o acuminado, entero, bidentado o bilobado, mútica o con 1 arista apical.
- 45 Lemma 3-nervia. Lígula pilosa, raro membranácea. Inflorescencia en panoja, o formada por racimos espiciformes unilaterales. Plantas C4.
- 46 Fruto utrículo, pericarpio delgado que se desprende fácilmente de la semilla, ésta con la superficie surcada, surcos profundos, transversales.
- 47 Raquis de los racimos terminados en una punta estéril. Gluma inferior mútica, la superior aristada. Raquilla articulada entre las glumas, la gluma superior se desprende con el conjunto de antecios, permaneciendo la inferior en la inflorescencia.

#### **Dactyloctenium**

- 47' Raquis de los racimos terminados en una espiguilla. Glumas múticas. Raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios.

#### **Eleusine**

- 46' Fruto cariopsis, pericarpio soldado a la semilla, superficie del mismo lisa o reticulada, nunca con surcos profundos.



48 Inflorescencia formada por varios racimos espiciformes alternos sobre un eje.

#### **Diplachne**

48' Inflorescencia en panoja laxa o subespiciforme.

49 Lemma mútica, ápice entero, agudo, acuminado o subobtusado, glabra, escabrosa, raro pilosa. Panojas generalmente laxas, amplias o contraídas.

#### **Eragrostis**

49' Lemma con el ápice bilobado, con arista apical que nace entre los lóbulos. Nervios laterales pilosos generalmente en la mitad inferior y en el tercio superior, glabros en la parte media. Inflorescencia breve, pauciespiculada.

#### **Erioneuron**

45' Lemma 5-11-nervia. Lígula generalmente membranácea. Inflorescencia en panoja laxa o densa. Plantas C3 excepto *Distichlis*, C4.

50 Lemma con el ápice bilobulado, mucronada o aristulada entre los lóbulos. Lígula ciliada. Glumas mayores que el conjunto de antecios.

#### **Schismus**

50' Lemma con el ápice entero o bidentado, mútica o aristada, arista apical o dorsal. Lígula generalmente membranácea. Glumas mayores o menores que los antecios.

51 Lemma coriácea, aguda, mútica, 7-11-nervia. Estigmas de emergencia apical. Plantas dioicas, halófilas, con poderosos rizomas estoloniformes. Plantas C4.

#### **Distichlis**

51' Lemma membranácea o cartácea, mútica o aristada, 5-7-9-nervia. Estigmas de emergencia lateral. Plantas monoicas, dioicas o ginodioicas. Plantas C3.

52 Antecios con arista dorsal recta, curva o retorcida y geniculada, excepcionalmente alguno de los antecios mútico.

- 53 Glumas menores que la mitad de los antecios contiguos. Lemma con nervios prominentes. Plantas perennes.

#### **Amphibromus**

- 53' Glumas mayores que los antecios. Lemma con nervios poco evidentes. Plantas anuales o perennes.
- 54 Espiguillas 2-plurifloras, de 1,5-5 cm long. Raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios. Lemma con arista recta o retorcida mayor que las glumas, excepcionalmente mútica.

#### **Avena**

- 54' Espiguillas 2-floras, de 4-6 mm de longitud. Raquilla articulada sólo debajo de las glumas. Lemma con arista subapical corta, recurvada, uncinada o recta, a veces un antecio mútico y uno aristado.

#### **Holcus**

- 52' Antecios múticos o con arista apical o subapical.
- 55 Lemma suborbicular, con los márgenes ensanchados lateralmente y umbón evidente. Pálea redondeada, aplicada contra el borde interno del umbón.

#### **Briza**

- 55' Lemma lanceolada, con los márgenes estrechos, no ensanchados lateralmente, sin umbón. Pálea lanceolada, casi tan larga como la lemma.
- 56 Cariopsis con hilo linear que alcanza o sobrepasa la mitad de su altura.
- 57 Lemma 7-11-nervia, dorso redondeado o aquillado. Ovario bilobulado en el ápice, pubes-

cente, estilos de inserción subapical. Espiguillas grandes, generalmente mayores de 15 mm de longitud.

#### **Bromus**

57' Lemma 5-nervia, dorso redondeado. Ovario glabro o pubescente, con estilos de inserción apical. Espiguillas menores de 15 mm de longitud.

58 Plantas perennes, cespitosas o rizomatosas. Lemma mútica o cortamente aristada. Estambres 3.

#### **Festuca**

58' Plantas anuales. Lemma largamente aristada. Estambres 1-2, raro 3.

#### **Vulpia**

56' Cariopsis con hilo basal punctiforme u oval.

59 Inflorescencia en panoja subspiciforme o en racimo simple o ramificado con el raquis subtrígono. Endosperma seco o líquido.

60 Espiguillas 5-25-floras dispuestas unilateralmente sobre un ráquis subtrígono. Endosperma seco.

#### **Desmazeria**

60' Espiguillas 2-5-floras dispuestas en panojas. Endosperma líquido o pastoso.

61 Plantas anuales. Lemma con nervios notables. Pálea bífida, ápice bisetoso.

#### **Rostraria**

61' Plantas perennes. Lemma con nervios poco evidentes. Pálea sin setas apicales.

#### **Koeleria**

59' Panoja laxa o contraída. Endosperma seco.

62' Panoja laxa, con glomérulos compactos de espiguillas dispuestas en la extremidad de las ramificaciones, desnudas en la parte proximal. Lemma aquillada. Flores hermafroditas.

#### **Dactylis**

62' Panoja laxa o contraída, con espiguillas dispuestas regularmente sobre las ramificaciones. Lemma con el dorso redondeado o aquillado. Flores hermafroditas o diclinas.

63' Cariopsis subtrígono. Lemma carinada, aguda o mucronada. Raquilla y callo glabros o pilosos hasta lanosos. Plantas monoicas, dioicas o ginodioicas.

#### **Poa**

63' Cariopsis con la cara dorsal redondeada. Lemma más o menos cilíndrica, mútica, aguda u obtusa. Raquilla y callo glabros. Plantas monoicas con flores hermafroditas, propias de lugares salobres.

#### **Puccinellia**

- 3' Raquilla articulada por debajo de las glumas, éstas caedizas con los granos a la madurez. Raquis tenaz o articulado, en este último caso las espiguillas caen con un artejo del mismo. Espiguillas 2-floras, hermafroditas o unisexuales, homomorfas o dimorfas.
- 64 Espiguillas 2-floras, hermafroditas o unisexuales, en este caso dispuestas en una misma inflorescencia, apareadas, una sécil femenina o hermafrodita y otra pedicelada masculina, neutra o no desarrollada.
- 65 Espiguillas homomorfas, antecio inferior neutro o masculino, antecio superior fructífero. Lemma fértil generalmente mútica y cartilaginosa, encerrando con sus bordes a la pálea. Glumas membranáceas. Inflorescencia con raquis tenaz.
- 66 Espiguillas desprovistas de involucros, no acompañadas por setas libres o soldadas entre sí.
- 67 Glumas 2, siempre presentes, iguales o desiguales.
- 68 Inflorescencia en panoja laxa, abierta o contraída, espiguillas con pedicelos largos y delgados.

#### **Panicum**

- 68' Inflorescencia formada por 1-varios racimos espiciformes unilaterales. Espiguillas brevemente pediceladas.
- 69 Gluma superior acuminada o aristada. Gluma inferior  $1/2-3/4$  de la longitud de la espiguilla. Lígula pilosa en las especies perennes y ausente en las anuales.

#### **Echinochloa**

- 69' Gluma superior aguda u obtusa, mútica. Gluma inferior menor que la  $1/2$  de la longitud de la espiguilla. Lígula membranácea o pestañosa.
- 70 Lemma fértil con el dorso cartilaginosa y los bordes membranáceos, hialinos, planos, abrazando a la pálea. Gluma inferior muy reducida, escamiforme.

#### **Digitaria**

- 70' Lemma fértil con el dorso y los bordes cartilaginosa, éstos a veces incurvos aplicados sobre la pálea. Gluma inferior más o menos desarrollada.
- 71 Gluma superior menor que el antecio, con el ápice redondeado. Racimos espiciformes terminados en una prolongación estéril. Plantas palustres.

#### **Paspalidium**

- 71' Gluma superior de igual largo que el antecio, con el ápice agudo u obtuso. Racimos espiciformes

terminados en una espiguilla. Plantas no palustres.

#### **Urochloa**

67' Gluma inferior ausente, la superior más o menos desarrollada. Inflorescencia formada por racimos espiciformes. Espiguillas con el dorso de la lemma fértil contra el raquis.

#### **Paspalum**

66' Espiguillas rodeadas de 1-numerosas setas libres o más o menos soldadas entre sí, o espiguillas encerradas en un involucre más o menos endurecido, a veces espinoso.

72 Espiguillas rodeadas de numerosas setas involucrales, escabrosas, persistentes junto al pedicelo.

#### **Setaria**

72' Espiguillas encerradas en un involucre sésil, endurecido, espinoso y adherente, caedizas con el mismo.

#### **Cenchrus**

65' Espiguillas homomorfas o dimorfas, hermafroditas o unisexuales, generalmente apareadas. Lemma fértil membranácea, hialina, mútica o aristada, a veces estipiforme continuándose con una gruesa arista. Pálea hialina o ausente. Glumas cartilagineas o endurecidas. Inflorescencia con raquis frágil o tenaz.

73 Inflorescencia con raquis tenaz. Espiguillas apareadas, homomorfas, hermafroditas, dispuestas en racimos piloso-sedosos, formando una panoja contraída y densa.

#### **Imperata**

73' Inflorescencia con raquis frágil, los artejos se desarticulan a la madurez del fruto. Espiguillas dimorfas, la sésil hermafrodita, la pedicelada masculina o neutra.

74 Pedicelos y artejos del raquis engrosados en los bordes, con una zona hialina en su parte media.

#### **Botriochloa**

74' Pedicelos y artejos del raquis sin una zona hialina en su parte media.

75 Racimos solitarios o geminados, dispuestos en la axila de brácteas espatiformes rojizas, glabras o pilosas. Espiguilla sésil aristada, hermafrodita, la pedicelada mútica, masculina o neutra. Artejos y pedicelos más o menos engrosados hacia la articulación, cupuliformes.

#### **Schizachyrium**

75' Racimos espiciformes no acompañados por brácteas espatiformes o panojas piramidales que llevan en su ápice racimos espiciformes paucispiculados.

76 Racimos solitarios, apicales o axilares. Articulación de los artejos en forma oblicua. Artejos y pedicelos pilosos. Espiguilla sésil hermafrodita, la pedicelada masculina o neutra.

#### **Elionurus**

76' Panojas piramidales que llevan en su ápice racimos espiciformes paucispiculados. Espiguillas apareadas o solitarias y entonces la pedicelada ausente.

77 Espiguillas apareadas, la sésil hermafrodita, la pedicelada masculina. Plantas silvestres y cultivadas.

#### **Sorghum**

77' Espiguillas apareadas, la sésil hermafrodita, la pedicelada ausente, reducida al pedicelo. Plantas silvestres.

#### **Sorghastrum**

64' Espiguillas 2-floras, diclino monoicas, las masculinas diferentes de las femeninas, dispuestas en distintas inflorescencias, las terminales masculinas, las axilares femeninas.

#### **Zea**

## **ENUMERACIÓN DE LOS TAXONES**

### **Subfamilia BAMBUSOIDEAE**

#### **BAMBUSEAE Kunth**

#### **Arundinaria Michx.**

**Arundinaria simonii** (Carrière) A. & C. Rivière, *Bambusa simonii* Carrière, *Pleioblastus simonii* (Carrière) Nakai, "arundinaria", "caña bambú".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 114, f. 29 D.

Distribución: nativa de China y Japón y cultivada por su interés ornamental. En La Pampa: cultivada en parques, perdurante y espontánea; se difunde por rizomas.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1943a. 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 12941, 24-II-97.

#### **Phyllostachys Siebold & Zucc.**

**Phyllostachys aurea** A. & C. Rivière, "bambú", "bambú amarillo".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 114, f. 29, E. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987:

102, f. 17.

Distribución: nativa de China, cultivada en Europa y en América por su interés ornamental; sus cañas tienen diversas utilidades. En La Pampa: cultivada en parques, perdurando de viejos cultivos y escapada de los mismos; se difunde por rizomas invadiendo terrenos baldíos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1937c, 1943a, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11813, 28-I-96.

#### Subfamilia ORYZOIDEAE

##### ORYZAE Kunth

##### *Leersia* Sw.

*Leersia hexandra* Sw., "pasto de agua".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: A. Burkart, 1969, 38, f. 6, Leh. M. A. Torres, 1970: 42, f. 7. L. R. Parodi, 1971: 87, f. 57. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 154, f. 37, A, a-c.

Distribución: helófila de las regiones cálidas de África y América, en Sudamérica vive en Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y en el norte, centro y este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en aguas someras en el sector oriental.

Bibliografía: M. A. Torres, 1970. G. L. Pyrah, 1969.

Exsicc. Dpto. Quemú Quemú, Colonia Barón, P. Steibel y H. Troiani 12067, 20-III-96.

#### Subfamilia ARUNDINOIDEAE

##### ARUNDINEAE Dumort.

##### *Arundo* L.

*Arundo donax* L., "caña de Castilla".

Referencias: M. A. Frecentese, 1981a: 30. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 21.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 46, f. 9, Ard. H. A. Fabris, 1970: 51, f. 11. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 145, f. 34. L. R. Parodi, 1978: 154, f. 43.

Distribución: sur de Europa, cultivada y naturalizada en Argentina. En La Pampa: frecuente en el este y en el norte, forma amplios cañaverales en las vías y en terrenos marginales de las rutas. Cultivada por sus cañas, con diversas aplicaciones domésticas; se propaga por trozos de rizomas.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 11448, 31-VIII-95.

##### *Cortaderia* Stapf

*Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., *Arundo selloana* Schult. & Schult.f., *Arundo dioica* Spreng., *Cortaderia dioica* (Spreng.) Speg., *Gynerium argenteum* Nees, *Cortaderia argentea* (Nees) Stapf, "cortadera".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319, sub *C. dioica*. C. D. Itria, 1961: 50. E.



Cano, 1988: 311. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994, 43.  
Iconografía: A. Burkart, 1969: 48, f. 10. E. G. Nicora, 1970: 48, f. 10. E. G. Nicora, 1978: 31, f. 9.  
Distribución: Sudamérica, desde Venezuela hasta Argentina, cultivada en Europa, América del Norte, Nueva Zelanda y otros países por su interés decorativo. En La Pampa: común en los bajos y alrededor de los cursos de agua, en toda la provincia; forma amplias comunidades llamadas "cortaderas", indica la presencia de agua subsuperficial; forrajera, los bovinos comen los rebrotes. Cultivada en parques, veredas y jardines.  
Bibliografía: E. G. Nicora, 1978. M. E. Astegiano *et al.*, 1995.  
Exsicc. Dpto. Catrilo, Ivanowsky, P. E. Steibel y H. O. Troiani 10091, 30-III-91.

#### Phragmites Adans.

**Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steud., *Arundo australis* Cav. *A. phragmites* L., *Phragmites communis* Trin., *P. dioica* Hack. ex Conert, "carrizo", "cañizo".  
Referencias: M. A. Frecentese, 1981a: 35. E. Cano, 1988: 309. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 116.  
Iconografía: A. Burkart, 1969: 46, f. 9, Phc. E. G. Nicora, 1970: 54, f. 12. E. G. Nicora 1978: 20, f. 5. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 147, f. 35.  
Distribución: helófila cosmopolita; en Argentina desde Salta hasta Chubut. En La Pampa: común en los bordes de los cuerpos de agua; en el Río Colorado, canales, arroyos y lagunas. Forrajera apetecida por la hacienda.  
Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.  
Exsicc. Dpto. Puelén, Casa de Piedra, H. O. Troiani y P. E. Steibel 6569, 5-IV-89.

#### DANTHONIEAE C. E. Hubb. ex Ridd.

##### Schismus P. Beauv.

**Schismus barbatus** (L.) Thell., *Festuca barbata* L., "pasto cuarentón".  
Referencias: C. D. Itria, 1961: 61, sub *S. arabicus*. M. A. Frecentese, 1981a: 36. P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 242. E. Cano, 1988: 139. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 131.  
Iconografía: E. G. Nicora, 1970: 58, f. 14. E. G. Nicora, 1978: 31, f. 10. E. Cano, 1988: 138.  
Distribución: sudoeste de Europa, norte de África y sudoeste de Asia. En La Pampa: muy frecuente en sitios modificados del oeste y en sitios áridos del centro. Efímera de invierno y primavera.  
Bibliografía: E. G. Nicora, 1968c.  
Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Sierra Chica, P. E. Steibel 2395, 30-XI-72.

Subfamilia POOIDEAE

AGROSTIDEAE Kunth

**Agrostis L.**

**Agrostis gigantea** Roth, *A. alba* auct. non L., *A. exarata* Trin. var. *mutica* Hicken.

Referencias: P. E. Steibel, 1986: 407, sub. *A. stolonifera* var. *palustris*. Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992: 207. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 4.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 125, f. 40, sub. *A. alba*. Z. E. Rúgolo y M. E. De Paula, 1978: 365, f. 245. Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992: 204, f. 6.

Distribución: originaria de Eurasia, adventicia en América; en Argentina desde Tucumán hasta Santa Cruz. En La Pampa: poco frecuente en suelos húmedos.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992.

Exsicc. Dpto. Puelén, Colonia 25 de Mayo, G. Covas *et al.* 1360, 6-XII-69.

**Agrostis montevidensis** Spreng. f. *montevidensis*, *A. laxiflora* (Michx.) Richardson var. *aristata* Griseb., *Agrostis montevidensis* Spreng. var. *aristata* Döll., nom. *illeg.*

Referencias: P. E. Steibel, 1986: 407. Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992: 225. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 6.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 123, f. 39. A. L. Cabrera, 1970: 228, f. 60, A-D. Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992: 223, f. 11.

Distribución: nativa de Sudamérica, se la encuentra en Uruguay, sur de Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina; desde el noroeste hasta Buenos Aires. En La Pampa: poco frecuente en el sector nordoriental, en sectores relictuales de la Provincia Pampeana.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, P. Steibel y H. Troiani 8586, 5-III-85.

**Agrostis stolonifera** L. var. *stolonifera*, *A. prostrata* Hook. f. *A. caespitosa* Gaudich. ex Mieb.

Referencias: Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992: 211. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 6.

Iconografía: Z. E. Rúgolo y M. E. De Paula, 1978: 372, f. 246. Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992: 209, f. 7 I-K.

Distribución: originaria de Europa, Asia, norte de África y América del Norte, es introducida en Argentina; se la encuentra desde Chubut hasta Buenos Aires, La Pampa y Mendoza, llegando por el norte hasta Tucumán. En La Pampa: poco frecuente en suelos húmedos.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo y A. M. Molina, 1992.

Exsicc. Dpto. Loventué, Carro Quemado, E. Cano 1613, 27-II-62 (BAB).

**Alopecurus L.**

**Alopecurus bonariensis** Parodi & Thell., *A. antarcticus* Vahl var. *brachyatherus* Parodi, *A. aristulatus* auct. non Michx., *A. geniculatus* auct. non L.

Referencias: G. Covas, 1970d: 189. M. A. Frecentese, 1981a: 29. P. E. Steibel,

1986: 410. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 10.  
Iconografía: L. R. Parodi, 1931: 361, f. 6. H. A. Fabris, 1970: 214, f. 55, A-D. M. C. Mariano, 1978: 343, f. 230.  
Distribución: nativa de Uruguay y centro-este de Argentina, su área se extiende desde Entre Ríos hasta Chubut. En La Pampa: rara en campos inundables del sector oriental.  
Bibliografía: L. R. Parodi, 1931. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.  
Exsicc. Dpto. Capital, El Guanaco, H. Troiani y O. Martínez 6848, 14-IX-82.

### Chaetotropis Kunth

**Chaetotropis chilensis** Kunth, *Polypogon chaetotropis* Trin., *P. chilensis* (Kunth) Pilg.

Referencias: P. E. Steibel, 1986: 410. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 38.  
Iconografía: E. G. Nicora, 1970: 206, f. 54 A. E. G. Nicora, 1978: 400, f. 266.  
Distribución: de Sudamérica, vive en Chile, Brasil, Uruguay y Argentina, donde se la encuentra en la Mesopotamia y Buenos Aires hasta Río Negro. En La Pampa: poco frecuente en sitios húmedos del sector oriental.  
Bibliografía: S. O. Björkman, 1960. E. G. Nicora, 1993.  
Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Melicurá, P. Steibel y H. Troiani 6329, 29-XI-79.

**Chaetotropis elongata** (H.B.K.) Björkman var. *elongata*, *Polypogon elongatus* H.B.K., *Nowodworskya agrostoides* J. Presl.

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318, sub *Polypogon elongatus*. C. D. Itria, 1961: 60, sub *P. elongatus*. P. E. Steibel, 1986: 410. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 38.  
Iconografía: B. Rosengurtt *et al.*, 1970: 32, f. 7, sub *P. elongatus*. E. G. Nicora, 1978: 400, f. 268.  
Distribución: su área se extiende desde Estados Unidos de Norte América hasta el norte de la Patagonia. En La Pampa: vive en suelos húmedos del este y del centro encontrándose además en los valles interserranos.  
Bibliografía: S. O. Björkman, 1960. E. G. Nicora, 1993.  
Exsicc. Dpto. Atreucó, La Verde, H. Troiani y P. Steibel 6813, 13-III-82.

**Chaetotropis imberbis** (Phil.) Björkman var. *imberbis*, *Nowodworskya imberbis* Phil., *Polypogon imberbis* (Phil.) Johow, *Agrostis tehuelcha* Speg., *Polypogon elongatus* H.B.K. var. *muticus* Hack.

Referencias: M. A. Frecentese, 1981a: 31. P. E. Steibel, 1986: 409. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 39.  
Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 400, f. 267. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 181, f. 48.  
Distribución: Brasil, Chile, Uruguay, Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios húmedos, anegadizos y en el borde de los cuerpos de agua.  
Bibliografía: S. O. Björkman, 1960. E. G. Nicora, 1993.  
Exsicc. Dpto. Utracán, El Loro, P. Steibel 7094, 4-XII-82.

### Deyeuxia P. Beauv.

**Deyeuxia viridiflavescens** (Poir.) Kunth. var. **montevidense** (Nees) Cabrera & Rúgolo, *Calamagrostis montevidensis* Nees, *Deyeuxia splendens* Brongn. ex Duperrey, *D. flavescens* Clarion ex Spreng.

Referencias: P. E. Steibel, 1986: 406. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 52.

Iconografía: A. L. Cabrera y Z. E. Rúgolo, 1970: 220, f. 57. B. Rosengurt *et al.*, 1970: 28, f. 5, sub *Calamagrostis montevidensis*.

Distribución: su área se extiende desde Perú y Bolivia, hasta el Centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en campos bajos, húmedos, en el sector nordoriental.

Bibliografía: A. L. Cabrera y Z. E. Rúgolo, 1970.

Exsicc. Dpto. Conhelo, Monte Nievas, P. Steibel y H. Troiani 7773, 1-XII-83.

### Lachnagrostis Trin.

**Lachnagrostis filiformis** (G. Forst.) Trin., *Avena filiformis* G. Forst., *Agrostis avenacea* Gmel., *A. filiformis* (G. Forst.) Spreng.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 5.

Iconografía: Z. E. Rúgolo, 1982: 212, f. 6. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 193, f. 55.

Distribución: nativa de Australia y Nueva Zelanda, naturalizada en Estados Unidos de Norte América, Chile (Isla de Pascua), África del Sur y este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en campos bajos e inundables del sector oriental.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1982.

Exsicc. Dpto. Capital, El Guanaco, H. Troiani 10147, 17-XI-91.

### Polypogon Desf.

**Polypogon australis** Brongn., *P. elongatus* Kunth var. *patagonica* Speg., *P. crinitus* Trin., *nom. illeg.*

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 241. M. A. Frecentese, 1981a: 36. P. E. Steibel, 1986: 408. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 126.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 396, f. 262. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 178, f. 47.

Distribución: desde los Estados Unidos de Norte América hasta Argentina y Chile. En La Pampa: poco frecuente en áreas bajo riego del Río Colorado.

Bibliografía: S. O. Björkman, 1960.

Exsicc. Dpto. Puelén, Colonia 25 de Mayo, G. Covas 5797 (ANGU).

**Polypogon monspeliensis** (L.) Desf., *Alopecurus monspeliensis* L., *Agrostis alopecuroides* Lam.

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 60. P. E. Steibel, 1986: 408. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 127.

Iconografía: E. G. Nicora, 1970: 200, f. 53. E. G. Nicora, 1978: 396, f. 263.

Distribución: Europa, Asia y África, naturalizada en América, desde los Estados Unidos de Norte América hasta Argentina. En La Pampa: frecuente en suelos hú-

medos y salinos de casi toda la provincia.

Bibliografía: S. O. Björkman, 1960.

Exsicc. Dpto. Limay Mahuida, El Potrol, H. Troiani y P. Steibel 7065, 17-XI-82.

**Polypogon viridis** (Gouan) Breistr., *Agrostis viridis* Gouan, *A. semiverticillata* (Forssk.) C. Chr., *Phalaris semiverticillata* Forssk., *Polypogon semiverticillatus* (Forssk.) Hyl.

Referencias: P. E. Steibel, 1986: 408, sub *P. semiverticillatus*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 127.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 396, f. 264 sub *P. semiverticillatus*.

Distribución: nativa de la Región del Mediterráneo y del noreste de África, naturalizada en el centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios inundables y junto a los ríos, lagunas y arroyos.

Bibliografía: S. O. Björkman, 1960.

Exsicc. Dpto. Puelén, Puelén, P. Steibel y H. Troiani 5368, 13-XII-77.

#### AVENEAЕ Dumort.

#### **Amphibromus** Nees

**Amphibromus scabrivalvis** (Trin.) Swallen var. **scabrivalvis**, *Avena scabrivalvis* Trin.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 47. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 11.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 91, f. 28, Asc. M. A. Torres, 1970: 161, f. 44. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 239, f. 74.

Distribución: Chile, Argentina, Uruguay, Perú y Bolivia. En La Pampa: helófila poco común en lagunas del sector nordoriental.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1949b. J. R. Swallen, 1931. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, El Guanaco, H. Troiani 10146, 17-XI-91.

#### **Avena** L.

**Avena barbata** Pott ex Link, *A. hirsuta* Moench, *A. strigosa* Schreb. subsp. *barbata* (Pott. ex Link.) Thell., "avena silvestre".

Referencias: C. D. Itria, 1965: 70. M. A. Frecentese, 1981a: 30. G. Covas, 1985c: 403. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 22.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 142, f. 37. E. G. Nicora, 1978: 211, f. 137.

Distribución: nativa de la región del Mediterráneo, naturalizada en las regiones templadas de América. En La Pampa: frecuente en sitios modificados del este, centro y común en las sierras.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1949a. H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani *et al.* 8287, 1-XI-84.

**Avena byzantina** C. Koch. var. **biaristata** (Hack. ex Trab.) Thell., *A. sativa* L. var. *biaristata* Hack. ex Trab., "avena amarilla".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 22.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 98, f. 30, Ab. (*A. byzantina*). E. G. Nicora, 1978: 215, f. 139.

Distribución: originaria de la región del Mediterráneo, cultivada y adventicia en Argentina. En La Pampa, poco frecuente en el este.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, La Adela, H. Troiani 7621, 15-XI-83.

**Avena fatua** L. var. **intermedia** (T. Lestib.) Lej. & Courtois, *A. intermedia* T. Lestib. "avena guacha".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 145, f. 38, B. L. R. Parodi, 1978: 129, f. 34, B.

Distribución: originaria de Asia y Europa Naturalizada en Argentina. En La Pampa: maleza y ruderal poco frecuente.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Utracán General Acha, J. Orbea s/n, 4-XI-53 (SI 18711).

**Avena fatua** L. var. **pilosissima** S. F. Gray, "cebadilla negra", "avena negra".

Referencias: G. Covas, 1985c: 403. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 22.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 96, f. 29, Af. H. A. Fabris, 1970: 145, f. 38, A. E. G. Nicora, 1978: 215, f. 140.

Distribución: nativa de Europa, cultivada y espontánea en Argentina, maleza muy frecuente, invade cultivos de cereales y de lino.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, La Adela, H. Troiani 7619, 15-XI-83.

**Avena ludoviciana** Durieu var. **ludoviciana**, *A. ludoviciana* Durieu var. *psilantha* Thell., *A. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne, *A. sterilis* L. subvar. *ludoviciana* (Durieu) Husn., "avena cimarrona".

Referencias: F. Zuloaga *et al.*, 1994: 23.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 148, f. 39, B. L. R. Parodi, 1978: B-C.

Distribución: originaria del centro de Asia y naturalizada en diversas regiones. En La Pampa: poco frecuente en sitios modificados del centro, y maleza de cultivos de invierno.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978. B. Rosengurt *et al.* 1970.

Exsicc. Dpto. Guatraché, Guatraché, L. Parodi y C. Vavilov s/n, 7-XII-32, FAA 15563.

**Avena sativa** L. var. **glaberrima** (Thell.) Parodi, *A. fatua* L. subsp. *sativa* (L.) Thell. f. *glaberrima* Thell, "avena blanca".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 129, f. 34, J.

Distribución: nativa en Europa, cultivada y espontánea en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios modificados del sector oriental.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 7085, 2-XII-82.

**Avena sativa** L. var. **pilosa** (Koeler) Tab.Morais, *A. sativa* L. var. *nigra* Krause subvar. *pilosa* Koeler, "avena morena".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 23.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 145, f. 38, E.

Distribución: nativa en Europa, cultivada en países templado y fríos de todo el mundo como cereal de invierno y como forrajera; asilvestrada en Argentina. En La Pampa: cultivada y naturalizada, común en sitios modificados del sector oriental.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 7084, 2-XII-82.

**Avena sativa** L. var. **setulosa** (Thell.) Parodi, *A. fatua* L. subsp. *sativa* (L.) Thell. f. *setulosa* Thell, "avena pampa".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 23.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 145, f. 38, H. L. R. Parodi, 1978: 129, f. 34, I.

Distribución: nativa en Europa, cultivada y espontánea en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios modificados del sector oriental, maleza de cultivos de invierno.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 7090, 31-XI-82.

**Avena sativa** L. var. **subuniflora** (Trab.) Thell. emend. Tab.Morais, *A. fatua* L. var. *subuniflora* Trab., "avena".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 145, f. 38, F.

Distribución: nativa de Europa, cultivada en países templados y fríos de todo el Mundo como cereal de invierno y como forrajera; asilvestrada en Argentina. En La Pampa: naturalizada y común en sitios modificados del sector oriental.

Bibliografía: H. A. Fabris, 1970. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 7087, 2-XII-82.

### **Holcus** L.

**Holcus lanatus** L., *Notholcus lanatus* (L.) Nash, "pasto dulce".

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 215, f. 141. E. G. Nicora y Z. E. Rógolo, 1987: 233, f. 71.

Distribución: nativa de Europa y naturalizada en América, en Argentina crece especialmente en la región andina hasta Tierra del Fuego. En La Pampa no ha sido encontrada aún pero su presencia es inminente ya que fue coleccionada en la Provincia de Buenos Aires a corta distancia del límite interprovincial.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rógolo, 1987.

Exsicc. Provincia de Buenos Aires, Pdo. Adolfo Alsina, Maza, P. Steibel 12177, 9-XI-93.

## HAINARDIEAE Greuter

### Parapholis C.E.Hubb.

**Parapholis incurva** (L.) C. E. Hubb., *Aegylops incurva* L., *Lepturus incurvatus* (L.) Trin., *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell., "pasto salina".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 57. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 107.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 162, f. 56. A. L. Cabrera, 1970: 292, f. 74. A. M. Faggi, 1978: 407, f. 271. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo 1987: 219, f. 65.

Distribución: hierba halófila del sur de Europa y Asia y norte de África, adventicia en América; naturalizada en Argentina en suelos salinos desde Entre Ríos hasta Santa Cruz. En La Pampa: frecuente en los salitrales del centro y del este.

Bibliografía: A. M. Faggi, 1978. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Potrillo Oscuro, H. Troiani y P. Steibel 6936, 9-XI-82.

## MELICEAE Reich.

### Melica L.

**Melica argyrea** Hack., *M. argyrea* Hack. var. *pilosa* Papp., "cebadilla agria".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319. C. D. Itria, 1961: 56. J. Pérez Fernández, 1978: 235. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 91.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 58, f. 13, Ma. M. A. Torres, 1970: 302, f. 77, E. E. G. Nicora, 1978: 267, f. 173. M. A. Torres, 1980: 85, f. 13.

Distribución: Uruguay, Brasil y Argentina en el este, centro y oeste. En La Pampa: frecuente en los bosques de caldén y en los pastizales del este.

Bibliografía: J. A. Caro, 1969b. M. A. Torres, 1980.

Exsicc. Dpto. Rancul, Chamaicó, G. Covas *et al.* 7001, 13-XI-72.

**Melica bonariensis** Parodi, *M. papilionacea* L. var. *violacea* Hieron., "cebadilla agria".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 56. J. Pérez Fernández, 1978: 235. E. Cano, 1988: 59. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994, 91.

Iconografía: M. A. Torres, 1970: 314, f. 80. E. G. Nicora, 1978: 262, f. 170. M. A. Torres, 1980: 86, f. 14.

Distribución: endemismo de Argentina en las provincias de Buenos Aires, Río Negro y La Pampa. En La Pampa: poco frecuente en las barrancas del Caldenal y en los suelos serranos.

Bibliografía: M. A. Torres, 1980.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 1917, 6-XI-72.

**Melica brasiliensis** Ard., *M. aurantiaca* Desr. ex Lam.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 6.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 58, f. 13, Mb. M. A. Torres, 1970: 302, f. 77, C-D. M. A. Torres, 1980: 79, f. 7, A-C y 8, F-I. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 224, f. 67.



Distribución: Brasil, Uruguay y Argentina donde se la halla en la Estepa Pampeana y en las sierras bonaerenses. En La Pampa: poco frecuente en relictos de la Provincia Pampeana.

Bibliografía: M. A. Torres, 1975, 1980.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, Intendente Alvear, O. Martínez y A. Prina 174, 22-XII-86.

**Melica chilensis** J. Presl, *M. andina* Hauman.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 5, sub *M. andina*.

Iconografía: J. A. Caro, 1969b: 277, f. 2, sub *M. andina*. M. A. Torres, 1980: 78, f. 6, A-F, sub *M. andina*.

Distribución: región montañosa del noroeste y oeste de Argentina, desde Jujuy hasta el sur de Mendoza. En La Pampa: saxícola poco frecuente en los cerros de basaltos del noroeste, por encima de los 1000 m s.m.

Bibliografía: J. A. Caro, 1969b. M. A. Torres, 1980.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, P. Steibel y H. Troiani 5733, 13-IV-78.

**Melica macra** Nees, "paja brava".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319. C. D. Itria, 1961: 56. J. Pérez Fernández, 1978: 233. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 92.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 56, f. 12, Mm. J. A. Caro, 1969b: 275, f. 1. M. A. Torres, 1970: 300, f. 76 A-C. E. G. Nicora, 1978: 267, f. 172.

Distribución: Brasil, Uruguay y en el norte, centro y este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el este y en el centro, en suelos húmedos.

Bibliografía: J. A. Caro, 1969b. M. A. Torres, 1980.

Exsicc. Dpto. Capital, Naicó, H. Troiani y P. Steibel 728, 7-XI-70.

## PHALARIDAE Kunth

### Phalaris L.

**Phalaris angusta** Nees ex Trin., *P. chilensis* J. Presl, "alpistillo".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 59. E. Cano, 1988: 353. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994, 115.

Iconografía: G. Covas, 1970e: 195, f. 52, A-B. E. G. Nicora, 1978: 275, f. 180. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 216, f. 64. E. Cano, 1988: 352, f. 176.

Distribución: sur de Brasil, Argentina, Uruguay, Bolivia y Chile; adventicia en Europa, Estados Unidos de Norte América y Australia. En La Pampa: frecuente en el este (Estepa Pampeana) y en el centro (bosques de caldén), también en barrancas calcáreas y en suelos serranos.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Blanca Grande, P. Steibel *et al.* 8339, 13-XI-84.

**Phalaris aquatica** L. var. *stenoptera* (Hack.) Burkart, *P. stenoptera* Hack., *P. tuberosa* L. var. *stenoptera* (Hack.) Hitchc., "falaris".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: B. Rosengurt *et al.*, 1970: 83, f. 27, sub. *Ph. stenoptera*. L. R. Parodi, 1978: 138, f. 37 D,d, sub *P. tuberosa*.

Distribución: probablemente cultígena, forrajera promisoría cultivada en regiones húmedas, naturalizada. En La Pampa: poco frecuente en suelos muy húmedos, inundables, en el sector nordoriental.

Bibliografía: A. Burkart, 1969. R. Batalláñez, 1958.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, H. Troiani y A. Prina 9985, 5-XII-89.

**Phalaris canariensis** L., "alpiste".

Referencias: G. Covas, 1964d: 47. M. A. Frecentese, 1981a: 35. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 115.

Iconografía: B. Rosengurt *et al.*, 1970: 83, f. 26. G. Covas, 1970e: 195, f. 52, F. L. R. Parodi, 1978: 138, f. 37 A,a. E. G. Nicora, 1978: 275, f. 179.

Distribución: nativa de las Islas Canarias y de la región del Mediterráneo Occidental, cultivada en regiones templadas a templado-cálidas de todo el mundo, a veces escapada de cultivo. En La Pampa: utilizada como alimento de aves domésticas y adventicia en diversas localidades.

Bibliografía: G. Covas, 1970e. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Rancul, Caleufú, A. Ruiz 273, 28-XI-78.

**Phalaris platensis** Henrard ex Henkels, *P. intermedia* Bosc var. *platensis* (Arechav.) Speg., *P. intermedia* Bosc f. *platensis* Arechav., *Phalaris platensis* Parodi ex Valencia *nom. illeg.*

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 5.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 114, f. 35, pl. G. Covas, 1970e: 195, f. 52, C.

Distribución: nativa de Uruguay y Buenos Aires, en praderas húmedas. En La Pampa: poco frecuente en sitios húmedos del sector oriental.

Bibliografía: G. Covas, 1970e.

Exsicc. Dpto. Capital, Tamelhué, H. Troiani y A. Prina 7545, 1-XI-83.

**Phalaris x tuberinacea** Covas & Cialzeta, "falaris".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: forrajera de origen híbrido, obtenida por cruzamiento entre *Ph. aquatica* x *Ph. arundinacea* y duplicación del número de cromosomas. En La Pampa: adventicia de presencia ocasional, escapa de cultivos experimentales.

Bibliografía: G. Covas y C. Cialzeta, 1953.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 7108, 13-XII-82.

POEAE Adans.

**Briza** L.

**Briza minor** L., *B. virens* L.

Referencias: P. Steibel y H. Troiani, 1991: 6.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 62, f. 14, Bm. B. Rosengurt *et al.*, 1970: 98, f. 33.

Distribución: nativa en Europa, cultivada y naturalizada en América Austral; en

- Argentina frecuente en la Estepa Pampeana. En La Pampa: rara en sitios modificados y húmedos del este.
- Bibliografía: A. Burkart, 1969. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.
- Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 8905, 24-XI-85.
- Briza subaristata** Lam., *B. reniformis* (J. Presl.) Steud., *B. triloba* Nees, *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv.
- Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320, sub *B. triloba* Nees. C. D. Itria, 1961: 49. E. Cano, 1988: 73. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994, 29.
- Iconografía: A. Burkart, 1969: 64, f. 15, Bsu. M. A. Torres, 1970: 77, f. 20. E. Cano, 1988: 72, f. 34.
- Distribución: desde México hasta el norte de Patagonia y Chile. En La Pampa: frecuente en áreas naturales del este y en las sierras.
- Bibliografía: O. R. Mattei, 1975. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1981.
- Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 3001, 1-X-75.

#### Bromus L.

- Bromus auleticus** Trin. ex Nees, *B. erectus* Huds. var. *auleticus* (Trin. ex Nees) Döll, "cebadilla chaqueña".
- Referencias: C. D. Itria, 1961: 49. G. Covas, 1981a: 253. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 31.
- Iconografía: A. Burkart, 1969: 73, f. 21. J. A. Cámara Hernández, 1970: 95, f. 24, A-B. B. Rosengurt *et al.*, 1970: 110, f. 39.
- Distribución: sur de Brasil, Argentina y Uruguay. En La Pampa: común en pastizales naturales del este, en áreas relicto de la Estepa Pampeana, buena forrajera natural ya introducida al cultivo.
- Bibliografía: J. A. Cámara Hernández, 1970. G. Covas, 1981a.
- Exsicc. Dpto. Rancul, Chamaicó, P. Steibel y H. Troiani 6654, 10-XII-81.
- Bromus berterianus** Colla, *B. trinii* Desv., *Trisetum hirtum* Trin. *T. trinii* (Desv.) Louis Marie.
- Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981a: 240, sub *B. trinii* Desv. G. Covas, 1981: 255, sub *B. trinii* Desv. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 31.
- Iconografía: J. A. Cámara Hernández, 1978: 82, f. 44.
- Distribución: desde Estados Unidos de Norte América hasta las provincias argentinas del Neuquén y Río Negro. En La Pampa: poco frecuente en sitios áridos del sudoeste.
- Bibliografía: R. Pilger, 1944. P. E. Steibel y G. Covas, 1981a. G. Covas, 1981.
- Exsicc. Dpto. Puelén, El Sauzal, bardas, P. Steibel 2567, 12-XI-73.
- Bromus bonariensis** Parodi & J.A.Cámara, "cebadilla".
- Referencias: G. Covas, 1981a: 251. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994.
- Iconografía: L. R. Parodi, 1962: 14, f. 1. J. A. Cámara Hernández, 1970: 88, f. 22.
- Distribución: endemismo de las sierras del Sistema Ventania, en la Provincia de Buenos Aires y de Lihuel Calel, en La Pampa; frecuente en los valles serranos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1962. J. A. Cámara Hernández, 1970.  
Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 7657, 24-XI-83.

**Bromus brevis** Nees ex Steud. subsp. **brevis**, *Bromus uniolooides* (Willd.) Kunth var. *rupestris* Speg., *B. uniolooides* H.B.K. var. *brevis* (Nees ex Steud.) Hack., "cebadilla", "cebadilla pampeana".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 49. G. Covas, 1981a: 250. E. Cano, 1988: 61. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 31.

Iconografía: J. A. Cámara Hernández, 1970: 91, f. 23, A-C. J. A. Cámara Hernández, 1978: 80, f. 37. E. Cano, 1988: 60, f. 28.

Distribución: Argentina, en la Estepa Pampeana, el Espinal y el Monte hasta el norte de la Patagonia. En La Pampa: común en toda la provincia, en campos naturales y sitios modificados, buena forrajera invernal. Fue usado como cereal por los indios ranqueles (P. E. Steibel, 1995).

Bibliografía: J. A. Cámara Hernández, 1970; 1978.

Exsicc. Dpto. Puelén, Colonia 25 de Mayo, P. Steibel 3086, 24-X-75.

**Bromus brevis** Nees ex Steud. subsp. **festucarioides** Covas & Millot.

Referencias: G. Covas, 1981a: 250. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 31.

Distribución: endemismo del sur de La Pampa; frecuente en las mesetas y en las bardas calcáreas del sudeste y en los faldeos bajos de Lihuel Calel.

Bibliografía: G. Covas, 1981a. A. M. Planchuelo, 1991. C. A. Naranjo, 1992.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani *et al.* 6039, 10-XI-78.

**Bromus catharticus** Vahl, *B. uniolooides* H.B.K., *B. haenkeanus* (J. Presl.) Kunth, *Ceratochloa cathartica* (Vahl) Herter, *C. haenkeana* J. Presl., *Ceratochloa uniolooides* (Willd.) P. Beauv., "cebadilla criolla", "cebadilla australiana".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 50, sub *B. uniolooides*. G. Covas, 1981a: 252. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994, 31.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 68, f. 17. J. A. Cámara Hernández, 1970: 91, f. 23 D-E. J. A. Cámara Hernández, 1978: 82, f. 43.

Distribución: Sudamérica; en Argentina desde Jujuy hasta el Estrecho de Magallanes. En La Pampa: frecuente en el sector oriental, en lugares modificados y en campos naturales. Forrajera de valor, cultivada en diversos países.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956b. P. Pinto Escobar, 1976. P. Pinto Escobar, 1981. G. Covas, 1981a.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 1761, 1-X-72.

**Bromus commutatus** Schrad., *Serrafalcus commutatus* (Schad.) Bab.

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981a: 239. G. Covas, 1981: 254. M. A. Frecentese, 1981a: 31. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 31.

Iconografía: L. R. Parodi, 1947: 9, f. 1, E. A. Cámara Hernández, 1970: 95, f. 24, G.

Distribución: nativa en Europa, adventicia en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios modificados del este.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1947a.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel y A. Prina 10142, 22-XI-91.

**Bromus hordeaceus** L., *B. mollis* L., *Serrafalcus mollis* (L.) Parl.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 50, sub *B. mollis*. G. Covas, 1965: 68, sub *B. mollis*.

G. Covas, 1981a: 254, sub *B. mollis*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 32.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 70, f. 19, sub *B. mollis*. J. A. Cámara Hernández, 1970: 95, f. 24, E-F sub *B. mollis*. J. A. Cámara Hernández, 1978: 88, f. 49 sub *B. mollis*.

Distribución: nativa en Europa, naturalizada en el centro y sur de Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios modificados, en toda la provincia.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1947a.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 1938, 18-XI-72.

**Bromus parodii** Covas & Itria, "cebadilla intermedia".

Referencias: G. Covas y C. D. Itria, 1968: 113. G. Covas, 1981a: 252. M. A. Frecentese, 1981a: 31. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 33.

Iconografía: G. Covas y C. D. Itria, 1968: 114, f. 1.

Distribución: endemismo del centro de la Provincia de La Pampa, vive en el cinturón periférico de los bajos salinos. Buena forrajera invernal, incorporada al cultivo.

Bibliografía: G. Covas y C. D. Itria, 1968.

Exsicc. Dpto. Toay, Parque Luro, P. Steibel *et al.* 10726, 9-XI-94.

**Bromus tectorum** L., *Anisantha tectorum* (L.) Nevski.

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 240. G. Covas, 1981a: 254. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 33.

Iconografía: J. A. Cámara Hernández, 1978: 92, f. 52.

Distribución: nativa de Europa, naturalizada en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el este, en sitios modificados.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1947a.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, O. Martínez 327, 5-XI-79.

## Cynosurus L.

**Cynosurus echinatus** L.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: C. A. Petetín, 1950: 87: f. 2. M. A. Torres, 1970: 68, f. 17 A-C. E. G. Nicora, 1978: 55, f. 22. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 271, f. 85.

Distribución: nativa de Europa y adventicia en América; en Argentina naturalizada en la Provincia de Buenos Aires y en sectores húmedos de Neuquén, Río Negro e Islas Malvinas. En La Pampa: poco frecuente en sitios urbanos, en el sector oriental.

Bibliografía: A. C. Petetín, 1950. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 12181, 6-VIII-96.

### Dactylis L.

**Dactylis glomerata** L., *Bromus glomeratus* (L.) Scop., *Festuca glomerata* (L.) All., "pasto ovillo".

Referencias: G. Covas, 1964c: 29. M. A. Frecentese, 1981a: 32. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 46.

Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 103, f. 26. 970. L. R. Parodi, 1978: 123, f. 32 C, f. g. M. C. Mariano, 1978: 137, f. 85. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 312, f. 105.

Distribución: nativa de Europa, norte de África y Asia templada; cultivada y naturalizada en Argentina. En La Pampa: forrajera cultivada y adventicia en el este, poco frecuente.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 12000, 28-II-96.

### Desmazeria Dumort.

**Desmazeria rigida** (L.) Tutin ex Clapham, *Poa rigida* L., *Scleropoa rigida* (L.) Griseb., *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. *Glyceria rigida* (L.) Smith.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 7.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 80, f. 23, Cr, sub *Catapodium rigidum*. M. A. Torres, 1970: 137, f. 35, sub *C. rigidum*. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 323, f. 110.

Distribución: nativa del Viejo Mundo, naturalizada en América. En La Pampa: poco frecuente en sitios modificados del este.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Hucal, Hucal, H. Troiani 10170, 25-X-92.

### Festuca L.

**Festuca arundinacea** Schreb., *F. elatior* L. var. *arundinacea* (Schreb.) Wimm., *F. elatior* L. var. *arundinacea* (Schreb.) Hack., "festuca", "festuca alta".

Referencias: G. Covas, 1964c: 29. M. A. Frecentese, 1981a: 33. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 69.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 123, f. 32 A, a-c. E. G. Nicora, 1978: 98, f. 55. O. Boelcke y A. Vizinis, 1986: 47, f. 21, Da.

Distribución: nativa de Europa y oeste de Asia, cultivada y naturalizada en Argentina. En La Pampa: espontánea, frecuente en sitios modificados, en el sector oriental, en el noroeste y en el valle del Río Colorado.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Chalileo, Santa Isabel, H. Troiani *et al.* 11517, 11-XII-95.

### Koeleria Pers.

**Koeleria permollis** Nees ex Steud., *K. bergii* Hieron.

Referencias: G. Covas, 1970c: 187. M. A. Frecentese, 1981a: 34. E. Cano, 1988:

181. A. M. Molina, 1993: 50. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 87.  
Iconografía: A. Burkart, 1969: 80, f. 23, Kp. E. G. Nicora, 1978: 65, f. 30. E. Cano, 1988: 180, f. 89. A. M. Molina, 1993: 52, f. 5.  
Distribución: Argentina, desde el noroeste hasta Chubut. En La Pampa: poco frecuente en campos naturales del este y del centro, forrajera valiosa en franco retroceso.  
Bibliografía: A. M. Molina, 1993.  
Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 1950, 20-XI-72.

### Lamarckia Moench

**Lamarckia aurea** (L.) Moench, *Cynosurus aureum* L.  
Referencias: G. Covas 1969: 168.  
Iconografía: H. A. Fabris, 1970: 71: f. 18. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 272, f. 86.  
Distribución: nativa de la cuenca del Mediterráneo, ha sido cultivada como ornamental y se la encuentra adventicia ocasional en Buenos Aires y Mendoza. En La Pampa: fue citada por G. Covas (1969) y ha sido observada en General Pico, no se han visto ejemplares.  
Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

### Lolium L.

**Lolium multiflorum** Lam. var. **multiflorum**, "raigras".  
Referencias: C. D. Itria, 1961: 55. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 90.  
Iconografía: A. Burkart, 1969: 51, f. 11, Lm. A. L. Cabrera, 1970: 64, f.16, A-B. L. R. Parodi, 1978: 141, f. 38, B,e,g,f. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 274, f. 87.  
Distribución: originaria de la región del Mediterráneo, cultivada y naturalizada en Argentina. En La Pampa: común en toda la provincia, especialmente en el este.  
Bibliografía: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978.  
Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Santa Juana, H. Troiani y P. Steibel 6304, 29-XI-79.

**Lolium multiflorum** Lam. var. **muticum** DC., "raigras".  
Referencias: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978: 21. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 90.  
Iconografía: A. Burkart, 1969: 51, f. 11, Lmb. A. L. Cabrera, 1970: 64, f. 16, C. L. R. Parodi, 1978: 141, f. 38, C,h.  
Distribución: nativa de Europa, naturalizada en Argentina. En La Pampa: común, frecuente en el este, convive con la variedad típica.  
Bibliografía: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978.  
Exsicc. Dpto. Capital, Laguna Grande del Guanaco, P. Steibel y G. Covas 6923, 7-XI-82.

**Lolium perenne** L., "raigras", "raigras perenne".  
Referencias: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978: 14. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 90.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 141: 38, A,b,c,d. J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978: 15, f. 5. E. G. Nicora, 1978: 75, f. 21.

Distribución: nativa del Viejo Mundo, cultivada como forrajera y césped, naturalizada en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el noreste y en el centro, en sitios modificados y en sectores urbanos.

Bibliografía: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11884, 10-II-96.

**Lolium temulentum** L. var. **leptochaetom** A. Braun, *L. arvense* With., *L. temulentum* L. var. *arvense* (With.) Bab., "cizaña", "trigollo".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 141, f. 38, F, sub *L. temulentum* var. *arvense*.

Distribución: nativa de Europa, adventicia en América templada. En La Pampa: muy rara, ha sido encontrada en sitios modificados del este.

Bibliografía: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 393, 8-XI-67.

**Lolium temulentum** L. var. **temulentum**, "cizaña", "trigollo".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 56. M. A. Frecentese, 1981a: 34. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 51, f. 11, Lt. L. R. Parodi, 1978: 141, f. 38, E.

Distribución: nativa de Europa, adventicia en América templada. En La Pampa: muy rara, ha sido encontrada en sitios modificados del este.

Bibliografía: J. A. Caro, E. Sánchez y M. Elisetch, 1978.

Exsicc. Dpto. Maracó, General Pico, J. Williamson 998, 26-XII-33 (BAB).

#### Poa L.

**Poa annua** L., "pastito de invierno".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 59. G. Covas, 1965: 68. M. A. Frecentese, 1981b: 239. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 120.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 84, f. 24, Pa. E. G. Nicora, 1978: 137, f. 87.

Distribución: nativa de Europa y de distribución cosmopolita, En La Pampa: frecuente en sitios húmedos peridomésticos, en el sector oriental.

Bibliografía: A. Burkart, 1969. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 8111, 26-IX-84.

**Poa bonariensis** (Lam.) Kunth, *Festuca bonariensis* Lam.

Referencias: C. M. Hicken, 1910: 48. M. A. Frecentese, 1981b: 238. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 121.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 85, f. 25.

Distribución: Uruguay y noreste y este de Argentina. En La Pampa: rara en el norte de la provincia.

Bibliografía: A. Burkart, 1969.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, P. Steibel y H. Troiani 6241, 21-XI-79.



**Poa lanigera** Nees.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 60. M. A. Frecentese, 1981b: 238. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 123.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 87, f. 26.

Distribución: nativa de Argentina y Uruguay. En La Pampa: poco frecuente, en pastizales naturales del sudeste.

Bibliografía: A. Burkart, 1969.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Callaqueo, H. Troiani y A. Prina 9334, 27-X-87.

**Poa lanuginosa** Poir., "pasto hilo".

Referencias: C. M. Hicken, 1910: 48. C. D. Itria, 1961: 60. M. A. Frecentese, 1981b: 239. E. Cano, 1988: 237. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 123.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 84, f. 24, Pl. E. G. Nicora, 1978: 204, f. 134. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 318, f. 108. E. Cano, 1988: 236, f. 117.

Distribución: sur de Brasil, Uruguay, noreste de Argentina y Chile. En La Pampa: común en toda la provincia, en suelos arenosos y en médanos, buena forrajera invernal.

Bibliografía: A. Burkart, 1969. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Chical Co, La Humada, P. Steibel 2533, 9-XI-73.

**Poa ligularis** Nees ap. Steud., *Poa denudata* Steud. var. *minor* Ball, "unquillo".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319. C. D. Itria, 1961: 60. M. A. Frecentese, 1981b: 238. E. Cano, 1988: 183. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 123.

Iconografía: M. A. Torres, 1970: 111, f. 28. E. G. Nicora, 1978: 186, f. 120. E. Cano, 1988: 182, f. 90.

Distribución: Argentina, desde Santa Fe hasta la Patagonia y desde Los Andes hasta el Atlántico. En La Pampa: común en toda la provincia, en campos naturales de buena condición. Excelente forrajera invernal que disminuye con el sobreuso, ha sido incorporada al cultivo.

Bibliografía: M. A. Torres, 1970. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Limay Mahuida, La Reforma, P. Steibel y A. Prina 6596, 17-X-81.

**Poa pratensis** L., "poa".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 84, f. 24, Pp. L. R. Parodi, 1978: 123, f. 32, B,d,e. E. G. Nicora, 1978: 165, f. 102.

Distribución: nativa de Europa, naturalizada en Argentina. En La Pampa: cultivada en céspedes y naturalizada, común en sitios húmedos del este y en áreas de regadío.

Bibliografía: A. Burkart, 1969. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Puelén, Col. 25 de Mayo, P. Steibel 3087, 24-X-75.

**Poa resinulosa** Nees ex Steud., *P. decolorata* Pilg.

Referencias: M. A. Frecentese, 1981b: 238. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 124.

Iconografía: M. A. Torres, 1970: 109, f. 27. E. G. Nicora, 1978: 189, f. 125.

Distribución: Uruguay y Argentina. En La Pampa: poco frecuente en los pastizales

relictuales de La Provincia Pampeana.

Bibliografía: M. A. Torres, 1970. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Maracó, General Pico, G. Covas y M. Frecentese 5798 (ANGU).

### Puccinellia Parl.

**Puccinellia glaucescens** (Phil.) Parodi, *Catabrosa glaucescens* Phil., *Atropis osteniana* Pilg., *Puccinellia glaucescens* (Phil.) Parodi var. *osteniana* (Pilg.) Parodi, *Puccinellia osteniana* (Pilg.) Herter.

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320, sub *Atropis osteniana*. C. D. Itria, 1961: 61, sub *P. glaucescens* var. *osteniana*. P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 7, sub *P. osteniana*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 128.

Iconografía: M. A. Torres, 1970: 84, f. 21, sub *P. glaucescens* var. *osteniana*. B. Rosengurt *et al.*, 1970: 140, f. 53, sub *P. osteniana*. A. M. Miente, 1978: 129, f. 79, sub *P. glaucescens* var. *osteniana*.

Distribución: Uruguay y centro de Argentina. En La Pampa: común en suelos húmedos, inundables y salinos, en toda la provincia.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1995.

Exsicc. Dpto. Capital, Laguna Grande del Guanaco, P. Steibel y G. Covas 6920, 7-XI-82.

**Puccinellia mendozina** (Hack.) Parodi, *Atropis convoluta* Griseb. var. *mendezina* Hack., *Atropis argentinensis* Hack. f. *mendezina* Hack., *Puccinellia blomii* Jansen.

Referencias: P. E. Steibel y H. H. Troiani, 1991: 7. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 128.

Iconografía: A. M. Miente, 1978: 129, f. 80.

Distribución: endemismo del centro y sur de Argentina, desde Mendoza hasta Santa Cruz. En La Pampa: frecuente en suelos salinos e inundables, en el sur y en el oeste.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1995.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Callaqueo, H. Troiani y A. Prina 9333, 27-X-87.

### Rostraria Trin.

**Rostraria cristata** (L.) Tzvelev, *Festuca cristata* L. f. *phleoides* Vill., *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers., *Lophochloa cristata* (L.) Hyl., *Lophochloa phleoides* (Vill.) Pers.

Referencias: M. A. Frecentese, 1981a: 34, sub *Lophochloa phleoides*.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 80, f. 23, K, sub *Koeleria phleoides*. A. L. Cabrera, 1970: 164, f. 45, A-C, sub *L. phleoides*. E. G. Nicora, 1978: 137, f. 86, sub *L. phleoides*. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 314, f. 106, sub *L. cristata*.

Distribución: Europa, adventicia en América. En La Pampa: naturalizada y común en sitios modificados del este y del centro.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Cerro Los Viejos, P. Steibel *et al.* 8529, 13-XI-84.

### Vulpia C. C. Gmel.

**Vulpia australis** (Nees ex Steud.) Blom var. **australis**, *Festuca australis* Nees ex Steud.

Referencias: L. R. Parodi, 1956: 81. C. D. Itria, 1961: 67. E. Cano, 1988: 235. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 156.

Iconografía: L. R. Parodi, 1956: 76, f. 1, C. E. G. Nicora 1970: 131, f. 34, A-B. E. Cano, 1988: 234, f. 116.

Distribución: Sudamérica en Brasil, Uruguay y Argentina, hallándose en la Mesopotamia y en la Estepa Pampeana. En La Pampa: frecuente en sitios modificados y en campos degradados.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel *et al.* 8257, 1-XI-84.

**Vulpia australis** (Nees) Blom var. **nana** (Hieron.) Parodi, *Festuca eriolepis* Desv. var. **nana** Hieron.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1956: 76, f. 1, B.

Distribución: Chile y centro y en el sur de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el sur.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, San José a Cerro Los Viejos, E. Cano y M. Montes 410, 7-X-76.

**Vulpia eriolepis** (Desv.) Blum, *Festuca eriolepis* Desv., *Vulpia eriolepis* (Desv.) Henrard, *comb. superf.*

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.* 1994: 157.

Iconografía: L. R. Parodi, 1956: 76, f. 1, A. E. G. Nicora, 1978: 117, f. 72.

Distribución: nativa del sur de Chile y Argentina, en áreas secas de las regiones Andina, Patagónica y del Monte. En La Pampa: poco frecuente en el sur.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Utracán, Gral Acha, J. Orbea s/n (SI 18781).

**Vulpia myuros** (L.) C. C. Gmel. f. **megalura** (Nutt.) Stace y Cotton, *Festuca megalura* Nutt., *Vulpia megalura* (Nutt.) Rydb.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 67, sub *V. megalura*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 157.

Iconografía: L. R. Parodi, 1956: 90, f. 4, B, sub *V. megalura*. A. Burkart, 1969: 75, f. 22, Me. E. G. Nicora, 1970: 131, f. 34, C. E. G. Nicora, 1978: 122, f. 75.

Distribución: nativa en América, desde América del Norte hasta Patagonia, adventicia en Europa. En La Pampa: frecuente en sitios modificados de toda la provincia.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956: 90.

Exsicc. Dpto. Puelén, Cerro Colón, P. Steibel y H. Troiani 6631, 10-XI-81.

**Vulpia myuros** (L.) C. C. Gmel. f. **myuros**, *Festuca myurus* L., *F. muralis* Kunth, *Festuca myuros* L. var. *muralis* Kunth ex Speg.

Referencias: L. R. Parodi, 1956: 93. C. D. Itria, 1961: 67. G. Covas, 1965: 68. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 157.

Iconografía: L. R. Parodi, 1956: 90, f. 4, C. A. Burkart, 1969: 75, f. 22, My. E. G. Nicora, 1970: 131, f. 34, E. E. G. Nicora 1978: 122, f. 76.

Distribución: Europa, naturalizada en Norte y Sudamérica, Australia, Sudáfrica y Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios modificados de toda la provincia.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani *et al.* 8260, 1-XI-84.

**Vulpia octoflora** (Walter) Rydb., *Festuca octoflora* Walter.

Referencias: L. R. Parodi, 1956: 86. C. D. Itria, 1961: 67. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 157.

Iconografía: L. R. Parodi, 1956: 85, f. 2. E. G. Nicora, 1970: 131, f. 34, D. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 302, f. 100.

Distribución: desde América del Norte hasta el centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en suelos pobres de toda la provincia. Su abundancia indica sobrepastoreo.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1956.

Exsicc. Dpto. Loventué, Victorica, P. Steibel y H. Troiani 3202, 31-X-75.

#### STIPEAE Kunth

#### Piptochaetium J.Presl

**Piptochaetium hackelii** (Arechav.) Parodi, *Stipa hackelii* Arechav., *Orizopsis hackelii* (Arechav.) Speg. *Stipa tandilensis* Kuntze, "flechilla negra".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 117.

Iconografía: L. R. Parodi, 1944: 235, f. 7. M. A. Torres, 1970: f. 65, A.

Distribución: Uruguay y Argentina, habita en la Estepa Pampeana. En La Pampa: poco frecuente, hallada sólo en los pastizales del centro-este.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1944. M. A. Torres, 1965.

Exsicc. Dpto. Guatrache, Guatraché, J. Williamson s/n, p.p., año 1926 (SI 14568).

**Piptochaetium medium** (Speg.) Torres, *Oryzopsis bicolor* (Vahl) Speg. var. *media* Speg.

Referencias: L. R. Parodi, 1944: 255, sub *P. bicolor* var. *typicum*. G. Covas, 1978d: 232. M. A. Frecentese, 1981a: 36. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 118.

Iconografía: M. A. Torres, 1969: 252, A. M. A. Torres, 1970: 243, f. 65, F.

Distribución: Argentina y Uruguay. En La Pampa: saxícola hallada sólo en Lihuel Calel, en zanjones húmedos y en grietas.

Bibliografía: M. A. Torres, 1969.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani y P. Steibel 1472, 15-XI-70.

**Piptochaetium montevidense** (Spreng.) Parodi, *P. montevidense* (Spreng.) Herter, *Caryochloa montevidensis* Spreng., *Stipa panicoides* Nees (non Lam.), *Urachne panicoides* Trin. ap. Nees, *P. tuberculatum* Desv.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 59. G. Covas, 1978d: 232. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 118.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 140, f. 46. C. A. Petetín, 1978: 335, f. 227, l-m. M. A. Torres, 1970: 238, f. 63, C-D.

Distribución: Argentina, centro de Chile, Bolivia, Paraguay, Uruguay y sur de Brasil. En La Pampa: en sectores relictuales de la Provincia Pampeana.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1944.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, H. Troiani y P. Steibel 7741, 30-XI-83.

**Piptochaetium napostaense** (Speg.) Hack., *Oryzopsis napostaensis* Speg., *O. napostaensis* Speg. f. *macrophylla* Speg., *O. napostaensis* Speg. f. *brachyphylla* Speg., *Stipa capillifolia* Hack., "flechilla negra".

Referencias: L. R. Parodi, 1944: 240. C. D. Itria, 1961: 59. G. Covas, 1978d: 231. E. Cano, 1988: 175. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 118.

Iconografía: M. A. Torres, 1970: 243, f. 65, B. C. A. Petetín, 1978: 335, f. 227, h-i. E. Cano, 1988: 174, f. 86.

Distribución: nativa de la región árida del centro de Argentina, desde Catamarca hasta Río Negro. En La Pampa: frecuente en los pastizales del centro y del este. Muy importante forrajera invernal en la región del Caldenal.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1944. E. Cano, 1988.

Exsicc. Dpto. Loventué, Luan Toro, P. Steibel y H. Troiani, 3175, 30-X-75.

**Piptochaetium stipoides** (Trin. & Rupr.) Hack. var. **echinulatum** Parodi.

Referencias: L. R. Parodi, 1944: 272. C. D. Itria, 1961: 59. G. Covas, 1978d: 232. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 119.

Iconografía: L. R. Parodi, 1944: 268, f. 24. M. A. Torres, 1970: 248, f. 66, L. C. A. Petetín, 1978: 335, f. 227, j-k.

Distribución: en la Estepa Pampeana y en las sierras de Buenos Aires y La Pampa. En La Pampa: frecuente en grietas.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1944.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 3017, 1-X-75.

**Piptochaetium stipoides** (Trin. & Rupr.) Hack. var. **verruculosum** (Mez) Parodi, *Stipa verruculosa* Mez, *Piptochetium verruculosum* (Mez) Henrard.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 59. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 119.

Iconografía: L. R. Parodi, 1944: 268, f. 23, B. A. Burkart, 1969: 136, f. 44, g. M. A. Torres, 1970: 248, f. 66, F.

Distribución: Uruguay y Argentina, común en la Provincia Pampeana. En La Pampa: en los pastizales relictuales de la Estepa Pampeana.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1944.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, H. Troiani y P. Steibel 7726, 30-XI-83.

#### **Piptatherum** P. Beauv.

**Piptatherum miliaceum** (L.) Coss., *Oryzopsis miliacea* (L.) Benth. & Hok. f. ex Asch. & Schweinf., *Agrostis miliacea* L.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo de Agrasar, 1987: 201, f. 58. A. L. Cabrera, 1970: 233, f. 62, sub *Oryzopsis miliacea*.

Distribución: nativa de Eurasia y cultivada en Estados Unidos de Norte América como forrajera; adventicia en Argentina en Buenos Aires. En La Pampa: ha sido encontrada adventicia en Santa Rosa.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo de Agrasar, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 13054, 16-VI-97.

### Stipa L.

**Stipa ambigua** Speg., *Stipa dusenii* Hitchc., "paja vizcachera".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 63. C. D. Itria, 1961: 64, sub *S. dusenii* Hitchc. P. E. Steibel, 1980: 97. E. Cano, 1988: 137. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 140.

Iconografía: A. L. Cabrera y M. A. Torres, 1970: 265, f. 68, B. F. A. Roig, 1978: 314, f. 207. P. E. Steibel, 1980: 98, f. 10, A-F. E. Cano, 1988: 136, f. 67.

Distribución: Uruguay y centro y sur de Argentina, desde Córdoba hasta Santa Cruz. En La Pampa: poco frecuente en el este, centro y oeste.

Bibliografía: C. Spegazzini, 1925. A. S. Hitchcock, 1925. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Loventué, Carro Quemado, P. Steibel 2239, 22-XII-72.

**Stipa barrancaensis** F. A. Roig, *Nassella barrancaensis* (F. A. Roig) Barkworth, "coirón".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 81. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 140.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 47, f. 9. F. A. Roig, 1978: 308, f. 201. P. E. Steibel, 1980: 79, f. 3, I-L.

Distribución: oeste de Argentina, en Mendoza, Neuquén y La Pampa. En La Pampa: rara en sitios muy áridos en el extremo sudoeste.

Bibliografía: F. A. Roig, 1964.

Exsicc. Dpto. Puelén, Cerros Bayos, P. Steibel y A. Prina 10965, 23-XI-94.

**Stipa brachychaeta** Godr., *S. ennimens* Cav. var. *micrantha* Kuntze f. *viridis* Kuntze, *S. brachychaeta* Godr. var. *minor* Speg., *S. lorentziana* Griseb., *Nassella brachychaeta* (Godr.) Barkworth, "puna", "pasto puna".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 63. P. E. Steibel, 1980: 99. E. Cano, 1988: 71. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 141.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 149, f. 50. P. E. Steibel, 1980: 98, f. 10, G-J. E. Cano, 1988: 70, f. 33. M. A. Torres, 1993: 63, f. 1, M-m.

Distribución: centro de Argentina y Uruguay. En La Pampa: frecuente en sitios naturales y modificados del este, centro y en las sierras. Importante maleza de cultivos forrajeros perennes (alfalfa, pasturas polifíticas) a los que invade por germinación masiva de los frutos cleistógenos axilares.

Bibliografía: C. Spegazzini, 1901. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani *et al.* 6041, 10-XI-78.

**Stipa caudata** Trin., *S. bertrandii* Phil., *S. brachychaeta* Godr. var. *major* Speg., "puna dulce".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 63, sub *S. bertrandii*. P. E. Steibel, 1980: 100, sub *S. bertrandii*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 141.

Iconografía: F. A. Roig, 1978: 322, f. 216, sub *S. bertrandii*. P. E. Steibel, 1980: 98, f. 10, K-N, sub *S. bertrandii*. M. A. Torres, 1993: 63, f. 1, K, k.

Distribución: centro de Argentina, Uruguay y Chile. En La Pampa: poco frecuente en el este y en el valle del Río Colorado, en sitios modificados y en las sierras. Afín a *S. brachychaeta*, pero más robusta.

Bibliografía: O. R. Matthei, 1965. J. A. Caro y E. Sánchez, 1971b. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 1985, 3-XII-72.

**Stipa chrysophylla** Desv. var. *chrysophylla*, *S. humilis* Cav. var. *speciosa* (Trin. & Rupr.) Kuntze f. *chrysophylla* (Desv.) Kuntze, "coirón amargo".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 84. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 141.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 63, f. 14. F. A. Roig, 1978: 308, f. 204. P. E. Steibel, 1980: 83, f. 4, H-J.

Distribución: Chile y Argentina, característica y dominante en los pastizales de la Estepa Patagónica y de la Provincia Altoandina, penetra en la región sudoccidental del Monte. En La Pampa: rara en sitios muy áridos del sudoeste. Afín a *S. humilis*.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1960. F. A. Roig, 1964.

Exsicc. Dpto. Puelén, Gdor. Ayala, P. Steibel y H. Troiani 6373, 11-XII-79.

**Stipa clarazii** Ball, *S. clarazii* Ball var. *typica* Speg., *S. clarazii* Ball var. *bulbosa* Speg., *S. quadrifaria* Kuntze, *Nassella clarazii* (Ball) Barkworth, *S. longiglumis* aut. non Phil., "flechilla grande".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 63. P. E. Steibel, 1980: 85, sub *S. longiglumis*. E. Cano, 1988: 173, sub *S. longiglumis*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 142.

Iconografía: F. A. Roig, 1978: 325, f. 218, sub *S. longiglumis*. P. E. Steibel, 1980: 86, f. 5, A-C, sub *S. longiglumis*. E. Cano, 1988: 172, f. 85, sub *S. longiglumis*. M. A. Torres, 1993: 64, f. 2, K, k.

Distribución: centro de Argentina y Uruguay. En La Pampa: frecuente en el este y en el centro, también en las sierras. Forrajera invernal de valor.

Bibliografía: M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Gaviotas, P. Steibel y H. Troiani 6346, 29-XI-79.

**Stipa cordobensis** Speg., *S. tenuis* Phil. var. *papillosa* Hack., *Stipa papillosa* (Hack.) Hitchc., *S. cordobensis* var. *tuberculata* F. A. Roig, *Nassella cordobensis* (Speg.) Barkworth, "flechilla".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 64. P. E. Steibel, 1980: 92. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 142.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 84, f. 18, 1-10. P. E. Steibel, 1980: 91, f. 7, G-J. M. A. Torres, 1993: 64, f. 2, A, a.

Distribución: endemismo del centro de Argentina, desde Catamarca hasta el sur de Buenos Aires. En La Pampa: saxícola poco frecuente en Lihuel Calel, Cerro Colón y cerros de basalto del noroeste; vive en las grietas.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. P. E. Steibel, 1980. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 2311, 29-XII-72.

**Stipa curamalalensis** Speg., *S. tenuissima* Trin. var. *curamalalensis* (Speg.) Hack., *Nassella curamalalensis* (Speg.) Barkworth, "paja fina".

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 242. P. E. Steibel, 1980: 106. M. A. Frecentese, 1981a: 38. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 142.

Iconografía: P. E. Steibel, 1980: 105, f. 13, G-L. M. A. Torres, 1993: 65, f. 3, D, d.

Distribución: endemismo regional de Buenos Aires y Uruguay. En La Pampa: poco frecuente en los pastizales relictuales de la Provincia Pampeana.

Bibliografía: P. E. Steibel, 1980. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, P. Steibel *et al.* 10728, 16-XI-94.

**Stipa filiculmis** Delile, *S. leucogluma* Steud., *S. trichocaulos* Phil., *S. ceresiensis* Kuntze, *S. filiculmis* Delile var. *major* Speg., *S. filiculmis* Delile var. *minor* Speg., *Nassella filiculmis* (Delile) Barkworth, "paja voladora".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 64. P. E. Steibel, 1980: 104. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 143.

Iconografía: J. A. Caro, 1966: 51, f. 8. F. A. Roig, 1978: 320, f. 212, a-d. P. E. Steibel, 1980: 105, f. 13, A-F. M. A. Torres, 1993, f. 3, L-l.

Distribución: centro, sur y noreste de Argentina, Brasil, Uruguay y Chile. En La Pampa: frecuente en pastizales naturales del noreste y del centro.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. P. E. Steibel, 1980. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, P. Steibel *et al.* 10931, 16-XI-94.

**Stipa formicarum** Delile, *Nassella formicarum* (Delile) Barkworth, "flechi-lla mansa".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 64. P. E. Steibel, 1980: 93. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 143.

Iconografía: F. A. Roig, 1978: 325, f. 220. P. E. Steibel, 1980: 94, f. 8, A-C. M. A. Torres, 1993: 65, f. 3, H,h.

Distribución: centro de Argentina y Uruguay. En La Pampa: poco frecuente en sitios húmedos, anegadizos, en el este y en las sierras.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Capital, Laguna Grande del Guanaco, P. Steibel y G. Covas 6922, 7-XI-82.

**Stipa humilis** Cav. var. *humilis*, *S. humilis* Cav. var. *intermedia* Kuntze, *S. humilis* Cav. f. *major* Speg., "pasto amargo", "coirón amargo".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 82. M. A. Frecentese, 1981a: 38.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 68, f. 15, 1-7. F. A. Roig, 1978: 314, f. 205. P. E. Steibel, 1980: 83, f. 4, A-C.

Distribución: centro-oeste y sur de Argentina y Chile. En La Pampa: rara en Lihuel:



Calel y en los cerros y en la meseta de basaltos en Chical Co y Puelén.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1960. F. A. Roig, 1964.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Agua de Torres, E. Cano y M. Montes 786, 3-XII-76.

**Stipa humilis** Cav. var. **ruiziana** Parodi, "pasto amargo", "coirón amargo".

Referencias: G. Covas, 1970d: 190. P. E. Steibel, 1980: 82. M. A. Frecentese, 1981a: 38. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 143.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 68, f. 15, 8-9. P. E. Steibel, 1980: 83, f. 4, D-G.

Distribución: endemismo del centro-oeste y sur de Argentina. En La Pampa: más frecuente que la variedad típica, en los mismos sitios y en los jarillales.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1960. F. A. Roig, 1964.

Exsicc. Dpto. Puelén, Gdor. Ayala, P. Steibel y H. Troiani 6381, 11-XII-79.

**Stipa hyalina** Nees, *Nassella hyalina* (Nees) Barkworth, "flechilla mansa".

Referencias: G. Covas, 1970d: 189. P. E. Steibel, 1980: 93. M. A. Frecentese, 1981a: 38. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 144.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 94, f. 21, 7-13. J. A. Caro, 1966: 57, f. 10. P. E. Steibel, 1980: 94, f. 8, D-F. M. A. Torres, 1993: 65, f. 3 P, p.

Distribución: centro de Argentina. En La Pampa: frecuente, vive junto a charcos y en suelos húmedos del sector oriental.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Quemú Quemú, Colonia Barón, P. Steibel y O. Martínez 6073, 1-XII-78.

**Stipa hypsophila** Speg., "flechilla amarga".

Referencias: G. Covas, 1970d: 190. P. E. Steibel, 1980: 107. M. A. Frecentese, 1981a: 38. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 144.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 92, f. 20, 8-14. F. A. Roig, 1978: 322, f. 215. P. E. Steibel, 1980: 108, f. 14, A-E.

Distribución: endemismo del centro-sur de Argentina, La Pampa, Mendoza, Neuquén y Río Negro. En La Pampa: saxícola frecuente en diversos tipos de rocas, en el oeste, centro-sur y sudeste.

Bibliografía: C. Spegazzini, 1925. F. A. Roig, 1964. P. E. Steibel, 1980.

Exsicc. Dpto. Chical Co, La Amarga, P. Steibel y H. Troiani 6401, 12-XII-79.

**Stipa ichu** (Ruiz & Pav.) Kunth, *Jarava ichu* Ruiz & Pav., *Stipa eriostachya* H.B.K., *Stipa gynerioides* Phil., *S. ichu* (Ruiz & Pav.) Kunth var. *gynerioides* (Phil.) Hack., "paja blanca".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 64, sub *S. gynerioides*. P. E. Steibel, 1980: 102. E. Cano, 1988: 69, sub *S. gynerioides*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 142.

Iconografía: J. A. Caro, 1966: 99, f. 20. F. A. Roig, 1978: 317, f. 208, sub *S. gynerioides*. P. E. Steibel, 1980: 101, f. 11, A-C. E. Cano, 1988: 68, f. 32, sub *S. gynerioides*.

Distribución: centro y noroeste de Argentina, Perú y México. En La Pampa: frecuente en toda la provincia, integra diversas comunidades secundarias, especial-

mente en el bosque de caldén, donde llega a dominar en el estrato herbáceo.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. J. A. Caro y E. Sánchez, 1973.

Exsicc. Dpto. Puelén, Puelén, G. Covas *et al.* 922, 7-XII-69.

**Stipa juncooides** Speg., *S. megapotamica* Spreng. ex Trin. var. *juncooides* (Speg.), Speg. *S. megapotamica* Spreng. var. *typica* Speg. (Non *Stipa megapotamica* Spreng.), *S. flexibarbata* Mez, "flechilla".

Referencias: C. D. Itria, 1965: 70, sub *S. flexibarbata*. P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 242. P. E. Steibel, 1980: 109. M. A. Frecentese, 1981a: 38. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 144.

Iconografía: P. E. Steibel, 1980: 108, f. 14, F-K. M. A. Torres, 1993: 63, f. 1, J, j.

Distribución: centro de Argentina, desde Córdoba hasta Río Negro; Brasil y Uruguay. En La Pampa: saxícola poco común en Lihuel Calel y en las sierras y barrancas del sudeste.

Bibliografía: C. Spegazzini, 1896. J. A. Caro, 1966. P. E. Steibel, 1980. M. A. Torres, 1993. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1989.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Cerro Los Viejos, P. Steibel y H. Troiani 6447, 26-XI-80.

**Stipa melanosperma** J. Presl, *S. bonariensis* Henrard & Parodi, *Nassella melanosperma* (J. Presl.) Barkworth, *N. bonariensis* (Henrard & Parodi) Barkworth, "flechilla colorada".

Referencias: P. Steibel, 1980: 87. F. Zuloaga *et al.*, 1994: 145.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 150, f. 51, h-l. P. Steibel, 1980: 88, f. 6, A-C. M. A. Torres, 1993: 64, f. 2, M,m.

Distribución: centro-este de Argentina y Uruguay. En La Pampa: integra los pastizales en los relictos de la Estepa Pampeana, en el sector nordoriental.

Bibliografía: M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, P. Steibel y H. Troiani 6217, 21-XI-79.

**Stipa neaei** Nees ex Steud., *Stipa bella* Phil., "coirón pluma", "paja blanca".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 65. P. E. Steibel, 1980: 74. E. Cano, 1988: 335. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 146.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 22, f. 2. P. E. Steibel, 1980: 74, f. 1. E. Cano, 1988: 354, f. 177. M. A. Torres, 1993: 63, f. 1 A, a.

Distribución: centro-oeste y sur de Argentina y Chile. En La Pampa: frecuente en la Provincia del Monte. Forrajera natural, rizomatosa.

Bibliografía: F. A. Roig, 1964. F. A. Roig, 1978.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Jagüel del Moro, H. Troiani *et al.* 3660, 6-I-76.

**Stipa neesiana** Trin. & Rupr. var. *neesiana*, *S. enminens* Nees, *S. neesiana* Trin. & Rupr. var. *glabrata* Arechav., *S. setigera* J. Presl var. *glabrata* (Arechav.) Speg., *S. setigera* J. Presl var. *hispidula* Speg., *S. setigera* J. Presl var. *hispidula* Speg. f. *pallida* Speg. *S. setigera* J. Presl var. *hispidula* Speg. f. *purpuracens* Speg., *S. setigera* J. Presl var. *hispidula* Speg. f. *versicolor* Speg., *Nassella neesiana* (Trin. & Rupr.) Barkworth, "flechilla".

- Referencias: C. D. Itria, 1961: 65. P. E. Steibel, 1980: 89. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 146.
- Iconografía: A. Burkart, 1969: 155, f. 53, f-h. F. A. Roig, 1964: 73, f. 16, 1-9. P. E. Steibel, 1980: 88, f. 6, D-H. E. G. Nicora y Z. E. Rógolo, 1987: 205, f. 60.
- Distribución: centro y norte de Argentina, Bolivia, Uruguay, Perú, Brasil, Ecuador y Chile. En La Pampa: frecuente en los pastizales naturales y en sitios modificados del este y del centro. Forrajera.
- Bibliografía: F. A. Roig, 1978. M. A. Torres, 1993.
- Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 10969, 5-XII-94.
- Stipa pampeana** Speg., *Nassella pampeana* (Speg.) Barkworth.
- Referencias: C. D. Itria, 1965: 70. P. E. Steibel, 1980: 95. M. A. Frecentese, 1981a: 39. E. Cano, 1988: 357. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 146.
- Iconografía: F. A. Roig, 1978: 317, f. 209. P. E. Steibel, 1980: 96, f. 9, A-D. E. Cano, 1988: 356, f. 178. M. A. Torres, 1993: 65, f. 3, J. j.
- Distribución: endemismo del sur de Argentina, desde Buenos Aires y La Pampa hasta Santa Cruz. En La Pampa: saxícola poco frecuente en Lihuel Calel, en grietas.
- Bibliografía: C. Spegazzini, 1896. A. L. Cabrera y M. A. Torres, 1969. M. A. Torres, 1993.
- Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani y O. Martínez 5975, 25-X-78.
- Stipa papposa** Nees, *Calamagrostis plumosa* Spreng., "flechilla blanca".
- Referencias: C. D. Itria, 1961: 65. P. E. Steibel, 1980: 103. E. Cano, 1988: 177. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 147.
- Iconografía: A. Burkart, 1969: 145, f. 47, a-b. F. A. Roig, 1978: 314, f. 206. P. E. Steibel, 1980: 104, f. 12.
- Distribución: centro-este y norte de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay. En La Pampa: poco frecuente en suelos algo húmedos del este, del centro y en las sierras.
- Bibliografía: J. A. Caro, 1966. J. A. Caro y E. Sánchez, 1973. M. A. Torres, 1993.
- Exsicc. Dpto. Hucal, J. Arauz, P. Steibel y H. Troiani 6351, 29-XI-79.
- Stipa patagonica** Speg., "coirón", "coirón amargo".
- Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.
- Iconografía: M. A. Torres, 1991: 261, f. 1.
- Distribución: endemismo del sur de Argentina, desde La Pampa y Neuquén hasta Santa Cruz. En La Pampa: poco frecuente en el extremo oeste; crece en los arbustales del Monte, sobre calcáreos, basaltos y rodados.
- Bibliografía: C. Spegazzini, 1901: 54. M. A. Torres, 1991.
- Exsicc. Dpto. Puelén, El Sauzal, P. Steibel y G. Alfonso 8489, 12-XII-84.
- Stipa poeppigiana** Trin. & Rupr. var. *poeppigiana*, *S. manicata* Desv. var. *typica* Speg., *S. latifolia* Hack. & Arehav. var. *grandiflora* Hack., *S. megapotamia* Spreng. ex Trin. var. *latiflora* Roseng. & Izag., *Nassella poeppigiana* (Trin. &

Rupr.) Barkworth, "flechilla".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 87. M. A. Frecentese, 1981a: 39. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 147.

Iconografía: F. A. Roig, 1978: 322, f. 217. P. E. Steibel, 1980: 86, f. 5, D-F. M. A. Torres, 1993: 64, f. 2, D, d.

Distribución: centro de Argentina, Uruguay y Chile. En La Pampa: integra pastizales en áreas medianosas del este y del centro-este.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Catriló, Catriló, P. Steibel y O. Martínez 6056, 1-XII-78.

**Stipa pseudoichu** Caro, "paja blanca".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 102. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 147.

Iconografía: J. A. Caro, 1966: 105, f. 21. P. E. Steibel, 1980: 101, f. 11, D-F.

Distribución: centro y noroeste de Argentina y Bolivia. En La Pampa: poco frecuente en el extremo noroeste, en los cerros de basaltos por encima de los 1000 m s. m. Afín a *S. ichu*, pero más robusta.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. J. A. Caro y E. Sánchez, 1973.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, P. Steibel y H. Troiani 5734, 13-IV-78.

**Stipa sanluisensis** Speg., *S. debilis* Mez, *S. debilis* Mez var. *papillosa* Caro, *S. sanluisensis* Speg. var. *longispicula* Caro, *Nassella sanluisensis* (Speg.) Barkworth.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 65. P. E. Steibel, 1980: 112. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 148.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 97, f. 22, 9-18. P. E. Steibel, 1980: 111, f. 15, F-J. M. A. Torres, 1993: 65, f. 3, G, g.

Distribución: endemismo del centro de Argentina. En La Pampa: saxícola frecuente en suelos someros, sobre basaltos y calcáreos, en el oeste, centro y sudeste.

Bibliografía: P. E. Steibel, 1980. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, H. Troiani 7137, 30-XII-82.

**Stipa semperiana** F. A. Roig, "coirón".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 77. M. O. Arriaga, 1983: 102. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 148.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 38, f. 6. P. E. Steibel, 1980: 75, f. 2, I-L.

Distribución: endemismo regional de Mendoza y La Pampa. En La Pampa: frecuente en sitios áridos del extremo oeste, sobre basaltos y calcáreos.

Bibliografía: F. A. Roig, 1964. M. O. Arriaga, 1983.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Escalón de La Barda, P. Steibel y H. Troiani 6391, 12-XII-79.

**Stipa speciosa** Trin. & Rupr. var. *media* Torres, "coirón".

Referencias: M. A. Torres, 1993: 44. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 149.

Iconografía: M. Torres, 1993: 63, f. 1, C, c.

Distribución: centro-sur de Argentina. En La Pampa: frecuente en las barrancas del sur y en las sierras.

Bibliografía: M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel y A. Prina 10944, 22-XI-94.

**Stipa speciosa** Trin. & Rupr. var. *speciosa*, "coirón".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 66. P. E. Steibel, 1980: 75. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 149.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 29, f. 4. P. E. Steibel, 1980: 76, f. 2, A-D.

Distribución: centro-oeste y sur de Argentina y Chile. En La Pampa: poco frecuente en el extremo suroeste; en los arbustales del Monte, sobre basaltos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1960. F. A. Roig, 1964. F. A. Roig, 1978.

Exsicc. Dpto. Puelén, Gobernador Ayala, G. Covas *et al.* 744, 7-XII-69.

**Stipa tenuis** Phil., *S. argentina* (Speg.) Speg., *S. tenuis* Phil. var. *argentina* (Speg.) Speg., *S. puelches* Speg., *Nassella tenuis* (Phil.) Barkworth, "flechilla fina".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 65, sub *S. puelches*. C. D. Itria, 1961: 66. P. E. Steibel, 1980: 90. E. Cano, 1988: 171. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 149.

Iconografía: J. A. Caro, 1966, 39, f. 5. F. A. Roig, 1978: 325, f. 219. P. E. Steibel, 1980: 91, f. 7, A-F. E. Cano, 1988: 170, f. 84.

Distribución: centro y sur de Argentina. En La Pampa: común en toda la provincia; uno de los principales componentes de los pastizales relictuales de la Estepa Pampeana, del estrato herbáceo del bosque de caldén y de las planicies entre los valles transversales. Frecuente en las sierras, en los arbustales del Monte y en diversos ambientes. Una de las principales forrajeras de invierno.

Bibliografía: F. A. Roig, 1964. P. E. Steibel, 1980. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Sierra Chica, P. Steibel 2401, 30-XII-72.

**Stipa tenuissima** Trin. f. *tenuissima*, *S. oreophila* Speg., *S. tenuissima* Trin. var. *oreophila* (Speg.) Speg., *S. tenuissima* Trin. var. *planicola* Speg., *Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth, "paja fina".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 66. P. E. Steibel, 1980: 110. E. Cano, 1988: 67. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994, 149.

Iconografía: J. A. Caro, 1966, 63, f. 11. F. A. Roig, 1978: 320, f. 213. P. E. Steibel, 1980: 111, f. 15, A-E. E. Cano, 1988: 66, f. 31.

Distribución: con áreas disyuntas en Norte y Sudamérica, vive en el centro y sur de Argentina y en México y Estados Unidos. En La Pampa: común en toda la provincia, frecuente en la Estepa y en el Caldenal.

Bibliografía: F. A. Roig, 1964. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Chalileo, Col. E. Mitre, P. Steibel y H. Troiani 9035, 28-XI-86.

**Stipa trichotoma** Nees, *Agrostis trichotoma* Nees ex Trin., *Urachne trichotoma* (Nees) Trin., *Piptochaetium trichotomus* (Nees) Griseb., *Nassella trichotoma* (Nees) Hack. ex Arechav., "paja".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 66. P. E. Steibel, 1980: 97. E. Cano, 1988: 179. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 150.

Iconografía: A. L. Cabrera y M. A. Torres, 1970: 272, f. 71. F. A. Roig, 1978: 317, f. 209. P. E. Steibel, 1980: 96, f. 9, E-H. E. Cano, 1988: 178, f. 88.

Distribución: centro y este de Argentina. En La Pampa: común en el sector oriental y en el centro, en campos naturales y maleza de cultivos perennes.

Bibliografía: J. A. Caro, 1966. M. A. Torres, 1993.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, I. Alvear, P. Steibel *et al.* 10723, 16-XI-94.

**Stipa vaginata** Phil. var. **argyroidea** F. A. Roig, "coirón".

Referencias: P. E. Steibel, 1980: 78. M. O. Arriaga, 1983: 110. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 150.

Iconografía: F. A. Roig, 1971: 107, f. 1. P. E. Steibel, 1980: 79, f. 3, A-D. M. A. Torres, 1993: 63, f. 1, F, f.

Distribución: endemismo del centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en los arbustales del Monte y en las barrancas calcáreas del Caldenal. Es la entidad más común del subgénero *Pappostipa*.

Bibliografía: F. A. Roig, 1971. F. A. Roig, 1976. M. O. Arriaga, 1983.

Exsicc. Dpto. Puelén, Casa de Piedra, P. Steibel y A. Prina 10939, 22-XI-94.

**Stipa vaginata** Phil. var. **vaginata**, *S. cacheutensis* Speg., "coirón".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1960: 77, f. 1, F. F. A. Roig, 1964: 50, f. 10.

Distribución: Chile y Argentina; en Mendoza y La Pampa. En La Pampa: poco frecuente en el extremo oeste, en los cerros por encima de los 1000 m s. m.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1960. F. A. Roig, 1964.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Cerro Negro, P. Steibel *et al.* 8466, 1-XII-84.

**Stipa vatroensis** F. A. Roig, "coirón".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: F. A. Roig, 1964: 41, f. 7. F. A. Roig, 1978: 302, f. 195.

Distribución: endemismo de Mendoza, Neuquén y La Pampa. En La Pampa: en sitios muy áridos del sector sudoccidental.

Bibliografía: F. A. Roig, 1964. F. A. Roig, 1976.

Exsicc. Dpto. Puelén, Cerros Bayos, P. Steibel y A. Prina 10960, 23-XI-94.

#### TRITICEAE Dumort.

##### **Agropyron** Gaertn.

**Agropyron cristatum** (L.) Gaertn., *Bromus cristatus* L., "agropiro crestado".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 151, f. 42D.

Distribución: originaria del sur de España, oeste de Europa y Rusia, cultivada en Argentina y eventualmente espontánea. En La Pampa: cultivada y adventicia de presencia ocasional.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1978. N. N. Tsvelev, 1983.

Exsicc. Dpto. Maracó, General Pico, A. Burkart 9906, 10-XI-39 (SI).

**Agropyron desertorum** (Fish. & Lindl.) Schult. var. **pilosiusculum** Meld., "agropiro crestado".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 151, f. 42, C.

Distribución: nativa en Rusia, cultivada en Argentina y eventualmente espontánea.

En La Pampa: adventicia de presencia ocasional en sectores urbanos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1978. N. N. Tsvelev, 1983.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Cunquero 390, 29-X-67.

### Elymus L.

**Elymus breviaristatus** (Hitchc.) Á. Löve subsp. **scabrifolius** (Döll) Á. Löve, *Triticum repens* L. var. *scabrifolium* Döll, *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. var. *scabrifolium* (Döll.) Arechav., *A. scabrifolium* (Döll.) Parodi, *Elytrigia scabrifolia* (Döll) Covas comb. illeg., *E. scabrifolia* (Döll) Covas ex J. H. Hunz. & Xifreda, "agropiro criollo".

Referencias: G. Covas, 1985b: 399, sub *Elytrigia scabrifolia*.

Iconografía: J. H. Hunziker, 1970: 171, f. 47 A-D, sub *A. scabrifolium*. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 252, f. 80, sub *A. scabrifolium*.

Distribución: Uruguay, norte y centro de Argentina hasta Buenos Aires. En La Pampa: nativa en el sector nordoriental, en campos bajos, húmedos; también introducida a cultivos experimentales y eventualmente espontánea; adventicia en Anguil y Santa Rosa.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1940. G. Covas, 1985. J. H. Hunziker y Xifreda, 1986. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Tamelhué, P. Steibel 7113, 18-XII-82.

**Elymus erianthus** Phil. var. **erianthus**, *E. erianthus* Phil. var. **aristatus** Hicken, *Eremium erianthum* (Phil.) Seberg & Linde-Lausen, "coirón blanco".

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 241. M. A. Frecentese, 1981a: 32.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 439, f. 293.

Distribución: centro-sur de Argentina. En La Pampa: frecuente en lugares secos, en los arbustales del Monte, en el oeste, sur y centro; en las barrancas calcáreas y en ambientes serranos.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987. O. Seberg and I. Linde-Lausen, 1996.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Chos Malal, E. Morici 66, 3-XI-94.

**Elymus scabriglumis** (Hack.) Á. Löve, *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. var. *scabriglume* Hack., *A. agroelymoides* (Hicken) J. H. Hunz., *A. scabriglume* (Hack.) Parodi, *Elymus antarticus* Hook. f. f. *agroelymoides* Hicken, *Elytrigia scabriglume* (Parodi) Covas comb. illeg., *Elytrigia scabriglumis* (Hack.) Covas ex J. H. Hunz. & Xifreda, "agropiro criollo".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 53, sub *Elymus* sp. "Elimo El Carancho". G. Covas, 1985b: 399, sub *Elytrigia scabriglume*.

Iconografía: J. H. Hunziker, 1970: 171, f. 47 E-G, sub *A. scabriglume*.

Distribución: Argentina, desde Jujuy hasta Río Negro, con área discontinua. En La

Pampa: frecuente en los bajos, sobre suelos húmedos, medianamente salinos o alcalinos, especialmente en el centro y con distribución crítica. De valor forrajero. Bibliografía: L. R. Parodi, 1940. G. Covas, 1985. J. H. Hunziker y Xifreda, 1986. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987. Exsicc. Dpto. Utracán, El Carancho, P. Steibel 3970, 5-III-76.

### Hordeum L.

**Hordeum cordobense** Bothmer, Jacobsen & Nicora, *Critesion cordobense* (Bothmer, Jacobsen & Nicora) Á. Löve, *H. compressum* Griseb. var. *tenuispicatum* Hack. & Stuck., *H. stenostachys* Godr. var. *tenuispicatum* (Hack. & Stuck.) Stuck. comb. illeg., "centenillo".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 54, sub *H. compressum*. G. Covas, 1985a: 385. F. O. Zuloaga et al., 1994: 81.

Iconografía: G. Covas, 1970: 181, f. 49, D. R. Bothmer, N. Jacobsen & E. G. Nicora, 1980: 542, f. 4, B.

Distribución: centro y norte de Argentina. En La Pampa: en campos bajos, con suelos húmedos, moderadamente salinos, en el este, centro y oeste.

Bibliografía: R. Bothmer, N. Jacobsen & E. G. Nicora, 1980.

Exsicc. Dpto. Capital, Tamelhué, P. Steibel 6896B, 31-X-82.

**Hordeum euclaston** Steud., *Critesion pusillum* (Nutt.) Á. Löve subsp. *euclaston* (Steud.) Á. Löve, *H. pusillum* Nutt. var. *euclaston* (Steud.) Hauman, *H. pusillum* Nutt. subsp. *euclaston* (Steud.) Covas, *H. euclaston* Steud. var. *puberulum* Parodi & Nicora, "cola de zorro".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 55, sub *H. pusillum*. G. Covas, 1985a: 385, sub *H. pusillum* subsp. *euclaston*. E. Cano, 1988: 65. F. O. Zuloaga et al., 1994: 81.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 103, f. 31 Heu. G. Covas, 1970: 181, f. 49, A-B. R. Bothmer, N. Jacobsen, R. B. Jörgensen and E. G. Nicora, 1982: 312, f. 4, B. E. Cano, 1988: 64, f. 30, sub *H. pusillum* subsp. *euclaston*.

Distribución: centro, sur y noreste de Argentina, Uruguay y sudeste de Brasil. En La Pampa: en toda la provincia, en campos con suelos húmedos, moderadamente salinos o salino-alcalinos.

Bibliografía: G. Covas, 1970. R. Bothmer, N. Jacobsen, R. B. Jörgensen and E. Nicora, 1982.

Exsicc. Dpto. Loventué, Luan Toro, P. Steibel y H. Troiani 3149, 31-X-75.

**Hordeum flexuosum** Nees ex Steud., *Critesion flexuosum* (Nees ex Steud.) Á. Löve, *H. bonariense* Parodi & Nicora, *H. pusillum* Nutt. subsp. *flexuosum* (Nees ex Steud.) Covas, "cola de zorro".

Referencias: L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1977: 56, sub *H. bonariense*. G. Covas, 1985a: 385, sub *H. pusillum* subsp. *flexuosum*. F. O. Zuloaga et al., 1994: 81.

Iconografía: L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1977: 57, f. 1. R. Bothmer, N. Jacobsen, R. B. Jörgensen and E. G. Nicora, 1982: 312, f. 4, A.

Distribución: Uruguay y este de Argentina, con centro de distribución en la Provin-



cia de Buenos Aires y desde Corrientes hasta Santa Cruz. En La Pampa: muy poco frecuente en bajos húmedos del centro.

Bibliografía: G. Covas, 1970. R. Bothmer, N. Jacobsen, R. B. Jørgensen and E. G. Nicora, 1982.

Exsicc. Dpto. Utracán, El Carancho, E. Cano 1170, XI-60 (BAA).

**Hordeum jubatum** L., *H. jubatum* L. var. *pampeanum* Hauman, "cola de zorro".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 54. G. Covas, 1985a: 383. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 82.

Iconografía: G. Covas, 1970: 186, f. 50, C. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 439, f. 291.

Distribución: hierba halófila de las zonas templadas y templado-frías de América, Europa y Siberia. En La Pampa: en campos bajos, húmedos, con suelos salinos y junto a cuerpos de agua; en toda la provincia.

Bibliografía: G. Covas, 1970.

Exsicc. Dpto. Puelén, Puelén, P. Steibel y H. Troiani 5367, 13-XII-77.

**Hordeum murinum** L. subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev, *H. glaucum* Steud., *H. stebbinsii* Covas, *Critesion glaucum* (Steud.) Á. Löve, "cola de zorro".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 55, sub *H. stebbinsii*. G. Covas, 1985a: 386, sub *H. glaucum*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 82.

Iconografía: G. Covas, 1970: 186, f. 50 A, sub *H. glaucum*. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 407, f. 270, sub *H. glaucum*.

Distribución: originaria de la región mediterránea de Europa y Asia sud-occidental, introducida en América. En La Pampa: frecuente y abundante en sitios peridomésticos, especialmente en el este.

Bibliografía: G. Covas, 1970. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 944, 1-XII-68.

**Hordeum murinum** L. subsp. *leporinum* (Link.) Arcang., *H. leporinum* Link., *H. ambiguum* Döll., *H. murinum* L. var. *velutina* Speg., "cola de zorro".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320. C. D. Itria, 1961: 54, sub *H. leporinum*. G. Covas, 1985a: 386, sub *H. leporinum*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 82.

Iconografía: G. Covas, 1970: 186, f. 50 D. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 414, f. 275.

Distribución: nativa de la región mediterránea de Europa y Asia sud-occidental, introducida en América. En La Pampa: en sitios modificados en toda la provincia, especialmente en el este y en el centro.

Bibliografía: G. Covas, 1970. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Utracán, Shaquilqué, H. Troiani *et al.* 8140, 22-X-84.

**Hordeum murinum** L. subsp. *murinum*, "cola de zorro".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 55. G. Covas, 1985a: 386.

Iconografía: G. Covas, 1970: 186, f. 50, B. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 407, f. 272.

Distribución: nativa del centro de Europa e introducida en Argentina. En La Pampa:

en sitios modificados en toda la provincia, especialmente en el este.

Bibliografía: G. Covas, 1970. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani y A. Prina 7543, 1-XI-83.

**Hordeum parodii** Covas, *H. parodii* Covas var. *araucanum* Parodi & Nicora, *Critesion parodii* (Covas) Á. Löve, "centenillo".

Referencias: M. A. Frecentese, 1981a: 33. G. Covas, 1985a: 385. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 83.

Iconografía: G. Covas, 1951, f. 1, A. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 424, f. 282.

Distribución: endemismo de esta provincia y vecinas. En La Pampa: poco frecuente en campos húmedos, en el oeste, sur y en los valles serranos.

Bibliografía: G. Covas: 1951a. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 7656, 26-XI-83.

**Hordeum procerum** Nevski, *H. hexaploidum* Covas, *Critesion procerum* (Nevski) Á. Löve, "cola de zorro".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 54, sub *H. hexaploidum*. G. Covas, 1985a: 384. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 83.

Iconografía: G. Covas: 1950c, f. 1, A. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 434, f. 290.

Distribución: sur de Buenos Aires, norte de Patagonia y Mendoza. En La Pampa: vive en campos bajos, húmedos, con suelos salinos, en bordes de lagunas, arroyos, ríos y áreas bajo riego.

Bibliografía: G. Covas, 1950c. G. Covas, 1985a. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Limay Mahuida, El Potrol, H. Troiani y P. Steibel 7064, 17-XI-82.

**Hordeum stenostachys** Godr., *H. compressum* auct. non Griseb., *H. compressum* Griseb. var. *superatus* Hack., "centenillo".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320. C. D. Itria, 1961: 55. G. Covas, 1985a: 384. E. Cano, 1988: 63. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 84.

Iconografía: G. Covas, 1970: 181, f. 49, C. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 419, f. 279. R. Bothmer, N. Jacobsen & E. Nicora, 1980: 542, f. 4, C. E. Cano, 1988: 62: f. 29.

Distribución: sur de Brasil, Uruguay, norte y centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en campos bajos, moderadamente salinos, en toda la provincia y en las sierras; buena forrajera invernal.

Bibliografía: G. Covas, 1949. R. Bothmer, N. Jacobsen & E. G. Nicora, 1980.

Exsicc. Dpto. Atreucó, Salinas Grandes, H. Cunquero 1526, 25-XI-79.

**Hordeum vulgare** L. emend. Bowden var. **vulgare**, *H. distichon* L., *H. vulgare* L. subsp. *distichum* (L.) Thell., "cebada".

Referencias: G. Covas, 1964c: 29. M. A. Frecentese, 1981a: 34. G. Covas, 1985a: 386. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 84.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 103, f. 31, Hv y Hd, sub *H. distichum*. L. R. Parodi y E. G. Nicora, 1978: 439, f. 292.

Distribución: nativa de Asia y Africa, cultivada y espontánea en Argentina. En La

Pampa: se cultivan dos tipos; la cebada forrajera, con tríades isospiculadas (con todas las espiguillas fértiles), llamada cebada de seis carreras; como cereal forrajero y la cebada cervecera, con tríades heterospiculadas (con las dos espiguillas laterales neutras), conocida como cebada de dos carreras, con destino a la industria de la cerveza. Ambos tipos se encuentran adventicios.

Bibliografía: G. Covas, 1949. G. Covas, 1950a. G. Covas, 1970.

Exsicc. Santa Rosa, P. Steibel 12207, 30-IX-96 (2 carreras). Santa Rosa, P. Steibel 12212, 30-IX-96 (6 carreras).

### Secale L.

**Secale cereale** L., "centeno".

Referencias: C. M. Hicken, 1910: 52. C. D. Itria, 1961: 61. G. Covas, 1964c: 29.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 108, f. 34, Se. H. A. Fabris, 1970: 168, f. 46. E. G. Nicora 1978: 454, f. 301. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 255, f. 81.

Distribución: originaria de Europa y Asia, cultivada y espontánea en casi todo el Mundo. En La Pampa: es el más cultivado de los cereales forrajeros de invierno y se encuentra frecuentemente espontáneo en los costados de las rutas, campos y áreas urbanas.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11487, 28-XI-95.

### Thinopyrum Á. Löve

**Thinopyrum ponticum** (Podp.) Barkworth & Dewey, *Triticum ponticum* Podp., *Agropyron elongatum* (Host) P. Beauv., *Elytrigia elongata* (Host) Nevski, *Triticum elongatum* Host., *Lophopyrum elongatum* (Host.) Á. Löve, "agropiro alargado".

Referencias: G. Covas, 1964c: 29, sub *Agropyron elongatum*. M. A. Frecentese, 1981a: 29, sub *Agropyron elongatum*. G. Covas, 1985b: 399, sub *Elytrigia elongata*. F. O. Zuloaga et al., 1994: 150.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 151, f. 42, A,a,a'. E. G. Nicora, 1978: 460, f. 306.

Distribución: nativa del sur de Europa, cultivada y naturalizada en Argentina. En La Pampa: excelente forrajera, apta en bajos salinos, en pasturas simples o asociada con *Melilotus officinalis*, naturalizada; se encuentra con frecuencia en suelos húmedos, salinos, en el este y centro.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1940. G. Covas, 1985. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987. M. E. Barkworth, D. R. Dewey and R. J. Atkins, 1983. M. E. Barkworth and D. G. Dewey, 1985.

Exsicc. Dpto. Atreucó, Macachín, P. Steibel 11879, 8-II-96.

### Triticum L.

**Triticum aestivum** L., "trigo", "trigo pan".

Referencias: G. Covas, 1964c: 29. M. A. Frecentese, 1981a: 39.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 108, f. 34, Tr. A. L. Cabrera, 1970: 176, f. 48. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 257, f. 82.

Distribución: originaria de Asia, Europa y norte de Africa, cultivado en todo el Mundo. En La Pampa: de gran cultivo como cereal y menos frecuentemente con doble propósito, se encuentra frecuentemente espontáneo, especialmente en los costados de las rutas.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 12186, 9-IX-96.

#### x **Triticosecale** Wittmack.

“triticale”.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: híbrido intergenérico obtenido por cruzamientos entre trigos y centenos, cultivado en Estados Unidos de Norte América, Canadá, Hungría, España y en Argentina, como forrajera invernal, en las regiones semiáridas y subhúmedas. En La Pampa: se encuentra frecuentemente en los costados de las rutas, en el sector oriental.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Toay, Bajo de Giuliani, P. Steibel 12225, 5-XI-96.

#### Subfamilia **CHLORIDOIDEAE**

#### **AELUROPODEAE** Nevski ex Bor

#### **Distichlis** Raf.

**Distichlis laxiflora** Hack. ex Stuck., *D. scoparia* (Kunth) Arechav. f. *laxiflora* (Hack.) Beetle, “pasto salado”.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 491, f. 333.

Distribución: endemismo del centro de Argentina, en Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, San Luis y La Pampa. En La Pampa: halófila poco frecuente en bajos salinos.

Bibliografía: A. A. Beetle, 1955. E. G. Nicora 1970.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, M. Miró, P. Steibel *et al.* 12221, 27-III-96.

**Distichlis scoparia** (Kunth) Arechav. var. *scoparia*, *Poa scoparia* Kunth, *Uniola scoparia* (Kunth) Steud., “pasto salado”.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 52. E. Cano, 1988: 323. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 56.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 164, f. 57, a-e. E. G. Nicora, 1970: 436, f. 113, D-F. E. G. Nicora, 1978: 496, f. 335. E. Cano, 1988: 322, f. 161.

Distribución: Argentina: desde Salta hasta Santa Cruz. En La Pampa: halófila frecuente en los bajos salinos y salino-alcálicos de toda la provincia.

Bibliografía: A. A. Beetle, 1955. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Utracán, El Carancho, H. Schwabe y H. Fabris 2094, 29-XI-59.

**Distichlis spicata** (L.) Greene var. **spicata**, *Uniola spicata* L., *Distichlis maritima* Raf., *D. mendocina* Phil., "pelo de chancho", "pasto salado".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319. C. D. Itria, 1961: 52. E. Cano: 1988: 321. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 57.

Iconografía: E. G. Nicora, 1970: 436, f. 113, A-C. E. G. Nicora, 1978: 496, f. 334. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 348, f. 119. E. Cano, 1988: 320, f. 160.

Distribución: de amplia distribución desde los Estados Unidos de Norte América hasta Santa Cruz. En La Pampa: común en suelos salinos, en toda la provincia.

Bibliografía: A. A. Beetle, 1955. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 463, 25-I-69.

#### ARISTIDEAE C.E.Hubb.

##### Aristida L.

**Aristida adscensionis** L. var. **modesta** Hack., *A. adscensionis* L. var. *coerulescens* (Desf.) Hack., "pasto perro".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318, sub *A. adscensionis*. C. D. Itria, 1961: 47, sub *A. adscensionis*. H. O. Troiani y G. Covas, 1965: 66, sub *A. adscensionis*. E. Cano, 1988: 249, sub *A. adscensionis*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 17.

Iconografía: J. A. Caro, 1961, 143, f. 3. E. Cano, 1988: 248, f. 123, sub *A. adscensionis*.

Distribución: cosmopolita y de amplia distribución en Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios modificados en toda la provincia, especialmente en el este y centro. Maleza de cultivos de verano; su abundancia en campos naturales indica sobrepastoreo; forrajera pobre, de bajo volumen y regular valor.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961. J. A. Caro, 1969.

Exsicc. Dpto. Toay, Parque Luro, P. Steibel 11927, 15-II-96.

**Aristida adscensionis** L. var. **scabriflora** Hack., "pasto perro".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: centro de Argentina. En La Pampa: muy poco frecuente, conviviendo con la variedad anterior y con las mismas características vegetativas.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961. J. A. Caro, 1969a.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 704, 16-III-67.

**Aristida mendocina** Phil., *A. cordobensis* Hack., "flechilla crespá", "pasto crespó".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 47. H. O. Troiani y G. Covas, 1965: 66. E. Cano, 1988: 239. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 18.

Iconografía: F. A. Roig, 1970: 60, f. 22. E. G. Nicora, 1978: 473, f. 317. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 335, f. 114. E. Cano, 1988: 238, f. 118.

Distribución: característica de las zonas áridas del centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios secos, en los arbustales del Monte y en las barrancas, en la región del Caldenal; buena forrajera, apetecida por el ganado vacuno.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Escalón de La Barda, P. Steibel y H. Troiani 6398, 12-XII-

**Aristida minutiflora** Caro var. **minutiflora**, "pasto fino".

Referencias: C. D. Itria, 1965: 69. M. A. Frecentese, 1981a: 29. E. Cano, 1988: 369. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 18.

Iconografía: J. A. Caro, 1961: 153, f. 5. E. Cano, 1988: 368, f. 184.

Distribución: endemismo del centro de Argentina. En La Pampa: saxícola; vive en grietas en Lihuel Calel y otros cerros del sudeste.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 2359, 29-XII-72.

**Aristida niederleinii** Mez, *A. pallens* Cav. var. **macrochaeta** Hack., "espartillo", "paja dura".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 48; sub *A. sp.* "Aristida Anguil". H. O. Troiani y G. Covas, 1965: 66. E. Cano, 1988: 187. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 19.

Iconografía: J. A. Caro, 1961: 177, f. 11 y 179, f. 12, D-F. J. A. Caro, 1969a: 213, f. 77, An. E. Cano, 1988: 186, f. 92.

Distribución: centro-este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en los pastizales del este y del centro, especialmente en las barrancas y en los suelos con tosca en el perfil.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961.

Exsicc. Dpto. Utracán, General Acha, P. Steibel 2276, 29-XII-72.

**Aristida pallens** Cav. var. **geminata** Caro, "espartillo".

Referencias: H. O. Troiani y G. Covas, 1965: 67. M. A. Frecentese, 1981a: 29. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 19.

Iconografía: J. A. Caro, 1961: 174, f. 10, D-F.

Distribución: centro de Argentina y Chile. En La Pampa: frecuente en los pastizales del este y centro.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961.

Exsicc. Dpto. Rancul, Caleufú, A. Ruiz 268, 15-XI-78.

**Aristida pallens** Cav. var. **pallens**, *A. pallens* Cav. var. **genuina** Trin. & Rupr. *nom. inval.*, "espartillo".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320. C. D. Itria, 1961: 48. C. D. Itria, 1965: 69. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 19.

Iconografía: J. A. Caro, 1970: 360, f. 92. E. G. Nicora, 1978: 478, f. 319.

Distribución: centro-este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en pastizales de la Provincia Pampeana y en la región del Caldenal.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961.

Exsicc. Dpto. Utracán, General Acha, P. Steibel 2277, 29-XII-72.

**Aristida spegazzinii** Arechav. var. **abbreviata** Hack., "espartillo".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 19.

Distribución: endémica del centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en los pastizales de la Estepa Pampeana y en el centro.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961.

Exsicc. Dpto. Chalileo, La Pastoril, P. Steibel y H. Troiani 3196, 31-X-75.

**Aristida spegazzinii** Arechav. var. **pallescens** Hack., "espartillo".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en el este y en el centro.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961.

Exsicc. Dpto. Maracó, Trebolares, H. Troiani y A. Prina 10292, 18-XI-93.

**Aristida spegazzinii** Arechav. var. **spegazzinii**, "espartillo".

Referencias: H. O. Troiani y G. Covas, 1965: 67, sub. *A. spegazzinii*. M. A. Frecentese, 1981a: 29, sub. *A. spegazzinii*. E. Cano, 1988: 371. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 20.

Iconografía: J. A. Caro, 1961: 190, f. 16 y 193, f. 17. E. G. Nicora, 1978: 473, f. 316. E. Cano, 1988: 370, f. 185. H. M. Longhi-Wagner, 1993: 90, f. 2, I-N.

Distribución: Uruguay y centro de Argentina, desde Catamarca hasta Chubut. En La Pampa: poco frecuente en las sierras y en barrancas calcáreas.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961. H. M. Longhi-Wagner, 1993.

Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Callaqueo, P. Steibel y H. Troiani 6342, 29-XI-79.

**Aristida subulata** Henrard, "pasto crespo", "flechilla crespa".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 48. H. O. Troiani y G. Covas, 1965: 67. E. Cano, 1988: 78. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 20.

Iconografía: J. A. Caro, 1961: 164, f. 7, D-F. E. G. Nicora, 1978: 478, f. 321. E. Cano, 1988: 78, f. 37.

Distribución: centro de Argentina, desde La Rioja hasta Río Negro. En La Pampa: frecuente en los pastizales del bosque de caldén, también en los arbustales del Monte y en las barrancas.

Bibliografía: J. A. Caro, 1961. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Loventué, Carro Quemado, E. Cano y P. Steibel 676, 30-XII-69.

**Aristida trachyantha** Henrard, "flechilla".

Referencias: C. D. Itria, 1965: 69. M. A. Frecentese, 1981a: 30. E. Cano, 1988: 367. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 20.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 473, f. 318. E. Cano, 1988: 366, f. 183.

Distribución: centro de Argentina. En La Pampa: saxícola poco frecuente en las sierras y en las barrancas calcáreas.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 2330, 29-XII-72.

#### CHLORIDEAE Kunth

##### Bouteloua Lag.

**Bouteloua curtispindula** (Michx.) Torr. var. **caespitosa** Gould & Kapadia, *Atheropogon acuminatus* E. Fourn., "pasto bandera".

Referencias: G. Covas, 1981b: 258. E. Cano, 1988: 359.

Iconografía: E. Cano, 1988: 358, f. 179.

Distribución: centro y oeste de Argentina, Uruguay, Bolivia y Perú. En La Pampa: poco frecuente en el Monte, en las barrancas y en las sierras.

Bibliografía: A. Burkart, 1969. E. Sánchez, 1971.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Sierra Chica, E. Cano 5058, 15-I-81.

**Bouteloua megapotamica** (Spreng.) Kuntze, *Pappophorum megapotamicum* Spreng, *Bouteloua multiseta* (Nees) Griseb., *Eutriana multiseta* Nees, "banderita".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 49. G. Covas, 1981b: 257. E. Cano, 1988: 191. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 27.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 263, f. 101 B m. H. A. Fabris, 1970: 421, f. 109. E. G. Nicora, 1978: 504, f. 339. E. Cano, 1988: 190, f. 94.

Distribución: sur de Brasil, Uruguay y Argentina; en el litoral fluvial, centro y noroeste. En La Pampa: poco frecuente, en sitios con suelos calcáreos, en toda la provincia y en las sierras.

Bibliografía: E. Sánchez, 1971. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani *et al.* 8255, 2-XI-84.

### Chloris Sw.

**Chloris castilloniana** Lillo & Parodi var. **castilloniana**.

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 40.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 250, f. 95, Chc.

Distribución: Bolivia y noroeste y centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en la región nordoriental, en sitios húmedos.

Bibliografía: D. E. Anderson, 1974.

Exsicc. Dpto. Maracó, G. Pico, H. Troiani y T. Williamson 12791, 23-XII-96.

**Chloris ciliata** Sw. f. **ciliata**, *Ch. brachyathera* (Hack. ex Parodi) Herter, *Ch. ciliata* Sw. var. *brachyathera* Hack. ex Parodi, "pasto borla".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319. G. Covas, 1981c: 263. M. A. Frecentese, 1981a: 31. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 40.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 257, f. 98, Chci.

Distribución: América tropical hasta el norte y centro-este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en la región del Caldenal, sobre suelos calcáreos y en las sierras.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1953. E. Sánchez, 1971. A. Burkart, 1969. D. E. Anderson, 1974.

Exsicc. Dpto. Rancul, Chamaicó, P. Steibel y H. Troiani 6653, 10-XII-81.

**Chloris gayana** Kunth, "pasto Rhodes", "pasto inglés".

Referencias: G. Covas, 1981c: 263.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 252, f. 96. A. L. Cabrera, 1970: 408, f. 105, F. L. R. Parodi, 1978: 160, f. 45 A,a,a'.

Distribución: África tropical, cultivada como forrajera en regiones tropicales y templadas, naturalizada en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el norte; en



sitios modificados.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1953. E. Sánchez, 1971. D. E. Anderson, 1974.

Exsicc. Dpto. Realicó, Vértiz, H. Troiani *et al.* 1973, 23-II-84.

**Chloris virgata** Sw., *Ch. compresa* DC., *Ch. elegans* H.B.K., "cola de caballo".

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 240. G. Covas, 1981c: 263. M. A.

Frecentese, 1981a: 31. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 41.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 250, f. 95 Chv. A. L. Cabrera, 1970: 408, f. 105 E.

A. M. Türpe 1975: 109, f. 27, B.

Distribución: sur de Estados Unidos de Norte América hasta Argentina, desde Salta hasta La Pampa. En La Pampa: muy poco frecuente en el noreste.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1953. A. Burkart, 1969. A. L. Cabrera, 1970. E. Sánchez, 1971. D. E. Anderson, 1974.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11887, 10-II-96.

### Chondrosium Desv.

**Chondrosium barbatum** (Lag.) Clayton, *Bouteloua barbata* Lag.

Referencias: G. Covas, 1981b: 258, sub *Bouteloua barbata*.

Iconografía: F. A. Roig, 1970: 38, f. 9, 8-14, sub *B. barbata*. E. G. Nicora y Z. E.

Rúgolo, 1987: 405, f. 143, sub *B. barbata*.

Distribución: con áreas disyuntas en las regiones áridas de Estados Unidos de Norte América y México y en el noroeste y centro de Argentina. En La Pampa: rara en el oeste, en el arbustal de *Larrea*.

Bibliografía: E. Sánchez, 1971. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987. W. D. Clayton, 1982.

Exsicc. Dpto. Limay Mahuida, Cerro Quiroga, P. Steibel y H. Troiani 6545, 12-III-81.

### Cynodon Rich.

**Cynodon affinis** Caro & E. A. Sánchez, "gramón".

Referencias: G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972: 194. M. Frecentese, 1981a: 32.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 227, f. 7.

Distribución: naturalizada en América; en Uruguay y en el centro y noreste de Argentina. En La Pampa: frecuente en el este y centro, donde constituye una maleza de importancia.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 12172, 23-V-96.

**Cynodon dactylon** (L.) Pers. var. **biflorum** Merino, "gramón".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: idéntica a la variedad típica pero menos frecuente. En La Pampa: poco común en el este y en el centro.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 6184, 4-XI-79.

**Cynodon dactylon** (L.) Pers. var. **dactylon**, *Panicum dactylon* L., *Capriola dactylon* (L.) Kuntze, *Cynodon aristiglumis* Caro & E. A. Sánchez, "gramilla", "gramón".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319, sub. *C. dactylon*. L. R. Parodi, 1950: 210. C. D. Itria, 1961: 51, sub. *C. dactylon*. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972: 193, sub. *C. dactylon*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 44.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 205, f. 1. A. Burkart, 1969: 244, f. 93. J. A. Caro y E. Sánchez, 1970: 398, f. 103. E. G. Nicora, 1978: 499, f. 336.

Distribución: nativa de Europa, naturalizada en el norte y centro de Argentina hasta Río Negro y Neuquén. En La Pampa: maleza de cultivos estivales y ruderal; forrajera y tóxica en determinados períodos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1950. J. Williamson, 1956. J. A. Caro y E. Sánchez, 1969. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972.

Exsicc. Dpto. Catrilló, Lonquimay, P. Steibel y A. Prina 7119, 29-XII-82.

**Cynodon dactylon** (L.) Pers. var. **longiglumis** Caro & E. A. Sánchez, "gramilla", "gramón".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 211, f. 2, G.

Distribución: Estados Unidos de Norte América, Paraguay, Uruguay y Argentina. En La Pampa: poco frecuente.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, H. Fabris 8, IV-59.

**Cynodon dactylon** (L.) Pers. var. **pilosus** Caro & E. A. Sánchez, "gramilla", "gramón".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 45.

Distribución: Estados Unidos de Norte América, Paraguay y norte y centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en diversas localidades.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969.

Exsicc. Dpto. Utracán, General Acha, H. Troiani 6651, 3-XII-81.

**Cynodon hirsutissimus** (Litard & Maire) Caro & E. A. Sánchez, *C. dactylon* (L.) Pers. subvar. *hirsutissima* Litard. & Maire, *C. dactylon* (L.) Pers. var. *hirsutissima* (Litard. & Maire) Maire, "gramilla", "gramilla rastrera".

Referencias: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 223. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972: 194. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 45.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 225, f. 6.

Distribución: naturalizada en el centro y noreste de Argentina. En La Pampa: muy poco frecuente.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1950. J. A. Caro y E. Sánchez, 1969. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972.

Exsicc. Dpto. Maracó, General Pico, J. Williamson 3481, 18-II-41 (BAB).

**Cynodon hirsutus** Stent. var. **hirsutus**, "gramilla", "gramilla rastrera".

Referencias: L. R. Parodi, 1950: 215. C. D. Itria, 1961: 51. J. A. Caro y E. Sánchez: 1969: 247. E. Cano, 1988: 185. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 45.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 243, f. 13. A. Burkart, 1969: 245, f. 94, e-g. E. Cano, 1988: 184, f. 91.

Distribución: naturalizada en el norte y centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en suelos arenosos, maleza y ruderal; forrajera y eventualmente tóxica.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1950. J. Williamson, 1956. J. A. Caro y E. Sánchez, 1969.

Exsicc. Dpto. Utracán, El Carancho, P. Steibel 2285, 29-XII-72.

**Cynodon laevigulmis** Caro & E. A. Sánchez, "gramilla rastrera".

Referencias: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 218. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972: 194. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 45.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969: 219, f. 4.

Distribución: únicamente conocido de La Pampa y de la localidad del ejemplar tipo.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1969. G. Covas y A. F. V. de Figini Salvai 1972.

Exsicc. Dpto. Loventué, Las Vertientes, Lagaspi s/n, II-60 (BAA 2237).

#### Eustachys Desv.

**Eustachys retusa** (Lag.) Kunth, *Chloris retusa* Lag., *C. argentina* (Hack.) Lillo & Parodi, *C. argentinensis* (Hack.) Lillo & Parodi, *C. distichophylla* Lag. var. *argentina* Hack., "pata de gallo".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 51, sub *Chloris retusa*. G. Covas, 1981c: 264, sub *C. retusa*. E. Cano, 1988: 251. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 68.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 261, f. 100 Chr, sub *C. retusa*. A. L. Cabrera, 1970: 415, f. 107, A-B, sub *C. retusa*. E. G. Nicora, 1978: 499, f. 337. E. Cano, 1988: 250, f. 14.

Distribución: Uruguay y centro de Argentina, frecuente en la Provincia Pampeana. En La Pampa: común en áreas relicto de la Estepa y del Caldenal, en suelos arenosos y en médanos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1947b. E. G. Nicora. Z. E. Rúgolo, 1987 y A. M. Molina, 1996.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11808, 28-I-96.

#### Gymnopogon P. Beauv.

**Gymnopogon grandiflorus** Roseng., B. R. Arrill. & Izag., *G. brevisetus* (Hack.) J. P. Sm., *G. spicatus* (Spreng.) Kuntze var. *brevisetus* Hack.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 9.

Iconografía: B. Rosengurt *et al.*, 1970: 242, f. 98, *G. grandiflorus*. J. A. Caro, 1982b: 13, f. 3.

Distribución: sudeste de Brasil, Uruguay y este de Argentina. En La Pampa: rara en

sectores relictuales de la Provincia Pampeana.

Bibliografía: B. Rosengurt *et al.*, 1968. A. Burkart, 1969: 532. J. A. Caro, 1982b. Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, H. Troiani y A. Prina 9785, 8-III-89.

#### Schedonnardus Steud.

**Schedonnardus paniculatus** (Nutt.) Trel., *Lepturus paniculatus* Nutt., *Schedonnardus texanus* Steud., "pasto volador".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 61. E. Cano, 1988: 199. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 131.

Iconografía: A. L. Cabrera, 1970: 392, f. 101. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 398, f. 139. E. Cano, 1988: 198, f. 98.

Distribución: con áreas disjuntas en las regiones central y occidental de América del Norte y México y en el centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en ambientes naturales, especialmente en el Caldenal y en las sierras; prefiere sitios secos.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Loventué, Carro Quemado, P. Steibel 2227, 22-XII-72.

#### Trichloris Benth.

**Trichloris crinita** (Lag.) Parodi, *Chloris crinita* Lag., *Ch. mendocina* Phil., *Trichloris mendocina* (Phil.) Kurtz, *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi var. *triflora* Parodi, "cola de caballo", "plumerillo".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319, sub *T. mendocina*. C. D. Itria, 1961: 67. C. D. Itria, 1965: 70, sub *T. crinita* var. *triflora*. E. Cano, 1988: 81. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 151.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 266, f. 102 y 267, f. 103, Tc. E. G. Nicora, 1978: 499, f. 338. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 408, f. 144. E. Cano, 1988: f. 38.

Distribución: Texas, México, Paraguay, Bolivia, noroeste y centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en los pastizales naturales, en las tres regiones fitogeográficas.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1947b. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Chalileo, Santa Isabel, P. Steibel 2071, 20-XII-72.

#### ERAGROSTIDAE Stapf

#### Dactyloctenium Willd.

**Dactyloctenium aegyptium** (L.) Willd., *Cynosurus aegyptius* L., "pata de perdiz".

Referencias: P. Steibel y H. Troiani, 1991: 9.

Iconografía: A. Ruiz Leal y F. A. Roig, 1964: 128, f. 1. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 367, f. 126.

Distribución: Eurasia, Africa y Australia; América del Sur desde los trópicos hasta el Uruguay y Argentina. En La Pampa: rara, adventicia en sitios urbanos del sector oriental.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.  
Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 6753, 22-IV-82.

#### Diplachne P. Beauv.

**Diplachne dubia** (Kunth) Scribn., *Chloris dubia* Kunth, *Diplachne mendocina* (Phil.) Kurtz, *Ipnum mendocinum* Phil., *Eragrostis mendocina* (Phil.) Jedwabn., *Schismus patens* C. Presl, *Leptochloa dubia* (H.B.K.) Nees, *Leptochloa dubia* (H.B.K.) Nees subsp. *patens* (C. Presl) Steibel & Covas, "pasto del ñandú".

Referencias: G. Covas, 1970b: 182, sub *Leptochloa dubia*. M. A. Frecentese, 1981a: 34, sub *L. dubia*. P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 243, sub *L. dubia* subsp. *patens*. E. Cano, 1988: 363. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 55.

Iconografía: L. Parodi, 1927: 27, f. 2. F. A. Roig, 1970: 49, f. 16. A. M. Türpe, 1975: f. 29, A. E. Cano, 1988: 362, f. 181.

Distribución: desde los Estados Unidos de Norte América hasta el noroeste y centro-oeste de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en las sierras y en las barrancas; en el centro y oeste.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1927. P. E. Steibel y G. Covas, 1981. E. G. Nicora, 1995.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani *et al.* 598, 8-I-70.

**Diplachne uninervia** (J. Presl) Parodi, *Megastachya uninervia* J. Presl, *Diplachne uninervia* (J. Presl) f. *abbreviata* Parodi, *D. carinata* (Griseb.) Hack., *Atropis carinata* Griseb., *Leptochloa uninervia* (J. Presl) Hitchc. & Chase.

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320. C. D. Itria, 1961: 52. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 56.

Iconografía: L. R. Parodi, 1927: 1927, f. 4. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 374, f. 130.

Distribución: Estados Unidos de Norte América, México y sur de Brasil; Uruguay, Paraguay y Argentina desde el norte hasta Río Negro y Neuquén. En La Pampa: común en suelos húmedos, salinos; en toda la provincia.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1927. E. G. Nicora, 1995.

Exsicc. Dpto. Capital, Laguna Grande del Guanaco, P. Steibel y G. Covas 6915, 7-XI-82.

#### Eleusine Gaertn.

**Eleusine indica** (L.) Gaertn., *Cynosurus indicus* L., "pata de gallina".

Referencias: G. Covas, 1970b: 182. M. A. Frecentese, 1981a: 32.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 231, f. 88, Elin. A. L. Cabrera, 1970: 424, f. 110, D-F. A. M. Türpe, 1975: 117, f. 29, B.

Distribución: cosmopolita. En La Pampa: frecuente en sitios modificados, húmedos y en sectores urbanos.

Bibliografía: E. Sánchez, 1974.

Exsicc. Dpto. Trenel, Arata, A. Ruiz 247, 20-III-78.

**Eleusine tristachya** (Lam.) Lam., *Cynosurus tristachyos* Lam., "pata de gallo".  
Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 319. C. D. Itria, 1961: 53. M. A. Frecentese, 1981a: 32. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 58.  
Iconografía: A. Burkart, 1969: 231, f. 88, Eltr. A. L. Cabrera, 1970: 424, f. 110 A-C. E. G. Nicora, 1978: 504, f. 342. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 369, f. 127.  
Distribución: Sudamérica cálida, frecuente en Argentina y Uruguay. En La Pampa: frecuente en lugares modificados del este.  
Bibliografía: E. Sánchez, 1974.  
Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani y P. Steibel 2930, 4-I-75.

### **Eragrostis Wolf**

**Eragrostis airoides** Nees, *Aira brasilensis* Raddi, *Sporobolus brasilensis* (Raddi.) Hack., *Atropis millegrana* Griseb., "gramillón".  
Referencias: P. E. Steibel y H. Troiani, 1991: 8. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 62.  
Iconografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969: 191, f. 67. A. L. Cabrera, 1970: 342, f. 88, E. G. Nicora, 1978: 488, f. 329.  
Distribución: América cálida hasta el noreste y centro-este de Argentina. En La Pampa: rara en relictos de la Provincia Pampeana, en el extremo nordoriental.  
Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969. A. L. Cabrera, 1970. E. G. Nicora, 1978.  
Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, H. Troiani y A. Prina 9783, 8-III-89.

**Eragrostis cilianensis** (All.) Vignolo ex Janch., *Poa cilianensis* All., *Briza eragrostis* L., *E. argentina* Jedwabn., *E. megastachya* (Koeler) Link. f. *nana* Lorentz & Niederl., "pasto hediondo".  
Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 320, sub *E. megastachya*. C. D. Itria, 1961: 53. G. Covas, 1965: 68. G. Covas, 1978b: 217. E. Cano, 1988: 145. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 63.  
Iconografía: A. L. Cabrera, 1970: 336, f. 86, A-E. E. G. Nicora, 1978: 481, f. 323. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 378, f. 132. E. Cano, 1988: 144: f. 71.  
Distribución: Europa, naturalizada en América. En La Pampa: muy frecuente en sitios modificados del centro y del este; maleza de cultivos de verano en el sector oriental.  
Bibliografía: A. L. Cabrera, 1970. E. G. Nicora, 1978.  
Exsicc. Dpto. Chical Co, Agua de Torres, H. Troiani *et al.* 8067, 17-IV-84.

**Eragrostis curvula** (Schrad.) Nees, *Poa curvula* Schrad., "pasto llorón".  
Referencias: G. Covas, 1964a: 11. G. Covas, 1978b: 217. M. A. Frecentese, 1981a: 33. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 63.  
Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 156, f. 44 A,a.  
Distribución: Sudáfrica, cultivada y adventicia en Argentina. En La Pampa: cultivada como forrajera, naturalizada y abundante en el este y centro; especialmente a los costados de las rutas y en las vías donde cubre los sectores más altos y areno-

sos, desplazando totalmente a la vegetación herbácea natural.  
Bibliografía: A. L. Cabrera, 1970. E. G. Nicora, 1978.  
Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 9576, 15-IV-88.

**Eragrostis lugens** Nees var. **glabrata** Döll, "pasto ilusión".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: Noreste de Argentina y países limítrofes. En La Pampa: menos frecuente que la variedad típica, con la cual convive.

Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 2359, 29-XII-72.

**Eragrostis lugens** Nees var. **lugens**, *Poa lugens* (Nees) Kunth, *Eragrostis pilosa* P. Beauv. var. *lugens* (Nees) Griseb., "pasto ilusión".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 53. G. Covas, 1978b: 218. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 63.

Iconografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969: 199, f. 71. A. L. Cabrera, 1970: 346, f. 90, E. E. G. Nicora, 1978: 485, f. 328. E. Cano, 1988: 194, f. 96, A.

Distribución: América templado-cálida desde Estados Unidos de Norte América hasta Argentina. En La Pampa: frecuente en sitios naturales, en las tres regiones fitogeográficas, especialmente en el sector oriental.

Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Quemú Quemú, Huelén, P. Steibel y O. Martínez 6070, 1-XII-78.

**Eragrostis neomexicana** Vasey, "gramillón".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 54. G. Covas, 1965: 68. G. Covas, 1978b: 217. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 64.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 174, f. 60, Ern. A. L. Cabrera, 1970: 333, f. 85.

Distribución: Estados Unidos de Norte América hasta Argentina. En La Pampa: poco común en sitios modificados, especialmente en el sector oriental.

Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969. A. L. Cabrera, 1970.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani y P. Steibel 665, 19-I-69.

**Eragrostis pectinacea** (Michx.) Nees, *Poa pectinacea* Michx., *Eragrostis diffusa* Buckley, *E. pectinacea* (Michx.) Steud, nomb. illeg., "gramillón".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: A. S. Hitchcock, 1950: 153, f. 203.

Distribución: nativa de Norte América templada, naturalizada en Europa y en Argentina y Brasil. En La Pampa: común en sitios modificados, húmedos del sector oriental.

Bibliografía: A. S. Hitchcock, 1950. A. L. Cabrera, 1970. T. G. Tutin, 1980.

Exsicc. Dpto. Rancul, Rancul, H. Troiani y A. Prina 9534, 23-III-88.

**Eragrostis pilosa** (L.) P. Beauv., *Poa pilosa* L., "gramillón".

Referencias: G. Covas, 1978b: 217. M. A. Frecentese, 1981a: 33.

Iconografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969: 181, f. 63, Ep. A. L. Cabrera, 1970: 336, f. 86, H-I. E. G. Nicora, 1978: 485, f. 326.

Distribución: Europa. En La Pampa: poco frecuente en sitios modificados.

Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969. A. L. Cabrera, 1970. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Puelén, El Sauzal, H. Troiani 9264, 12-III-87.

**Eragrostis retinens** Hack. & Arechav., *Eragrostis retinens* Hack. & Arechav. var. *pergamensis* Parodi.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 8. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 65.

Iconografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969: 195, f. 69. A. L. Cabrera, 1970: 344, f. 89.

Distribución: Uruguay y centro-este de Argentina. En La Pampa: poco común en relictos de la Provincia Pampeana, en el sector nordoriental.

Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969. A. L. Cabrera, 1970.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, P. Steibel y H. Troiani 7908, 1-III-84.

**Eragrostis virescens** J. Presl, *E. cordobensis* Jedwabn., "pasto hediondo".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 54. G. Covas, 1978b: 217.

Iconografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969: 179, f. 62. A. L. Cabrera, 1970: 338, f. 87. E. G. Nicora, 1978: 485, f. 325.

Distribución: América. En La Pampa: ruderal común en sitios modificados, especialmente en el este; maleza de cultivos estivales.

Bibliografía: A. Burkart y E. G. Nicora, 1969. A. L. Cabrera, 1970. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Rancul, Chamaicó, H. Troiani y P. Steibel 7965, 2-III-84.

### Erioneuron Nash

**Erioneuron avenaceum** (H.B.K.) Tateoka var. **kurtzianum** (Parodi) Anton, *Tridens avenacea* (H.B.K.) Hitchc. var. *kurtziana* Parodi, *Dasyochloa kurtziana* (Parodi) Caro, "pasto oveja".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: J. A. Caro, 1981: 11, f. 3, sub *Dasyochloa kurtziana*.

Distribución: endemismo del centro-oeste de Argentina, se conocía sólo el ejemplar tipo de la precordillera de San Juan. En La Pampa: se encontró en un cerro, en el oeste.

Bibliografía: A. M. Anton, 1977. E. Sánchez, 1979. J. A. Caro, 1981.

Exsicc. Dpto. Puelén, Cerro Colón, P. Steibel y H. Troiani 7041, 18-XI-82.

**Erioneuron pilosum** (Buckley) Nash var. **longearistatum** (Kurtz) Anton, *Triodia avenacea* H.B.K. var. *longearistata* Kurtz, *Sieglingia argentina* Kuntze, *Tridens pilosus* (Buckley) Hitchc. var. *argentina* (Kuntze) Parodi, *Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash var. *argentinum* (Kuntze) Nicora, *E. pilosum* (Buckley) Nash var. *aristiglumis* (Caro) E. A. Sánchez, *Dasyochloa argentina* (Kuntze) Caro, *Dasyochloa argentina* (Kuntze) Caro var. *aristiglumis* Caro, "pasto oveja".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 67, sub *Tridens pilosa* var. *argentina*. E. Cano, 1988: 361. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 68.



Iconografía: A. Anton, 1977: 59, f. 2. E. G. Nicora 1978: 481, f. 324. J. A. Caro, 1981: 5, f. 1, sub *Dasyochloa argentina* var. *aristiglumis*. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 383, f. 134. E. Cano, 1988: 360, f. 180.

Distribución: endemismo de las regiones áridas del norte y centro de Argentina, desde La Rioja y Santiago del Estero hasta Río Negro. En La Pampa: en Lihuel Calel y en cerros del noroeste.

Bibliografía: A. M. Anton: 1977. E. G. Nicora, 1978. E. Sánchez, 1979. J. A. Caro, 1981.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Puesto Zuñiga, E. Cano y M. Montes 44, 25-X-75.

**Erioneuron pilosum** (Buckley) Nash var. **mendocinum** (Parodi) Nicora, *Tridens pilosus* (Buckley) Hitchc. var. *mendocina* Parodi, "pasto oveja".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: endemismo de las provincias de Mendoza, Departamentos Capital y Las Heras. En La Pampa: se encontró en diversas localidades, en Lihuel Calel, en las barrancas del sudeste y sobre basaltos, en el noroeste.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1937b. E. G. Nicora, 1973. A. M. Anton, 1977. E. Sánchez, 1979.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, P. Steibel 2542, 10-XI-73.

**Erioneuron pilosum** (Buckley) Nash var. **parodianum** E. A. Sánchez, *Dasyochloa argentina* (Kuntze) Caro var. *parodiana* (E. A. Sánchez) Caro, "pasto oveja".

Referencias: E. Sánchez, 1979: 171. J. A. Caro, 1981: 7. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994.

Iconografía: E. Sánchez, 1979: 170, fig. 3 C,L,M,N. J. A. Caro, 1981: 9, f. 2, sub *Dasyochloa argentina* var. *parodiana*.

Distribución: endemismo de las sierras de Lihuel Calel donde es común, en las grietas de las rocas.

Bibliografía: E. Sánchez, 1979. J. A. Caro, 1981.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 2325, 29-XII-75.

## PAPPOPHOREAE Kunth

### Cottea Kunth

**Cottea pappophoroides** Kunth, "pasto liebre".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 51. G. Covas y M. A. Frecentese, 1981a: 266. E. Cano, 1988: 143. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 44.

Iconografía: F. A. Roig, 1970: 48, f. 15. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 357, f. 123. E. Cano, 1988: 142, f. 70.

Distribución: de Estados Unidos de Norte América y México y desde Ecuador hasta Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios secos del Caldenal y en el Monte.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Chalileo, Santa Isabel, M. Frecentese 5800, 22-I-81.

### **Pappophorum Schreb.**

**Pappophorum caespitosum** R. E. Fr., "cola de liebre".

Referencias: G. Covas y M. A. Frecentese, 1981a: 267. E. Cano, 1988: 151. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 106.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 491, f. 332. J. F. Pensiero, 1986: 75, f. 3, f-j. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 353, f. 121. E. Cano, 1988: 140, f. 69.

Distribución: centro y noroeste de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en toda la provincia, vive en suelos áridos o salinos.

Bibliografía: J. F. Pensiero, 1986.

Exsicc. Dpto. Puelén, Gdor. Ayala, P. Steibel y H. Troiani 6371, 11-XII-79.

**Pappophorum pappiferum** (Lam.) Kuntze, *Saccharum pappiferum* Lam., *Pappophorum alopecuroideum* Vhal, *P. saccharoides* Griseb., "cola de zorro".

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 241. G. Covas y M. A. Frecentese, 1981a: 266. M. A. Frecentese, 1981: 35. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 107.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 206, f. 74. J. F. Pensiero, 1986: 70, f. 1.

Distribución: América cálida, Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el norte, en sitios húmedos en el bosque de caldén y en la Estepa Pampeana.

Bibliografía: J. F. Pensiero, 1986.

Exsicc. Dpto. Rancul, Caleufú, A. Ruiz 237, 6-III-78.

**Pappophorum philippianum** Parodi, *P. mucronulatum* Nees var. *vaginatatum* (Phil.) Hack., "pasto liebre".

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 241. G. Covas y M. A. Frecentese, 1981: 267. M. A. Frecentese, 1981a: 35. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 107.

Iconografía: F. A. Roig, 1970: 45, f. 13. E. G. Nicora, 1978: 485, f. 327. J. F. Pensiero, 1986: 83, f. 5, f-j.

Distribución: centro y noroeste de Argentina. En La Pampa: frecuente en el oeste, en los arbustales del Monte y en sitios muy áridos del este.

Bibliografía: J. F. Pensiero, 1986.

Exsicc. Dpto. Puelén, Los Pajaritos, P. Steibel y H. Troiani 6386, 12-XII-79.

**Pappophorum vaginatatum** Buckley, *P. subbulbosum* Arechav., *P. mucronulatum* Nees f. *elatior* Stuck.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 57, sub *P. mucronulatum*. G. Covas y M. A. Frecentese, 1981: 267, sub *P. subbulbosum*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994.

Iconografía: A. L. Cabrera, 1970: 351, f. 91, sub *P. mucronulatum*. E. G. Nicora, 1978: 488, f. 330, sub *P. subbulbosum*. J. F. Pensiero, 1986: 75, f. 3, a-e.

Distribución: América cálida desde Texas y Arizona hasta el sur de Brasil y Bolivia, Uruguay, norte y centro de Argentina hasta el norte de Patagonia. En La Pampa: poco frecuente en sitios secos, en toda la provincia.

Bibliografía: J. F. Pensiero, 1986.

Exsicc. Dpto. Loventué, Telén, P. Steibel 2025, 20-XII-72.

## SPARTINEAE C. E. Hubb.

### *Spartina* Schreb.

*Spartina densiflora* Brongn., *Chauvinia chilensis* Steud., *Spartina patagonica* Speg., *S. densiflora* Brongn. var. *typica* St.-Yves subvar. *pauper* St.-Yves, *S. montevidense* Arechav., "esparto".

Referencias: G. Covas, 1978a: 215. M. A. Frecentese, 1981a: 37. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 138.

Iconografía: A. L. Cabrera, 1970: 389, f. 100, A-C. E. G. Nicora, 1978: 510, f. 345. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 338, f. 115.

Distribución: Argentina, Uruguay y Chile. En La Pampa: rara, se encuentra en áreas bajas, salinas del sector nordoriental.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1975. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Maracó, Dorila, H. Troiani y A. Prina 9977, 5-XII-89.

## SPOROBOLEAE Stapf

### *Muhlebergia* Schreb.

*Muhlebergia asperifolia* (Nees & Mey. ex Trin.) Parodi, *Vilfa asperifolia* Nees & Mey. ex Trin., *Sporobolus asperifolius* (Nees & Mey. ex Trin.) Nees, *Agrostis eremophila* Speg., "pasto tul".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 56. N. Jacob y G. Covas, 1981: 246. E. Cano, 1988: 317. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 94.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 469, f. 314. E. Cano, 1988: 316: f. 158.

Distribución: desde Estados Unidos de Norte América y México hasta Sudamérica; en Argentina desde Jujuy hasta Chubut. En La Pampa: frecuente en campos bajos, húmedos y salinos, donde forma extensas colonias.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1928. N. Jacob y G. Covas, 1981.

Exsicc. Dpto. Utracán, Los Tres Hermanos, H. Troiani *et al.* 8041, 5-IV-84.

*Muhlebergia torreyi* (Kunth) Hitchc. ex Bush, *Agrostis torreyi* Kunth, *M. gracillima* Torr., *M. nardifolia* Griseb., "pasto rueda", "mata redonda".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318, sub *M. gracillima*. C. D. Itria, 1961: 56, sub *M. gracillima*. N. Jacob y G. Covas, 1981: 246. E. Cano, 1988: 197, sub *M. gracillima*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 95.

Iconografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 331, f. 113. E. Cano, 1988: 196, f. 97, sub *M. gracillima*.

Distribución: Provincia Pampeana y del Monte. En La Pampa: poco frecuente en sitios áridos del centro y del oeste.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1928. N. Jacob y G. Covas, 1981.

Exsicc. Dpto. Loventué, Pampa del Tigre, P. Steibel y H. Troiani 3842, 26-II-76.

### Sporobolus R. Br.

**Sporobolus cryptandrus** (Torr.) A. Gray, *Agrostis cryptandra* Torr., *Vilfa cryptandra* (Torr.) Torr. ex Trin., *S. subinclusus* Phil.

Referencias: L. R. Parodi, 1928: 149, sub *S. subinclusus*. J. V. Monticelli, 1938: 318, sub *S. subinclusus*. C. D. Itria, 1961: 63, sub *S. subinclusus*. G. Covas, 1970a: 179. E. Cano, 1988: 241. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 138.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 473, f. 315. E. Cano, 1988: 240, f. 119.

Distribución: desde Estados Unidos de Norte América y México hasta el centro-sur de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios secos de toda la provincia, especialmente en el centro y en el oeste.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1928.

Exsicc. Dpto. Utracán, General Acha, P. Steibel 2290, 29-XII-72.

### **Sporobolus fimbriatus** Nees

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: nativa de África y Australia, ha sido introducida como forrajera. En La Pampa: se ha ensayado su cultivo y se suele encontrar adventicia ocasional.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 9582, 15-V-88.

**Sporobolus indicus** (L.) R. Br., *Agrostis indica* L., *S. poiretii* (Roem. & Schult.) Hitchc., *Axonopus poiretii* Roem. & Schult., *S. berterioanus* (Trin.) Hitchc. & Chase, *Vilfa berterioana* Trin.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 62, sub *S. poiretii*. G. Covas, 1970a: 180.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 227, f. 86, Spi. M. A. Torres, 1970: 379, f. 97, A-C. E. G. Nicora, 1978: 469, f. 313.

Distribución: se encuentra en las regiones templado-cálidas y húmedas de todo el mundo. En La Pampa: poco común en suelos húmedos y salinos del este y del centro; y en las sierras.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1928.

Exsicc. Dpto. Utracán, El Loro, H. Troiani *et al.* 7232, 7-II-83.

### **Sporobolus phleoides** Hack.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 8.

Iconografía: L. R. Parodi, 1928: 151, f. 13.

Distribución: endemismo del noroeste y centro de Argentina, desde Salta hasta La Pampa. En La Pampa: poco frecuente, en el margen de lagunas salinas, en el extremo oeste.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1928.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Salitral de La Perra, P. Steibel y H. Troiani 6358, 10-XII-79.

**Sporobolus pyramidatus** (Lam.) Hitchc., *Agrostis pyramidata* Lam., *Vilfa arguta* Nees, *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 62. G. Covas, 1970a: 180. E. Cano, 1988: 319. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 139.

- Iconografía: A. Burkart, 1969: 229, f. 87, Sp. E. Cano, 1988: 318: f. 159.  
 Distribución: vive en Estados Unidos de Norte América y en el centro-este de Argentina y Uruguay. En La Pampa: poco frecuente en bajos salinos y suelos húmedos de la Estepa Pampeana y el Caldenal.  
 Bibliografía: L. R. Parodi, 1928.  
 Exsicc. Dpto. Atreucó, Macachín, H. Troiani y A. Prina 9803, 13-III-89.
- Sporobolus rigens** (Trin.) Desv. var. **expansa** Méndez, "junquillo".  
 Referencias: E. Méndez, 1994: 17.  
 Iconografía: E. Méndez, 1994: 16, f. 2.  
 Distribución: endemismo del noroeste y centro de Argentina hasta la costa Atlántica en la península de Valdés; en las áreas más cálidas y secas de Provincia fitogeográfica del Monte. En La Pampa: poco frecuente en arenas, en el sector occidental.  
 Bibliografía: E. Méndez, 1994.  
 Exsicc. Dpto. Chalileo, Santa Isabel, H. Troiani *et al.* 13044, 23-XI-96.
- Sporobolus rigens** (Trin.) Desv. var. **rigens**, *Vilfa rigens* Trin., *Diachyridium arundinaceum* Griseb., *Sporobolus arundinaceum* (Griseb.) Kuntze, "junquillo".  
 Referencias: L. R. Parodi, 1928: 132. J. V. Monticelli, 1938: 318, sub *S. arundinaceus*. C. D. Itria, 1961: 62. G. Covas, 1970a: 179. E. Cano, 1988: 315. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 139.  
 Iconografía: M. A. Torres, 1970: 377, f. 96. E. G. Nicora, 1978: 469, f. 312. E. Cano, 1988: 314, f. 157.  
 Distribución: samófila característica de las regiones secas de Chile y Argentina, desde Jujuy hasta Chubut. En La Pampa: común en suelos arenosos y en médanos en toda la provincia; forma amplias colonias denominadas "junquillares".  
 Bibliografía: L. R. Parodi, 1928. F. A. Roig, 1989. E. Méndez, 1994.  
 Exsicc. Dpto. Caleu Caleu, Salina El Chancho, H. Troiani y G. Alfonso 9957, 30-X-89.

#### ZOYSIEAE Miq.

#### Tragus Haller

- Tragus australianus** Blake, "rosetilla".  
 Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.  
 Distribución: nativa de Australia, donde se halla ampliamente distribuida, adventicia en las regiones áridas del centro de Argentina, La Rioja, San Luis y La Pampa. En La Pampa: vive en suelos secos del centro, en la región del Caldenal.  
 Bibliografía: A. M. Anton, 1981.  
 Exsicc. Dpto. Loventué, Telén, P. Steibel 2177, 21-XII-72.

Subfamilia PANICOIDEAE

ANDROPOGONEAE Dumort.

**Bothriochloa** Kuntze

**Bothriochloa alta** (Hitchc.) Henrard, *Andropogon altus* Hitchc., "penacho blanco".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: México, Bolivia, Brasil y Argentina, hasta Buenos Aires y La Pampa.

En La Pampa: relativamente frecuente en el norte y en las sierras.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1970.

Exsicc. Dpto. Rancul, La Maruja, P. Steibel y H. Troiani 3925, 26-II-76.

**Bothriochloa barbinodis** (Lag.) Herter, *Andropogon barbinodis* Lag., *A. saccharoides* Sw. subsp. *genuinum* Hack. var. *barbinodis* (Lag.) Hack., *A. perforatum* Trin. ex E. Four., *B. perforata* (Trin. ex E. Fourn.) Herter, "penacho".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317, sub *Andropogon saccharoides*. C. D. Itria, 1961: 48. G. Covas y P. E. Steibel, 1968b: 152. E. Cano, 1988: 193. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 26.

Iconografía: A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 483, f. 204, Bb. E. G. Nicora, 1970: 598, f. 160, D-E. E. G. Nicora, 1978: 557, f. 375. E. Cano, 1988: 192, f. 95.

Distribución: suroeste de Estados Unidos de Norte América hasta Uruguay y nordeste y centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en los pastizales naturales de la Estepa Pampeana, poco común en el Caldenal y en las sierras.

Bibliografía: J. M. J. De Wet, 1968. G. Covas y P. E. Steibel, 1968b. E. G. Nicora, 1970.

Exsicc. Dpto. Realicó, E. Martini, H. Troiani *et al.* 3321, 11-XII-75.

**Bothriochloa bladhii** (Retz.) S. T. Blake, *Andropogon bladhii* Retz.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: nativa de Africa y Australia, ha sido incorporada al cultivo experimental. En La Pampa: de presencia ocasional, fue ensayado su cultivo y se encuentra adventicia, mostrando tendencia a naturalizarse.

Bibliografía: S. T. Blake, 1969.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, .H. Troiani 9577, 15-IV-88.

**Bothriochloa edwardsiana** (Gould) Parodi, *Andropogon edwardsianus* Gould., "penacho blanco".

Referencias: G. Covas y P. E. Steibel, 1968b: 152. M. A. Frecentese, 1981a: 30. E. Cano, 1988: 365. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 26.

Iconografía: A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 480, f. 203, Be. E. G. Nicora, 1978: 560, f. 377. E. Cano, 1988: 364, f. 182.

Distribución: suroeste de Estados Unidos de Norte América hasta Uruguay y centro de Argentina. En La Pampa: vive en las sierras formando pastizales en la parte mas alta, en grietas y también en las barrancas del Río Colorado.

Bibliografía: G. Covas y P. E. Steibel, 1968b. E. G. Nicora, 1970. L. R. Parodi,

1971.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, P. Steibel 4003, 6-III-76.

**Bothriochloa laguroides** (DC.) Herter subsp. **laguroides**, *Andropogon laguroides* DC., *A. saccharoides* Sw. subsp. *laguroides* (DC.) Hack., "penacho".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 48. G. Covas y P. E. Steibel, 1968b: 152. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 26.

Iconografía: R. Acevedo, 1968: 365, f. 5,D. A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 485, f. 205, Bla. E. G. Nicora, 1970: 598, f. 160, A-C. E. G. Nicora, 1978: 557, f. 374.

Distribución: América cálida, sur de Brasil y Argentina; es característica en la Estepa Pampeana. En La Pampa: poco frecuente en los bajos húmedos y moderadamente salinos y en el este y centro.

Bibliografía: G. Covas y P. E. Steibel, 1968b. E. G. Nicora, 1970.

Exsicc. Dpto. Utracán, El Carancho, P. Steibel 3971, 5-III-76.

**Bothriochloa saccharoides** (Sw.) Rydb., *Andropogon saccharoides* Sw., *A. saccharoides* Sw. subsp. *genuinus* Hack., *A. argenteus* DC., *Amphilophis saccharoides* (Sw.) Nash., "penacho".

Referencias: F. Zuloaga *et al.*, 1994: 26.

Iconografía: R. Acevedo, 1968: 365, f. 5,C. A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 483, f. 204, Bsa.

Distribución: de amplia distribución en Estados Unidos de Norte América y América del Sur; en Argentina y países limítrofes. En La Pampa: poco frecuente en el sector oriental.

Bibliografía: K. W. Allred and F. W. Gould., 1983.

Exsicc. Dpto. Realicó, Realicó, H. Troiani *et al.* 12075, 27-III-96.

**Bothriochloa springfieldii** (Gould) Parodi, *Andropogon springfieldii* Gould, "pasto raíz".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 49, sub *B. sp.* "Botriochloa del caldenal". G. Covas y P. E. Steibel, 1968b: 152. E. Cano, 1988: 253. F. Zuloaga *et al.*, 1994: 26.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 560, f. 378. E. G. Nicora y Z. E. Rùgolo, 1987: 508, f. 181. E. Cano, 1988: 252, f. 125.

Distribución: en Estados Unidos de Norte América (Texas) y en el centro-oeste de Argentina hasta Buenos Aires y Río Negro. En La Pampa: frecuente en sitios secos, en toda la provincia; en el oeste en ambientes serranos, en el Caldenal en sitios altos; en el este, en el pastizal de la Estepa Pampeana. Forrajera.

Bibliografía: G. Covas y P. E. Steibel, 1968b. E. G. Nicora, 1970.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Cerro de Torres, H. Troiani *et al.* 3530, 6-I-76.

#### **Elionurus** Kunth ex Willd.

**Elionurus muticus** (Spreng.) Kuntze, *Lycurus muticus* Spreng., *Elionurus candidus* (Trin.) Hack., *Andropogon candidus* Trin., *E. viridulus* Hack., "pasto amargo", "paja amarga".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317, sub *E. candidus*. C. D. Itria, 1961: 53, sub *E. viridulus*. E. Cano, 1988: 243. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 58.  
Iconografía: E. G. Nicora, 1970: 586, f. 157. E. G. Nicora, 1978: 553, f. 372. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 536, f. 194. E. Cano, 1988: 242, f. 120.  
Distribución: Brasil y Argentina, desde Formosa hasta el norte de Patagonia. En La Pampa: forma extensos pajonales en los médanos consolidados de toda la provincia. Una de las principales plantas de la medicina ranquel.  
Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.  
Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 448, 5-XII-68.

### Imperata Cyr.

#### Imperata brasiliensis Trin.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 10. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 95.  
Iconografía: A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 448, f. 190. H. A. Fabris, 1970: 568, f. 150. L. R. Parodi, 1971: 98, f. 75.  
Distribución: Brasil, Uruguay y nordeste y centro de Argentina. En La Pampa: es poco frecuente en áreas anegadizas de la Provincia Pampeana; forma amplias colonias.  
Bibliografía: A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969. H. A. Fabris, 1970.  
Exsicc. Dpto. Catrilló, Col. Naveira, H. Troiani y P. Steibel 10087, 30-III-91.

#### Imperata condensata Steud., *I. arundinacea* (L.) Cyr. var. *condensata* (Steud.) Hack., *I. cylindrica* (L.) P. Beauv. var. *condensata* (Steud.) Hack.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 10. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 86.  
Iconografía: R. Acevedo, 1968: 354, f. 5. E. G. Nicora, 1978: 549, f. 371. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 502, f. 178.  
Distribución: Chile y centro-oeste de Argentina, desde San Juan hasta Chubut. En La Pampa: poco frecuente junto a lagunas sobre suelo arenoso.  
Bibliografía: R. Acevedo, 1968. E. G. Nicora, 1978. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.  
Exsicc. Dpto. Loventué, La Brava, H. Troiani *et al.* 8147, 22-X-84.

### Schizachyrium Nees

#### Schizachyrium condensatum (H.B.K.) Nees, *Andropogon condensatus* K.B.K., *A. plumiger* Ekman, *Schizachyrium plumigerum* (Ekman) Parodi, "pasto colorado".

Referencias: G. Covas y P. E. Steibel, 1968a: 146, sub *S. plumigerum*. M. A. Frecentese, 1981a: 36, sub *S. plumigerum*. E. Cano, 1988: 247, sub *S. plumigerum*. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 131.  
Iconografía: B. Rosengurt *et al.* 1968: 31, f. 7, Spl. A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 493, f. 208, Sp.  
Distribución: sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y noreste y centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en áreas medanosas del centro y del este. Forrajera.  
Bibliografía: G. Covas y P. E. Steibel, 1968a. B. Rosengurt *et al.*, 1968. A. M.



Türpe, 1984.

Exsicc. Dpto. Utracán, Padre Buodo, H. Troiani *et al.* 1005, 7-I-70.

**Schizachyrium spicatum** (Spreng.) Herter, *Deyeuxia spicata* Spreng, *Schizachyrium intermedium* Nees, *Andropogon consanguineus* Kunth, "pasto escoba", "te pampa".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317, sub *Andropogon consanguineus*. G. Covas y P. E. Steibel, 1968a: 146, sub *S. intermedium*. M. A. Frecentese, 1981a: 36. E. Cano, 1988: 372. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 132.

Iconografía: A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 493, f. 208, Ss. A. L. Cabrera, 1970: 590, f. 158, D. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 551, f. 201. E. Cano, 1988: 372, f. 186.

Distribución: sur de Brasil, Uruguay y norte y centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios húmedos de la Provincia Pampeana, en el Caldenal y en las sierras.

Bibliografía: G. Covas y P. E. Steibel, 1968a. B. Rosengurt *et al.*, 1968. A. M. Türpe, 1984.

Exsicc. Dpto. Catrilló, Col. Naveira, P. Steibel 8960, 22-XII-85.

#### Sorghastrum Nash

**Sorghastrum pellitum** (Hack.) Parodi, *Sorghum nutans* (L.) A. Gray. subsp. *pellitum* Hack., *Andropogon nutans* L. var. *albescens* (Hack.) Hack., *A. nutans* L. var. *pellitus* (Hack.) Hack., *A. pellitus* (Hack.) Herter, *Sorghastrum nutans* (L.) Nash subsp. *pellitum* (Hack.) Burkart, *S. nutans* (L.) Nash subsp. *albescens* Hack., "pasto colorado", "paja colorada".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 62. E. Cano, 1988: 245. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 136.

Iconografía: A. Burkart y M. Toursarkissian, 1969: 475, f. 201, Snp, sub *S. nutans* subsp. *pellitum*. A. L. Cabrera, 1970: 583, f. 156. E. Cano, 1988: 244, f. 121.

Distribución: sur de Brasil, Uruguay, centro y este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en áreas relicto de la Provincia Pampeana y en las planicies y barrancas del Caldenal. Excelente forrajera en franco retroceso.

Bibliografía: D. L. Anderson, 1979. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.

Exsicc. Dpto. Loventué, El Durazno, P. Steibel 2015, 12-XII-72.

#### Sorghum Moench

**Sorghum alnum** Parodi var. *alnum*, "garaví", "sorgo negro".

Referencias: G. Covas, 1964c: 29. M. A. Frecentese, 1981a: 37. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 137.

Iconografía: L. R. Parodi, 1943b: 363, f. 1, lam. 31-34. A. Burkart, 1969: 468, f. 198, 469, f. 199 y 471, f. 200, Sa. L. R. Parodi, 1978: 171, f. 47.

Distribución: de probable origen híbrido (uno de sus progenitores sería *S. halepense*) fue descrita sobre poblaciones cultivadas en el centro de Argentina, desde

donde se ha difundido como forrajera en diversos países. En La Pampa: cultivada como forrajera y eventualmente adventicia.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1943b. L. R. Parodi, 1946. V. A. Milano *et al.*, 1967. A. Burkart, 1969. L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Catrillo, San Juan, P. Steibel y O. Martínez 11961, 22-II-96.

**Sorghum halepense** (L.) Pers. var. **halepense**, *Holcus halepensis* L., *Andropogon halepensis* (L.) Brot., *A. sorghum* (L.) Brot. subsp. *halepensis* (L.) Hack. var. *halepensis*, "sorgo de Alepo".

Referencias: G. Covas, 1968: 143. M. A. Frecentese, 1981a: 37. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 137.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 466, f. 197. H. A. Fabris, 1970: 580, f. 155. E. G. Nicora y Z. E. Rùgolo, 1987: 521, f. 187, i.

Distribución: originaria de los países del Cercano Oriente y difundida en las regiones templado-cálidas de todo el mundo; naturalizada en Argentina desde el norte hasta Río Negro y siendo una de las principales malezas; por otro lado es planta forrajera. En La Pampa: ampliamente distribuida en el este y en el centro; también en áreas de regadío. Es una de las especies exóticas más difundidas, en el sector oriental es común en el borde de las rutas y en las vías, donde desplaza a la vegetación natural en los sectores más bajos y húmedos.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1946. A. Burkart, 1969.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani y P. Steibel 902, I-III-69.

**Sorghum halepense** (L.) Pers. var. **muticum** (Hack.) Hayek, *Andropogon sorghum* (L.) Brot. subsp. *halepensis* (L.) Hack. var. *halepensis* suvar. *muticus* Hack., *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *muticum* (Hack.) C. E. Hubb., "sorgo de Alepo".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 553, f. 373. E. G. Nicora y Z. E. Rùgolo, 1987: 521, f. 187, a-h.

Distribución: idéntica a la de la variedad típica, con la cual convive.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1946. A. Burkart, 1969. E. G. Nicora, 1978.

Exsicc. Dpto. Rancul, Loncovaca, P. Steibel y H. Troiani 6703, 10-XII-81.

## MAYDEAE Dumort.

### *Zea* L.

***Zea mays* L.**, "maíz".

Referencias: como espontánea se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 510, f. 214 y 511, f. 215. E. G. Nicora y Z. E. Rùgolo, 1987: 564, f. 206. L. R. Parodi, 1978: 174, f. 49.

Distribución: cereal americano, cultígeno modelado por los agricultores indígenas en el curso de milenios; cuando Colón descubrió América se cultivaba desde Canadá hasta Chile y Argentina; los indios ranqueles lo producían corrientemente en sus huertas. En La Pampa: es uno de los cereales de verano de mayor cultivo; se

siembra también como forrajera. El maíz no se naturaliza; sólo ocasionalmente suelen encontrarse individuos subespontáneos que mueren con la primera helada. Bibliografía: L. R. Parodi, 1935. L. R. Parodi, 1966. A. Burkart, 1969. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987. L. R. Parodi, 1978. Exsicc. Dpto. Conhelo, E. Castex, H. Troiani y O. Martínez 12161, 10-V-96.

#### PANICEAE R. Br.

##### Cenchrus L.

###### **Cenchrus echinatus** L., "roseta".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 50. M. A. Frecentese, 1981a: 31. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 37. O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1995: 19.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b: 113, f. 3. B. Rosengurt *et al.*, 1970: 299, f. 125, *C. echinatus*. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1994: 69, f. 18.

Distribución: América cálida y templada; norte y centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el nordeste, en sitios modificados y maleza de cultivos de verano.

Bibliografía: D. G. Delisle, 1963. J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b.

Exsicc. Dpto. Maracó, Gral. Pico, J. Williamson s/n, 20-III-51, FAA 14162.

###### **Cenchrus incertus** Curtis, "roseta".

Referencias: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b: 118. F. Zuloaga *et al.*, 1994: 37. O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1995: 19.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b: 119, f. 5.

Distribución: centro-este de Argentina. En La Pampa: muy poco frecuente en el este.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, G. Covas 2597, s/f (ANGU).

###### **Cenchrus myosuroides** H.B.K. var. **myosuroides**, *Pennisetum myosuroides* (H.B.K.) Spreng., "cadillo".

Referencias: M. Frecentese, 1981a: 31. F. Zuloaga *et al.*, 1994: 37. O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1995: 20.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b: 17, f. 1, A-C. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1994: 73, f. 19.

Distribución: Estados Unidos de Norte América hasta el centro de Argentina. En La Pampa: frecuente en el noreste, integra los pastizales naturales de la Estepa Pampeana y ocupa sitios modificados, en los costados de los caminos.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b.

Exsicc. Dpto. Rancul, Chamaicó, P. Steibel y H. Troiani 4073, 9-III-76.

###### **Cenchrus pauciflorus** Benth. var. **muricatus** Caro & E. A. Sánchez, "roseta".

Referencias: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b: 123. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 37, O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1995: 20.

Distribución: centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente, convive con la variedad típica y posee las mismas características como maleza.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b.  
Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 638, 26-XII-66.

**Cenchrus pauciflorus** Benth. var. **pauciflorus**, "roseta".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 50. E. Cano, 1988: 255.

F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 38. O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1995: 20.

Iconografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b: 121, f. 6. A. L. Cabrera, 1970: 467, f. 120. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 493, f. 177. E. Cano, 1988: 254, f. 126.

Distribución: norte y centro de Argentina. En La Pampa: muy frecuente en el este y en el centro, maleza de cultivos estivales y ruderal común en suelos pobres, arenosos.

Bibliografía: J. A. Caro y E. Sánchez, 1967b.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani y P. Steibel 6493, 6-III-91.

### **Digitaria** Haller

**Digitaria californica** (Benth.) Henrard var. **californica**, *Panicum californicum* Benth., *Eriachne rigida* Phil., *Trichachne californica* (Benth.) Chase, "pasto plateado".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 51. Z. E. Rúgolo, 1974: 97. E. Cano, 1988: 147. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 53. R. Subils, 1995: 28.

Iconografía: Z. E. Rúgolo, 1970: 476, f. 123, C,c. F. A. Roig, 1970: 72, f. 29. Z. E. Rúgolo, 1974: 94, f. 6. E. Cano, 1988: 146, f. 72.

Distribución: de amplia distribución en el sur de los Estados Unidos de Norte América, México y en regiones tropicales y subtropicales de América del Sur, en Argentina desde el norte hasta Río Negro. En La Pampa: frecuente en el este, en los pastizales de la Provincia Pampeana; en el centro, en el Caldenal y en el oeste, en los arbustales del Monte, también en las sierras y barrancas y en médanos consolidados. Común en comunidades secundarias. Forrajera.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1974.

Exsicc. Dpto. Chalileo, La Pastoril, P. Steibel y H. Troiani 3186, 31-X-75.

**Digitaria californica** (Benth.) Henrard var. **villosissima** Henrard, "pasto plateado".

Referencias: F. Zuloaga *et al.*, 1994: 53. R. Subils, 1995: 28.

Iconografía: Z. E. Rúgolo, 1974: 94, f. 7. Z. E. Rúgolo, 1994: 92, f. 24.

Distribución: América, en el norte de Argentina, más frecuente en el noroeste y centro. En La Pampa: frecuente en toda la provincia conviviendo con la variedad típica.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1974.

Exsicc. Dpto. Capital, Media Estación, P. Steibel y H. Troiani 11821, 2-II-96.

**Digitaria ciliaris** (Retz.) Koeler, *D. adscendens* (H.B.K.) Henrard, *Panicum ciliare* Retz. *P. adscendens* H.B.K.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: Z. E. Rúgolo, 1994: 129, f. 36, D-E.

Distribución: regiones tropicales y subtropicales de América, en Argentina desde el

norte hasta Mendoza, Buenos Aires y La Pampa. En La Pampa: poco frecuente en el norte.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1974. Z. E. Rúgolo, 1994b.

Exsicc. Dpto. Realicó, Realicó, H. Troiani *et al.* 12086, 27-III-96.

**Digitaria sanguinalis** (L.) Scop., *Panicum sanguinalis* L., *P. sanguinale* L. var. *vulgare* (Schrad.) Döll, "pasto colchón", "pasto cuaresma".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317. C. D. Itria, 1961: 52. Z. E. Rúgolo, 1974: 150. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 55. R. Subils, 1995: 34.

Iconografía: Z. E. Rúgolo, 1969: 365, f. 152, Ds. Z. E. Rúgolo, 1974: 151, f. 24. E. G. Nicora, 1978: 517, f. 348. Z. E. Rúgolo, 1994: 129, f. 36.

Distribución: cosmopolita, adventicia en América; en Argentina desde Misiones y Formosa hasta Río Negro. En La Pampa: frecuente en sitios modificados, del este y centro. Maleza de cultivos de verano.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1974.

Exsicc. Dpto. Rancul, El Tala, H. Troiani y P. Steibel 4125, 9-III-76.

**Digitaria swalleniana** Henrard.

Iconografía: B. Rosengurt *et al.*, 1970: 310, f. 131. Z. E. Rúgolo, 1974: 102, f. 8.

Distribución: de las regiones tropicales de América, en Argentina se distribuye en el norte y centro. En La Pampa: no ha sido encontrada aún pero su presencia es inminente; es abundante en el sur de Córdoba, a corta distancia del límite interprovincial.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1974.

Exsicc. Provincia de Córdoba, Dpto. General Roca, Pincén, H. Troiani y A. Prina 9744, 4-III-89.

**Digitaria ternata** (A. Rich.) Stapf, *Cynodum ternatus* A. Rich.

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: Z. E. Rúgolo, 1968: 390, f. 3. Z. E. Rúgolo, 1974: 123, f. 14.

Distribución: ampliamente distribuida en África (especialmente en Sudáfrica), India, Madrás y China; adventicia en Argentina en regiones montañosas de Salta y Jujuy, también en áreas aisladas en Tucumán, Santa Fe y en La Pampa. En La Pampa: poco frecuente en suelos arenosos, en el nordeste.

Bibliografía: Z. E. Rúgolo, 1968. Z. E. Rúgolo, 1974.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, H. Troiani y A. Prina 10190, 4-II-93.

#### **Echinochloa P. Beauv.**

**Echinochloa colona** (L.) Link., *Panicum colonum* L., *Echinochloa colona* (L.) Link f. *zonalis* (Guss.) Wiegand, "capín".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 52. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 57.

Iconografía: R. Martínez Crovetto, 1942: 324, f. 4. E. Sánchez 1969: 344, f. 142. Ec. M. A. Torres, 1970: 511, f. 133. E. G. Nicora, 1978: 522, f. 352.

Distribución: Europa, cosmopolita, introducida en América. En La Pampa: poco frecuente en suelos húmedos, modificados, del este y del norte.

Bibliografía: R. Martínez Crovetto, 1942.  
Exsicc. Dpto. Rancul, Caleufú, A. Ruiz 242, 10-III-78.

**Echinochloa crusgalli** (L.) P. Beauv. var. **crusgalli**, *Panicum crusgalli* L., "capín".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 57.

Iconografía: E. Sánchez, 1969: 344, f. 142, Ecg, g-h. M. A. Torres, 1970: 514, f. 134 E-G. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1994: 146, f. 42, E-G.

Distribución: Europa, adventicia en Argentina desde el norte hasta Río Negro. En La Pampa: frecuente en el sector oriental, junto a lagunas y charcas; maleza de cultivos de verano en campos bajos, húmedos.

Bibliografía: R. Martínez Crovetto, 1942.

Exsicc. Dpto. Rancul, Pichi Huinca, H. Troiani *et al.* 7257, 9-II-83.

**Echinochloa crusgalli** (L.) P. Beauv. var. **mitis** (Pursh) Peterm., *Panicum crusgalli* L. var. *mite* Pursh, "capín".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 52. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 57.

Iconografía: E. Sánchez, 1969: 344, f. 142, Ecgm, i-j. L. R. Parodi, 1971: 93, f. 67. E. G. Nicora, 1978: 522, f. 350.

Distribución: igual a la de la variedad típica, con la cual convive.

Bibliografía: R. Martínez Crovetto, 1942.

Exsicc. Dpto. Puelén, El Sauzal, H. Troiani 9265, 12-III-87.

**Echinochloa cruspavonis** (H.B.K.) Schult., *Oplismenus cruspavonis* H.B.K., *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. var. *cruspavonis* (H.B.K.) Hitchc., "pasto colorado".

Referencias: F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 57.

Iconografía: E. Sánchez, 1969: 342, f. 141, Ecp. M. A. Torres, 1970: 514, f. 134, A-D. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1994: 146, f. 42, A-D.

Distribución: en lugares húmedos de las regiones tropicales y subtropicales de América, desde los Estados Unidos de Norte América hasta Argentina. En La Pampa: poco frecuente en campos bajos.

Bibliografía: R. Martínez Crovetto, 1942.

Exsicc. Dpto. Utracán, La Verde, H. Troiani y P. Steibel 6814, 13-III-82.

### **Panicum L.**

**Panicum bergii** Arechav. var. **bergii**, *P. bergii* Arechav. f. *convoluta* Palacios, *P. burkartii* Zuloaga, *P. pilcomayense* Hack., "paja voladora".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 57. G. Covas, 1964a: 3. E. Cano, 1988: 189. F. O. Zuloaga, 1989: 314. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 100.

Iconografía: R. A. Palacios, 1969: 306, f. 123 y 307, f. 124. A. Cabrera, 1970: 560, f. 148, A-D. E. G. Nicora, 1978: 529, f. 356. E. Cano, 1988: 188, f. 93.

Distribución: Uruguay y Argentina en el noreste y centro; frecuente en la Estepa Pampeana. En La Pampa: en los pastizales naturales del noreste y del centro, en Caldenal. Forrajera de valor.

Bibliografía: R. A. Palacios, 1969. F. O. Zuloaga, 1989.

Exsicc. Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, H. Troiani y P. Steibel 2827, 4-I-75.

**Panicum capillare** L., "paja voladora".

Referencias: G. Covas, 1964a: 2. M. A. Frecentese, 1981a: 34. F. O. Zuloaga, 1989: 316. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 100. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1995: 74.

Iconografía: R. A. Palacios, 1969: 287, f. 110. A. L. Cabrera, 1970: 560, f. 148, E-F. E. G. Nicora, 1978: 529, f. 358.

Distribución: América del Norte, adventicia en Argentina. En La Pampa: común en suelos modificados del este y del norte.

Bibliografía: R. A. Palacios, 1969. F. O. Zuloaga, 1989.

Exsicc. Dpto. Conhelo, E. Castex, H. Troiani, P. Steibel 4097, 9-III-76.

**Panicum coloratum** L., "mijo perenne".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: nativa en Africa, cultivada en Argentina. En La Pampa: adventicia de presencia ocasional, introducida a cultivos experimentales, y eventualmente espontánea.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, H. Troiani 9573, 15-IV-88.

**Panicum dichotomiflorum** Michx., *Panicum chloroticum* Nees ex Trin., *P. proliferum* Lam. var. *chloroticum* (Nees ex Trin.) Hack.

Referencias: P. E. Steibel y G. Covas, 1981: 241. F. O. Zuloaga, 1989: 307. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 101. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1995: 66.

Iconografía: R. A. Palacios, 1969: 285, f. 109, Pd. A. L. Cabrera, 1970: 554, f. 146, N-O. F. O. Zuloaga, 1994: 228, f. 63.

Distribución: nativa de América templado-cálida, vive en suelos húmedos y es maleza de cultivos de verano en Uruguay y en el centro y norte de Argentina. En La Pampa: poco común en suelos húmedos de borde de lagunas, en el norte y el centro.

Bibliografía: R. A. Palacios, 1969. F. O. Zuloaga, 1989.

Exsicc. Dpto. Conhelo, E. Castex, P. Steibel y H. Troiani 7923, 1-III-84.

**Panicum hians** Elliott, *P. milioides* Nees ex Trin., *P. milioides* Nees ex Trin. var. *filifolium* Palacios.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 9; sub *P. milioides* var. *filifolium*.

Iconografía: R. A. Palacios, 1969: 303, f. 121, sub *P. milioides* var. *filifolium*. A. L. Cabrera, 1970: 554, f. 146, D-E, sub *P. milioides*. F. O. Zuloaga, 1994: 239, f. 66.

Distribución: sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y noreste y centro de Argentina. En La Pampa: rara en el extremo noreste, en los derrames del Río Quinto.

Bibliografía: R. A. Palacios, 1969. F. O. Zuloaga, 1989.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroude, P. Steibel y H. Troiani 8630, 5-III-85.

**Panicum miliaceum** L., "mijo".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317. G. Covas, 1964a: 3. M. A. Frecentese,

1981a: 34. F. O. Zuloaga, 1989: 325. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 103. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1995: 75.  
Iconografía: R. A. Palacios, 1969: 285, f. 109, Pm. A. L. Cabrera, 1970: 554, f. 146, P-Q. E. G. Nicora, 1978: 529, f. 357.  
Distribución: Asia y Europa, cultivada en América; adventicia en Argentina. En La Pampa: cultivada como forrajera y espontánea en suelos modificados del este; frecuente.  
Bibliografía: R. A. Palacios, 1969. F. O. Zuloaga, 1989.  
Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11955, 21-II-96.

**Panicum urvilleanum** Kunth, *Monachne urvilleana* (Kunth) Herter. *P. patagonicum* Hieron., "tupe", "ajo macho".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317. C. D. Itria, 1961: 57. G. Covas, 1964a: 3. M. A. Frecentese, 1981a: 35. E. Cano, 1988: 257. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 106. F. O. Zuloaga y O. Morrone, 1995: 85.

Iconografía: F. A. Roig, 1970: 70, f. 28. Nicora, 1978: 533, f. 360. E. Cano, 1988: 256, 127.

Distribución: América, desde Arizona y sur de California hasta Chile y Argentina desde el norte hasta Chubut. En La Pampa: frecuente en los médanos y en suelos arenosos en toda la provincia, contribuye con *Hyalis argentea* a consolidar las arenas desnudas. Forrajera y utilizada para lavar.

Bibliografía: F. O. Zuloaga, 1979.

Exsicc. Dpto. Loventué, Luan Toro, P. Steibel y H. Troiani 3169, 31-X-75.

**Panicum virgatum** L., "mijo perenne".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Distribución: nativa de los Estados Unidos de Norte América, ha sido cultivada en Argentina como forrajera desde hace varias décadas. En La Pampa: de presencia ocasional, fue ensayado su cultivo y se suele encontrar adventicia.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 9946, 3-III-90.

### **Paspalidium Stapf**

**Paspalidium paludivagum** (Hitchc. & Chase) Parodi, *Panicum paludivagum* Hitchc. & Chase, *Paspalidium geminatum* (Forssk.) Stapf var. *paludivagum* (Hitchc. & Chase) Gould, "pasto de agua".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 58. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 107. O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1995: 89.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 367, f. 153, Pap. A. L. Cabrera, 1970: 539, f. 142. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 462, f. 164.

Distribución: desde el sudeste de Estados Unidos de Norte América hasta Uruguay y noreste de Argentina. En La Pampa: helófila poco frecuente en el extremo nordoriental.

Bibliografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987.



Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, P. Steibel y H. Troiani 8642, 5-III-85.

### **Paspalum L.**

**Paspalum dilatatum** Poir. subsp. **dilatatum**, *P. dilatatum* Poir. f. *paucispica* Hack., *P. dilatatum* Poir. f. *sacchariferum* Arechav., "pasto miel".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 58. G. Covas, 1978c: 220. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 109.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 406, f. 170. A. L. Cabrera, 1970: 531, f. 139. E. G. Nicora, 1978: 525, f. 354. L. R. Parodi, 1978: 166, f. 46, B.

Distribución: sur de Brasil, Uruguay y norte, centro y este de Argentina, adventicia en América del Norte, en las Antillas y en otras regiones templado-cálidas. En La Pampa: poco frecuente en suelos húmedos, en el sector oriental y en el centro.

Bibliografía: B. Rosengurt *et al.*, 1968.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 4911, 3-II-77.

**Paspalum distichum** L., *Anatrophus paspalodes* (Michx.) Nash, *Paspalum distichum* L. var. *digitaria* (Poir.) Hack., "gramilla blanca", "chepica".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 58. G. Covas, 1978c: 220. E. Cano, 1988: 313. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 109.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 379, f. 157 Pd. E. G. Nicora, 1978: 522, f. 351. E. Cano, 1988: 312, f. 156.

Distribución: cosmopolita, probablemente originaria de América Tropical, desde Estados Unidos de Norte América hasta Chile, Uruguay y Argentina. En La Pampa: frecuente formando céspedes en suelos salinos, en toda la provincia.

Bibliografía: I. M. Barreto, 1957. A. M. Echarte y A. M. Clausen, 1993.

Exsicc. Dpto. Conhelo, E. Castex, P. Steibel y H. Troiani 6487, 27-II-80.

**Paspalum notatum** Flügge var. **latiflorum** Döll, *P. saltense* Arechav., "pasto horqueta".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 58. G. Covas, 1978c: 219. F. Zuloaga *et al.*, 1994: 112.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 383, f. 159, a-e. A. L. Cabrera, 1970: 524, f. 137, A-D, 970. L. R. Parodi, 1978: 166, f. 46, C.

Distribución: nativa de América Tropical, cálida y templado-cálida, su área se extiende hasta el centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios húmedos, naturales y modificados del sector oriental.

Bibliografía: I. M. Barreto, 1957.

Exsicc. Dpto. Catrilo, Lonquimay, P. Steibel y A. Prina 7118, 28-XII-82.

**Paspalum quadrifarium** Lam., *P. ferrugineum* Trin., "paja colorada".

Referencias: G. Covas, 1970d: 183. G. Covas, 1978c: 220. M. A. Frecentese, 1981a: 35. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 113.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 401, f. 168, Pq. A. L. Cabrera, 1970: 535, f. 141.

Distribución: nativa de Uruguay y del noreste y centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sitios y bajos húmedos de la Provincia Pampeana.

Bibliografía: I. M. Barreto, 1966.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, P. Steibel y H. Troiani 7763B, 1-XII-83.

**Paspalum urvillei** Steud., *P. larrañagai* Arechav., "paja mansa".

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 10. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 114.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 404, f. 169 Pu. A. L. Cabrera, 1970: 533, f. 140. B. Rosengurt *et al.*, 1970: 380, f. 165.

Distribución: sur del Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay y norte de Argentina hasta el Río de la Plata. En La Pampa: forma pajonales altos en el margen de lagunas, en el sector nordoriental.

Bibliografía: A. Burkart, 1969.

Exsicc. Dpto. Catrilló, Ivanowski, P. Steibel y H. Troiani 12010, 20-III-96.

**Paspalum vaginatum** Sw., *Paspalum gayanum* Desv., "gramilla blanca", "chepica".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 58. G. Covas, 1978c: 220. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 114.

Iconografía: A. Burkart, 1969: 379, f. 157, Pv. A. L. Cabrera, 1970: 524, f. 137, E-H. E. G. Nicora, 1978: 525, f. 355.

Distribución: América cálida y templada, desde el sur de Estados Unidos de Norte América hasta el centro de Argentina y Chile. En La Pampa: común en suelos salinos, húmedos, formando céspedes en toda la provincia.

Bibliografía: I. M. Barreto, 1957. A. M. Echarte y A. M. Clausen, 1993.

Exsicc. Dpto. Utracán, Utracán, P. Steibel 2421, 30-XII-72.

#### **Setaria P. Beauv.**

**Setaria adhaerans** (Forssk.) Chiov., *Panicum adhaerans* Forssk., "pegajosa".

Referencias: P. E. Steibel, 1969: 157. M. A. Frecentese 1981a: 37. F. O. Zuloaga 1994: 113. J. F. Pensiero, 1995: 103.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 536, f. 363.

Distribución: norte de África, adventicia en Estados Unidos de Norte América, México, Guatemala, Cuba, Bermudas y Argentina. En La Pampa: poco frecuente en sectores urbanos, en el este.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1978. P. E. Steibel, 1969.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, P. Steibel 11439, 7-IV-95.

**Setaria glauca** (L.) P. Beauv., *Panicum glaucum* L.

Referencias: P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991: 10. J. F. Pensiero, 1995: 105.

Iconografía: E. G. Nicora, 1978: 536, f. 362.

Distribución: Europa, adventicia en Argentina. En La Pampa: poco frecuente en el norte y en el este.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1978. P. E. Steibel y H. O. Troiani, 1991.

Exsicc. Dpto. Realicó, Ojeda, P. Steibel y H. Troiani 6834, 20-III-82.

**Setaria italica** (L) P. Beauv., *Panicum italicum* L., "moha", "moha de Hungría".

Referencias: J. F. Pensiero, 1995: 106.

Iconografía: L. R. Parodi, 1978: 166, f. 46, F.

Distribución: Oriente, cultivada como cereal y espontánea. En La Pampa: cultivada como forrajera, por su rápido crecimiento y alta producción; se encuentra naturalizada en el sector oriental.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1978.

Exsicc. Dpto. Realicó, Realicó, H. Troiani y P. Steibel 4184, 9-III-76.

**Setaria lachnea** (Nees) Kunth, *Panicum lachneum* Nees, *Chaetochloa argentina* (R. A. W. Herrm.) Hitchc., *Setaria leiantha* Hack., *S. argentina* R. A. W. Herrm., "sorguito".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 318. C. D. Itria, 1961: 61. P. E. Steibel, 1969: 157. E. Cano, 1988: 77. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 134. J. F. Pensiero, 1995: 106.

Iconografía: E. G. Nicora, 1970: 446, f. 114, sub *S. leiantha*. E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 488, f. 175. E. Cano, 1988: 76, f. 36, sub *S. leiantha*. J. F. Pensiero, 1993: 54, f. 1.

Distribución: centro y norte de Argentina, Paraguay, Uruguay y Bolivia; rara en Brasil. En La Pampa: frecuente en la Estepa Pampeana y en el bosque de caldén. Forrajera de valor.

Bibliografía: P. E. Steibel, 1969. J. F. Pensiero, 1993.

Exsicc. Dpto. Rancul, Chamaicó, P. Steibel y H. Troiani 7971, 2-III-84.

**Setaria leucopila** (Scribn. & Merr.) K. Schum., *Chaetochloa leucopila* Scribn. & Merr., "cola de zorro".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 62, sub *S. sp.* "Setaria Anguil". E. G. Nicora, 1968a: 301. P. E. Steibel, 1969: 157. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 134. J. F. Pensiero, 1995: 107.

Iconografía: E. G. Nicora, 1968a: 300, f. 1. E. G. Nicora, 1970: 450, f. 115. F. A. Roig, 1970: 67, f. 26, 1-2. E. G. Nicora, 1978: 549, f. 370.

Distribución: suroeste de Estados Unidos de Norte América y norte de México hasta Argentina. En La Pampa: frecuente en los pastizales naturales de la región del Caldenal y adyacentes, abundante en suelos roturados de la misma región.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1968a. P. E. Steibel, 1969.

Exsicc. Dpto. Chalileo, Col. E. Mitre, P. Steibel y H. Troiani 9040, 28-II-86.

**Setaria mendocina** Phil., *S. kuntzeana* R. A. W. Herrm., *S. villiglumis* Hicken, "cola de zorro".

Referencias: J. V. Monticelli, 1938: 317, sub *S. argentina*. P. E. Steibel, 1969: 157. M. A. Frecentese, 1981a: 37. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 134. J. F. Pensiero, 1995: 108.

Iconografía: F. A. Roig, 1970: 67, f. 26, 3-4. E. G. Nicora, 1978: 545, f. 369.

Distribución: endemismo del centro-oeste de Argentina, desde San Luis y Mendoza hasta Neuquén, Río Negro y sur de Buenos Aires. En La Pampa: frecuente en

arenas, en la Provincia del Monte.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1968a. P. E. Steibel, 1969.

Exsicc. Dpto. Chical Co, Jagüel del Moro, H. Troiani *et al.* 3662, 6-I-76.

**Setaria pampeana** Parodi ex Nicora, *S. caudata* (Lam.) Roem. & Schult. f. *ramosa* Hack., "cola de zorro".

Referencias: E. G. Nicora, 1968a: 302. P. E. Steibel, 1969: 157. M. A. Frecentese, 1981a: 37. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 135. J. F. Pensiero, 1995: 109.

Iconografía: E. G. Nicora, 1968a. N. S. Troncoso, 1969: 428, f. 180, a-d. E. G. Nicora, 1970: 452, f. 116. E. G. Nicora, 1978: 545, f. 368.

Distribución: centro y este de Argentina. En La Pampa: poco frecuente en la región central, en los bosques de caldén y en el este, en sitios modificados.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1968a. P. E. Steibel, 1969.

Exsicc. Dpto. Loventué, Telén, P. Steibel 2024, 20-XII-72.

**Setaria parviflora** (Poir.) Kerguélen var. **parviflora**, *Cenchrus parviflorus* Poir., *Setaria geniculata* (Lam.) P. Beauv., *Panicum geniculatum* Lam. non *P. geniculatum* Willd.

Referencias: C. D. Itria, 1961: 61. P. E. Steibel, 1969: 157. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 135. J. F. Pensiero, 1995: 110.

Iconografía: N. S. Troncoso, 1969: 420, f. 176, sub. *S. geniculata*. E. G. Nicora, 1978: 541, f. 365, sub *S. geniculata*.

Distribución: nativa de América, desde Nueva York, en Los Estados Unidos de Norte América hasta Río Negro en Argentina; actualmente de distribución cosmopolita. En La Pampa: frecuente en sitios húmedos del sector oriental.

Bibliografía: P. E. Steibel, 1969. J. F. Pensiero, 1993.

Exsicc. Dpto. Capital, Anguil, P. Steibel 2441, 4-I-73.

**Setaria verticillata** (L.) P. Beauv., *Panicum verticillatum* L., "pegajosa".

Referencias: C. D. Itria, 1961: 62. P. E. Steibel, 1969: 157. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 136. J. F. Pensiero, 1995: 114.

Iconografía: N. S. Troncoso, 1969: 422, f. 177, Sv. E. G. Nicora, 1978: 533, f. 361.

Distribución: nativa de Europa, adventicia en Argentina desde el norte hasta Neuquén y Río Negro. En La Pampa: frecuente en sitios modificados del sector oriental, en sitios urbanos y maleza de cultivos de verano.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1968b. P. E. Steibel, 1969.

Exsicc. Dpto. Catrilló, Lonquimay, P. Steibel y A. Prina 7121, 29-XII-82.

**Setaria verticilliformis** Dumort.

Referencias: J. F. Pensiero, 1987: 34. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 136. J. F. Pensiero, 1995: 114.

Iconografía: J. F. Pensiero, 1987: 33, f. 1.

Distribución: nativa en Europa, adventicia en Estados Unidos de Norte América, Canadá y Argentina, en Buenos Aires, Mendoza y La Pampa. En La Pampa: muy poco frecuente, ha sido encontrada en el noreste.

Bibliografía: J. F. Pensiero, 1987.

Exsicc. Dpto. Maracó, General Pico, P. Steibel *et al.* 12417, 6-XII-96.

**Setaria viridis** (L.) P. Beauv., *Panicum viride* L., *Pennisetum viride* R. Br., *Setaria italica* (L.) P. Beauv. subsp. *viridis* (L.) Thell.

Referencias: C. D. Itria, 1965: 70. E. G. Nicora, 1968b: 380. P. E. Steibel, 1969: 157. F. O. Zuloaga *et al.*, 1994: 136. J. F. Pensiero, 1995: 115.

Iconografía: N. S. Troncoso, 1969: 422, f. 177, Svi. E. G. Nicora, 1978: 541, f. 366.

Distribución: regiones templado-cálidas de Europa, adventicia en Norte y Sudamérica. En La Pampa: frecuente en sitios modificados, en el sector oriental y maleza de cultivos de verano.

Bibliografía: E. G. Nicora, 1968b. P. E. Steibel, 1969.

Exsicc. Dpto. Realicó, E. Martini, P. Steibel *et al.* 3328, 11-XII-75.

#### **Urochloa** P. Beauv.

**Urochloa panicoides** P. Beauv., "pasto blanco".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: E. G. Nicora y Z. E. Rúgolo, 1987: 460, f. 163.

Distribución: originaria de Africa y naturalizada en el noroeste y centro de Argentina. En La Pampa: poco frecuente, vive en sitios modificados, en el norte.

Bibliografía: O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1992.

Exsicc. Dpto. Chapaleufú, M. Miró, P. Steibel *et al.* 12102, 27-III-96.

**Urochloa platyphylla** (Nash) R. D. Webster, *Brachiaria platyphylla* (Griseb.) Nash, *Paspalum platyphyllum* Griseb *nom. illeg.*, *Panicum platyphyllum* (Griseb.) Munro ex Wright, *Brachiaria extensa* Chase, "gramillón".

Referencias: se cita por primera vez para La Pampa.

Iconografía: L. R. Parodi, 1969: 92, f. 5, A, sub *B. extensa*. A. Burkart, 1969: 349, f. 146, Bre, sub *B. extensa*. A. L. Cabrera, 1970: 498, f. 129; sub *B. extensa*.

Distribución: desde el sur de Estados Unidos de Norte América hasta el norte, centro y noreste de Argentina. En La Pampa: espontánea en sitios urbanos del sector oriental.

Bibliografía: L. R. Parodi, 1979. O. Morrone y F. O. Zuloaga, 1992.

Exsicc. Dpto. Capital, Santa Rosa, A. Prina 237, 13-III-90.

## Nota de los autores

Terminado este trabajo y en el momento de ingresar a prensa, recibimos tres trabajos de la Dra. María A. Torres sobre Estipeas Argentinas, en el que la autora ha efectuado importantes innovaciones taxonómicas con las respectivas implicancias nomenclaturales. En el futuro será necesario revisar esta tribu que en los últimos años ha tenido controvertido tratamiento taxonómico por diversos autores.

**Torres, M. A.** 1997. *Nassella* (Gramineae) del noroeste de la Argentina. *Comisión Inv. Cient. Prov. Buenos Aires* 13: 5-45.

**Torres, M. A.** 1997. *Stipa* (Gramineae) del noroeste de la Argentina. *Comisión Inv. Cient. Prov. Buenos Aires* 13: 47-65.

**Torres, M. A.** 1997. *Nicoraella* (Gramineae) un nuevo género para América del Sur. *Comisión Inv. Cient. Prov. Buenos Aires* 13: 69-77.

## Resultados

- Se registran 268 taxones correspondientes a 238 especies, 30 son entidades subespecíficas.
- Del total, 178 taxones son nativos y 90 son adventicios o naturalizados.
- De los 268 taxones registrados, 41 se citan por primera vez.
- Se reconocieron 24 taxones endémicos; 3 son endemismos locales y 21 son endemismos regionales.
- De los 77 géneros registrados, 41 son de vía fotosintética C<sub>3</sub>, 35 de C<sub>4</sub> y 1 (*Panicum*) predominantemente C<sub>4</sub>, incluye 1 especie (*P. hians*) C<sub>3</sub>.

### Cuadro resumen

(referencias)

**O:** origen, \* indica género naturalizado o adventicio.

**End.:** endemismos.

**V.F.:** vía fotosintética.

**Trib.:** tribus.

**Gen.:** géneros.

**Tax.:** taxones.

**Nat.:** taxones nativos.

**Adv.:** taxones adventicios o naturalizados.

**Esp.:** especies.

	O	End.	V.F.	Trib.	Gen.	Tax.	Nat.	Adv.	Esp.
<i>Arundinaria</i>	*		C3			1	0	1	1
<i>Phyllostachys</i>	*		C3			1	0	1	1
<b>Bambuseae</b>	*				2	2	0	2	2
<b>Bambusoideae</b>	*			1	2	2	0	2	2
<i>Leersia</i>			C3			1	1	0	1
<b>Oryzeae</b>					1	1	1	0	1
<b>Oryzoideae</b>				1	1	1	1	0	1
<i>Arundo</i>	*		C3			1	0	1	1
<i>Cortaderia</i>			C3			1	1	0	1
<i>Phragmites</i>			C3			1	1	0	1
<b>Arundineae</b>					3	3	2	1	3
<i>Schismus</i>	*		C3			1	0	1	1
<b>Danthonieae</b>					1	1	0	1	1
<b>Arundinoideae</b>				2	4	4	2	2	4
<i>Agrostis</i>			C3			3	2	1	3
<i>Alopecurus</i>			C3			1	1	0	1
<i>Chaetotropis</i>			C3			3	3	0	3
<i>Deyeuxia</i>			C3			1	1	0	1
<i>Lachnagrostis</i>	*		C3			1	0	1	1
<i>Polypogon</i>			C3			3	1	2	3
<b>Agrostideae</b>					6	12	8	4	12
<i>Amphibromus</i>			C3			1	1	0	1
<i>Avena</i>	*		C3			9	0	9	5
<i>Holcus</i>	*		C3			1	0	1	1
<b>Aveneae</b>					3	11	1	10	7
<i>Parapholis</i>	*		C3			1	0	1	1
<b>Hainardieae</b>	*				1	1	0	1	1
<i>Melica</i>		1	C3			5	5	0	5
<b>Meliceae</b>					1	5	5	0	5
<i>Phalaris</i>			C3			5	2	3	5
<b>Phalarideae</b>					1	5	2	3	5
<i>Briza</i>			C3			2	1	1	2
<i>Bromus</i>		3	C3			10	7	3	9
<i>Cynosurus</i>	*		C3			1	0	1	1
<i>Dactylis</i>	*		C3			1	0	1	1
<i>Desmazeria</i>			C3			1	0	1	1
<i>Festuca</i>			C3			1	0	1	1
<i>Koeleria</i>			C3			1	1	0	1
<i>Lamarckia</i>	*		C3			1	0	1	1

<i>Lolium</i>		C3		5	0	5	3
<i>Poa</i>		C3		7	5	2	7
<i>Puccinellia</i>	1	C3		2	2	0	2
<i>Rostraria</i>		C3		1	0	1	1
<i>Vulpia</i>		C3		5	4	1	3
<b>Poeae</b>			13	38	20	18	33
<i>Piptatherum</i>	*	C3		1	0	1	1
<i>Piptochaetium</i>		C3		6	6	0	5
<i>Stipa</i>	9	C3		34	34	0	31
<b>Stipeae</b>			3	41	40	1	37
<i>Agropyron</i>	*	C3		2	0	2	2
<i>Elymus</i>		C3		3	3	0	3
<i>Hordeum</i>	1	C3		11	7	4	9
<i>Secale</i>	*	C3		1	0	1	1
<i>Thinopyrum</i>	*	C3		1	0	1	1
<i>Triticum</i>	*	C3		1	0	1	1
<b>Triticeae</b>				6	19	10	9
<b>Pooideae</b>				8	34	132	6
						46	117
<i>Distichlis</i>	1	C4		3	3	0	3
<b>Aeluropodeae</b>			1	3	3	0	3
<i>Aristida</i>	1	C4		12	12	0	8
<b>Aristideae</b>			1	12	12	0	8
<i>Bouteloua</i>		C4		2	2	0	2
<i>Chloris</i>		C4		4	3	1	4
<i>Chondrosum</i>		C4		1	1	0	1
<i>Cynodon</i>		C4		8	0	8	5
<i>Eustachys</i>		C4		1	1	0	1
<i>Gymnopogon</i>		C4		1	1	0	1
<i>Schedonnardus</i>		C4		1	1	0	1
<i>Trichloris</i>		C4		1	1	0	1
<b>Chlorideae</b>			8	19	10	9	16
<i>Dactyloctenium</i>	*	C4		1	0	1	1
<i>Diplachne</i>		C4		2	2	0	2
<i>Eleusine</i>		C4		2	2	0	2
<i>Eragrostis</i>		C4		10	6	4	9
<i>Erioneuron</i>	4	C4		4	4	0	2
<b>Eragrostideae</b>			5	19	14	5	16
<i>Cottea</i>		C4		1	1	0	1
<i>Pappophorum</i>		C4		4	4	0	4
<b>Pappophoreae</b>			2	5	5	0	5
<i>Spartina</i>		C4		1	1	0	1
<b>Spartineae</b>			1	1	1	0	1
<i>Muhlenbergia</i>		C4		2	2	0	2



<i>Sporobolus</i>	2	C4		7	6	1	6
<b>Sporoboleae</b>			2	9	8	1	8
<i>Tragus</i>	*	C4		1	0	1	1
<b>Zoysieae</b>			1	1	0	1	1
<b>Chloridoideae</b>			8	21	69	53	58
<i>Bothriochloa</i>		C4		7	6	1	7
<i>Elyonurus</i>		C4		1	1	0	1
<i>Imperata</i>		C4		2	2	0	2
<i>Schizachyrium</i>		C4		2	2	0	2
<i>Sorghastrum</i>		C4		1	1	0	1
<i>Sorghum</i>	*	C4		3	0	3	2
<b>Andropogoneae</b>			6	16	12	4	15
<i>Zea</i>	*	C4		1	0	1	1
<b>Maideae</b>			1	1	0	1	1
<i>Cenchrus</i>		C4		5	1	4	4
<i>Digitaria</i>		C4		6	4	2	5
<i>Echinochloa</i>		C4		4	1	3	3
<i>Panicum</i>		C3-C4		8	4	4	8
<i>Paspalidium</i>		C4		1	1	0	1
<i>Paspalum</i>		C4		6	6	0	6
<i>Setaria</i>	1	C4		11	6	5	11
<i>Urochloa</i>		C4		2	1	1	2
<b>Paniceae</b>			8	43	24	19	40
<b>Panicoideae</b>			3	15	60	36	56

Subfamilia	End.	Trib.	Gen.	Tax.	Nat.	Adv.	Esp.
<b>Bambusoideae</b>		1	2	2	0	2	2
<b>Oryzoideae</b>		1	1	1	1	0	1
<b>Arundinoideae</b>		2	4	4	2	2	4
<b>Pooideae</b>	15	8	34	132	86	46	117
<b>Chloridoideae</b>	8	8	21	69	53	16	58
<b>Panicoideae</b>	1	3	15	60	36	24	56
<b>Total</b>	24	23	77	268	178	90	238

## Agradecimientos

Los autores desean hacer público su reconocimiento a las siguientes personas por la ayuda brindada.

Graciela L. Alfonso  
Guillermo F. Covas  
Daniel Estelrich  
Juan H. Hunziker  
Ana M. Molina  
Osvaldo Morrone

Elisa G. Nicora  
José Pensiero  
Anibal O. Prina  
Fidel A. Roig  
Elena Silnicky de Vizer  
Juan P. Steibel

María C. Tejedor  
María A. Torres  
Juan J. Valla  
Carlos B. Villamil  
Nelly E. Werner  
Fernando O. Zuloaga

Expresan, asimismo, un cálido recuerdo a sus maestros, Lorenzo R. Parodi y Guillermo Covas.

## Bibliografía

- Acevedo, R. S. M. 1968. *Andropogoneae* de la Flora Chilena (*Gramineae*). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 350-372.
- Allred, K. W. and F. W. Gould. 1983. Systematics of the *Bothriochloa saccharoides* complex (*Poaceae: Andropogoneae*). *Syst. Bot.* 12-13: 37-45.
- Anderson, D. E. 1961. Taxonomy and distribution of the genus *Phalaris*. *Iowa State Coll. J. Sci.* 36 (1): 1-96.
- Anderson, D. E. 1974. Taxonomy of the genus *Chloris*. *Birgham Young Univ. Sci. Bull. Biol. ser.* 9 (2): 1-130.
- Anderson, D. L. 1979. La distribución de *Sorghastrum pellitum* (*Poaceae*) en la Provincia de San Luis y su significado ecológico. *Kurtziana* 26 (38): 283-285.
- Anton, A. M. 1977. Notas críticas sobre gramíneas de Argentina II. (*Tridens* y *Erioneuron*). *Kurtziana* 10: 51-67.
- Anton, A. M. 1981. El género *Tragus* (*Gramineae*). *Kew Bull.* 36 (1): 55-61.
- Arriaga, M. O. 1983. Anatomía foliar de las especies de *Stipa* del subgénero "*Pappostipa*" (*Stipeae-Poaceae*) de la Argentina. *Revista Inst. Nac. Invest. Ci. Nat., Ci. Bot.* 20 (1-2): 89-141, f. 1-9, lám. I-II.
- Astegiano, M. E., A. M. Anton y H. E. Connor. 1995. Sinopsis del género *Cortaderia* (*Poaceae*) en Argentina. *Darwiniana* 33 (1-4): 43-51.
- Barkword, M. E., D. R. Dewey and R. J. Atkins. 1983. New generic concepts in the *Triticeae* of the intermountains region: key and comments. *Great Basin Naturalist* 43 (4): 561-572.
- Barkword, M. E. and D. G. Dewey. 1985. Genomically based genera in the perennial *Triticeae* of North America: identification and membership. *Amer. J. Bot.* 72 (5): 767-776.
- Barkworth, M. E. 1990. *Nassella* (*Gramineae, Stipeae*): revised interpretation and nomenclatural changes. *Taxon* 39 (4): 597-614.
- Barreto, I. L. 1957. Las especies de *Paspalum* con dos racimos conjugados en Río Grande del Sur (Brasil). *Revista Argent. Agron.* 24 (3): 89-117.
- Barreto, I. L. 1966. Las especies afines a *Paspalum quadrifarium* (*Gramineae*) en la América del Sur de clima subtropical templado. *Darwiniana* 14 (1): 130-155.
- Batalláñez, R. 1958. *Phalaris tuberosa* L. var. *stenoptera* y su naturalización en pasturas de Luján (Provincia de Buenos Aires). *Revista Argent. Agron.* 25 (3): 142-143.
- Blake, S. T. 1969. Taxonomic and nomenclatural studies in the Gramineae. *Proc. Roy. Soc. Queensland* 80: 55-84.
- Baum, B. R. 1977. Oats: wild and cultivated. A monograph of the genus *Avena* L. (*Poaceae*). 480 pp. Ottawa, Canadá.
- Beetle, A. A. 1955. The grass genus *Distichlis*. *Revista Argent. Agron.* 22 (2): 86-94.
- Björkman, S. O. 1960. Studies in *Agrostis* and related genera. *Symb. Bot. Upsal.* 17 (1): 1-112.
- Boelcke, O. y A. Vizinis. 1986. Plantas Vasculares de La Argentina, nativas y exóticas, ilustraciones. Ed. Hemisferio Sur S.A. 1: 75.
- Bothmer, R. von and N. Jacobsen. 1980. Wild species of *Hordeum* (barley) in Argentina and Chile. *Geogr. Tidsskr.* 80: 18-21.
- Bothmer, R. von, N. Jacobsen and E. G. Nicora. 1980. Revision of *Hordeum* sect. *Anisolepis* Nevski. *Bot. Notiser* 133: 539-554.
- Bothmer, R. von, N. Jacobsen, R. B. Jørgensen and E. G. Nicora. 1982.

- Revision of the *Hordeum pusillum* group. *Nordic Jour. Bot.* 2: 307-321.
- Bowden, W. M.** 1959. The taxonomy and nomenclature of the wheats, barleys, and ryes, and their wild relatives. *Canad. J. Bot.* 37: 657-684.
- Brummitt, R. K.** 1992. Vascular Plants, Families and Genera, Royal Bot. Gard., Kew, 804 pp.
- Brummit, R. K. and C. E. Powell.** 1992. Authors of Plants Names, Royal Bot. Gard., Kew, 732 pp.
- Burkart, A.** 1969a. *Gramineae*, en Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Col. Cient. INTA* 6 (2): 1-551.
- Burkart, A.** 1969b. Notas agrostológicas relacionadas con la Flora de Entre Ríos. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 284-298.
- Burkart, A. y E. G. Nicora.** 1969, en A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Eragrostis*: 170-204.
- Burkart, A. y M. Tousarkissian.** 1969, en A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Andropogoneae* (excepto *Sorghum*): 447-508.
- Cámara Hernández, J. A.** 1978, en E. G. Nicora, *Gramineae* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Bromus*: 77-93.
- Cámara Hernández, J. A.** 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Bromus*: 85-101.
- Cabrera, A. L.** 1970. Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (2): 1-624.
- Cabrera, A. L.** 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (1-2): 1-42. 7 lám.
- Cabrera, A. L. y Z. E. Rúgolo.** 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Deyeuxia*: 217-221.
- Cabrera, A. L. y M. A. Torres.** 1968. El género *Stipa* (*Gramineae*) en la Provincia de Buenos Aires. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 132-154.
- Cabrera, A. L. y M. A. Torres.** 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Stipa*: 255-290.
- Cabrera, A. L. y E. M. Zardini.** 1978. *Gramineae* en Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires. 2da. edición. 63-151. *Ed. Acme.* Buenos Aires.
- Cano, E., B. Fernández y M. A. Montes.** 1979. *Vegetación en Caracterización Regional de La Pampa.* INTA-Prov. La Pampa-UNLPam. *Com. Org. XVII Jor. Argent. Bot.*: 9-17.
- Cano, E., B. Fernández y M. A. Montes.** 1980. *Vegetación en E. Cano* (Ed.), Inventario Integrado de los Recursos Naturales de la Provincia de La Pampa, clima, geomorfología, suelo y vegetación. *INTA-Prov. La Pampa-UNLPam.* 494 pp., 5 mapas.
- Cano, E.** 1988. Pastizales Naturales de La Pampa, descripción de las especies más importantes. Convenio Aacrea-Provincia de La Pampa. Santa Rosa. Tomo 1, 425 pp. + 13 cuadros.
- Caro, J. A.** 1961. Las especies de *Aristida* (*Gramineae*) del Centro de la República Argentina. *Kurtziana* 1: 123-206.
- Caro, J. A.** 1966. Las especies de *Stipa* (*Gramineae*) de la Región Central Argentina. *Kurtziana* 3: 7-120.
- Caro, J. A.** 1967. Novedades en *Aristida* (*Gramineae*) de la Flora Argentina. *Darwiniana* 14 (2-3): 387-395.
- Caro, J. A.** 1969a, en A. Burkart. Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Aristida*: 208-224.
- Caro, J. A.** 1969b. Las especies del género *Melica* (*Gramineae*) de la Región Central de Argentina. *Kurtziana* 5: 269-292.
- Caro, J. A.** 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Aristida*: 352-369.

- Caro, J. A. 1981 Rehabilitación del género *Dasyochloa* (Gramineae). *Dominguezia* 2: 1-17.
- Caro, J. A. 1982a. Sinopsis taxonómica de las gramíneas argentinas. *Dominguezia* 4: 1-51.
- Caro, J. A. 1982b. Las especies de *Gymnopogon* (Gramineae) de la Flora Argentina. *Dominguezia* 5: 1-23.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1967a. Notas críticas sobre especies de *Cenchrus* (Gramineae). *Kurtziana* 4: 39-50.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1967b. Las especies de *Cenchrus* (Gramineae) de la República Argentina. *Kurtziana* 4: 95-120.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1969. Las especies de *Cynodon* (Gramineae) de la República Argentina. *Kurtziana* 5: 191-252.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Cynodon*: 395-404.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1971a. Contribución al mejor conocimiento de las *Chloridoideae* (Gramineae) argentinas. *Kurtziana* 6: 219-232.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1971b. La identidad de *Stipa brachychaeta* Godr. *Stipa caudata* Trin. y *Stipa bertrandii* Phil. *Darwiniana* 16 (3-4): 637-653.
- Caro, J. A. y E. Sánchez. 1973. Las especies de *Stipa* (Gramineae) del subgénero *Jarava*. *Kurtziana* 7: 61-116.
- Caro, J. A., E. Sánchez y M. Elisetch. 1978. Las especies de *Lolium* (Gramineae) de la Flora Argentina. *Dominguezia* 1: 1-23.
- Clayton, W. D. 1965. The correct name the common reed. *Taxon* 17: 168-169.
- Clayton, W. D. 1982. Notes on subfamily *Chloridoideae* (Gramineae). *Kew Bull.* 37: 417-420.
- Connor, H. E. and E. Edgar. 1974. Names and types in *Cortaderia* Stapf (Gramineae) *Taxon* 23 (4): 121-124.
- Covas, G. 1949. Observaciones sobre la sistemática del género *Hordeum*. *Revista Argent. Agron.* 16 (3): 173-177.
- Covas, G. 1950a. Observaciones sobre la taxonomía de *Hordeum vulgare* L. y formas relacionadas. *Revista Argent. Agron.* 17: 73-77.
- Covas, G. 1950b. *H. compressum* x *H. stenostachys*. *Revista Argent. Agron.* 17: 78-82.
- Covas, G. 1950c. Una nueva especie de *Hordeum* de la Flora Argentina. (*H. hexaploidum*) *Revista Argent. Agron.* 17 (3): 230-232.
- Covas, G. 1951a. Nuevo *Hordeum* hexaploide indígena en La Patagonia. *Revista Argent. Agron.* 18 (2): 74-77.
- Covas, G. 1952a. Nota taxonómica sobre las especies sudamericanas del género *Hordeum*. *Revista Argent. Agron.* 19 (3): 140-142.
- Covas, G. 1953. Dos nuevas especies de *Hordeum* de la Flora Argentina. *Revista Argent. Agron.* 20 (2): 63-67.
- Covas, G. 1958. Diferenciación de los flósculos de festuca alta y rye grass criollo. *Revista Argent. Agron.* 25 (1-2): 64-65.
- Covas, G. 1964a. *Panicum capillare* L., gramínea naturalizada. *Ap. Fl. La Pampa* 1: 2-3.
- Covas, G. 1964b. *Eragrostis curvula*, gramínea en vías de naturalizarse. *Ap. Fl. La Pampa* 3: 11.
- Covas, G. 1964c. Antófitas escapadas de cultivo. *Ap. Fl. La Pampa* 8: 29-31.
- Covas, G. 1964d. Adiciones a "Antófitas escapadas de cultivo". *Ap. Fl. La Pampa* 12: 47.
- Covas, G. 1964d. Adiciones a "Antófitas escapadas de cultivos" *Ap. Fl. La Pampa* 12: 47.
- Covas, G. 1965. Catálogo de las plantas naturalizadas o adventicias. *Ap. Fl. La Pampa* 17: 68.

- Covas, G. 1968. Sorgo de Alepo adventicio en La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 36: 143.
- Covas, G. 1969. Los géneros de Gramíneas representados en Flora de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 41-44: 162-176.
- Covas, G. 1970a. Las especies pampeanas del género *Sporobolus*. *Ap. Fl. La Pampa* 45: 179-180.
- Covas, G. 1970b. Antófitas no mencionadas previamente. *Ap. Fl. La Pampa* 46: 182-183.
- Covas, G. 1970c. Antófitas no mencionadas previamente. *Ap. Fl. La Pampa* 47: 187-188.
- Covas, G. 1970d. Antófitas nuevas para la Flora Pampeana. *Ap. Fl. La Pampa* 48: 189-192.
- Covas, G. 1970e, en A. L. Cabrera. Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Phalaris*: 191-198.
- Covas, G. 1970f, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Hordeum*: 175-189.
- Covas, G. 1978a. Antófitas no citadas previamente. *Ap. Fl. La Pampa* 54: 215-216.
- Covas, G. 1978b. Las especies pampeanas de *Eragrostis*. *Ap. Fl. La Pampa* 55: 217-218.
- Covas, G. 1978c. Las especies pampeanas de *Papalum*. *Ap. Fl. La Pampa* 55: 219-220.
- Covas, G. 1978d. Las especies pampeanas de *Piptochaetium*. *Ap. Fl. La Pampa* 58: 230-232.
- Covas, G. 1981a. Las especies pampeanas de *Bromus*. *Ap. Fl. La Pampa* 62: 247-255.
- Covas, G. 1981b. Las especies pampeanas de *Bouteloua*. *Ap. Fl. La Pampa* 65: 257-258.
- Covas, G. 1981c. Las especies pampeanas de *Chloris*. *Ap. Fl. La Pampa* 66: 262-264.
- Covas, G. 1985a. Las especies pampeanas de *Hordeum*. *Ap. Fl. La Pampa* 96-97: 381-388.
- Covas, G. 1985b. El género *Elytrigia* (= *Agropyron* s. lat.) en La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 100-101: 397-402.
- Covas, G. 1985c. Las especies de *Avena* cultivadas y espontaneas. *Ap. Fl. La Pampa* 101: 402-404.
- Covas, G. 1969. Los géneros de Gramíneas representados en Flora de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 41-44: 162-176.
- Covas, G. y C. Clazeta. 1953. Aloploiploide sintético del género *Phalaris* de posible valor económico como planta forrajera. *Idia* 62: 8-10.
- Covas, G. y A. F. V. de Figini Salva. 1972. Las especies de *Cynodon* espontaneas en la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 49: 193-195.
- Covas, G. y M. A. Frecentese. 1981. Las *Pappophoreae* nativas de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 67: 265-267.
- Covas, G. y C. D. Irla. 1968. Nueva especie de *Bromus* de la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 113-116.
- Covas, G. y P. E. Steibel. 1968a. Las especies pampeanas de *Schizachyrium*. *Ap. Fl. La Pampa* 37: 145-147.
- Covas, G. y P. E. Steibel. 1968b. Las gramíneas pampeanas del género *Bothriochloa*. *Ap. Fl. La Pampa* 38: 151-152.
- Delisle, D. G. 1963. Taxonomy and distribution of the genus *Cenchrus*. *Iowa State Journ. of Science* 37 (3): 259-351.
- De Wet, J. M. J. 1968. Biosystematic of the *Bothriochloa barbinodis* complex

- (Gramineae). *Amer. J. Bot.* 55 (10): 1246-1250.
- De Wet, J. M. J. 1978. Systematic and evolution of *Sorghum* Sect. *Sorghum* (Gramineae). *Amer. J. Bot.* 65 (4): 477-484.
- Duran, L. y B. Rosengurt. 1956. Las flechillas de los géneros *Stipa* y *Piptochaetium* del Uruguay. *Agros A. E. A.* 141: 9-31.
- Echarte, A. M. y A. M. Clausen. 1993. Afinidades morfológicas entre *Paspalum distichum* sensu lato y *P. vaginatum* (Poaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (3-4): 143-152.
- Estes, J. R., J. R. Tyrl and J. N. Brunken (edit.). 1982. Grasses and Grassland. Systematic and Ecology. Univ. Oklahoma Pres. Norman, 1 vol. pp. 312.
- Fabris, H. A. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Arundo*: 50-52. *Dactylis*: 101-102. *Avena*: 140-150. *Secale*: 167-168. *Alopecurus*: 212-215. *Bouteloua*: 420-422. *Imperata*: 567-569. *Sorghum*: 578-581.
- Faggi, A. M. 1978, en E. G. Nicora, Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Parapholis*: 404-405.
- Ferrari, M. R. y J. H. Hunziker. 1986. Taxonomía numérica y exomorfología de cuatro especies sudamericanas de *Elytrigia* (Gramineae). *Darwiniana* 27: (1-4): 389-398.
- Frecentese, M. A. 1981a. Identificación de las Gramíneas de la Provincia de La Pampa por sus caracteres vegetativos, segunda versión. *Est. Exp. Reg. Agrop. Anguil, Pub. Misc.* 5: 1-40.
- Frecentese, M. A. 1981b. Las especies pampeanas del género *Poa* (Gramineae). *Ap. Fl. La Pampa* 60: 237-239.
- Hicken, C. M. 1910. *Chloris Platensis* Argentina. *Apunt. Hist. Nat.* 2: 1-292.
- Hitchcock, A. S. 1925. Synopsis of the South American species of *Stipa*. *Contrib. from the Nat. Herb.* 24: 263-287.
- Hitchcock, A. S. 1950. Manual of the grasses of the United States. U. S. Department of Agriculture. 1051 pp. Washington.
- Hunziker, J. H. 1966. Diferenciación cromosómica en el complejo exaploide *Agropyron scabriglume*. *Kurtziana* 3: 127-150.
- Hunziker, J. H. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Agropyron*: 169-174.
- Hunziker, J. H., L. Tres and A. De Gregorio. 1965. Morfology and meiotic behavior of *Agropyron scabrifolium*, *A. brevistaratum* and their hybrid. *Kurtziana* 2: 79-90.
- Hunziker, J. H., C. A. Naranjo y E. Zeiger. 1973. Las relaciones evolutivas entre *Hordeum compressum* y otras especies diploides americanas afines. *Kurtziana* 7: 7-26.
- Hunziker, J. H. y M. R. Ferrari. 1986. Citogenética de híbridos interespecíficos y electroforesis de proteínas seminales de cuatro especies sudamericanas de *Elytrigia* (Gramineae). *Darwiniana* 27: (1-4): 191-206.
- Hunziker, J. H. y C. C. Xifreda. 1986. Notas críticas sobre *Elytrigia* (Gramineae). *Darwiniana* 27: (1-4): 561-564.
- Itria, C. D. 1958. Identificación de algunas gramíneas pampeanas por sus caracteres vegetativos. *Revista Argent. Agron.* 25 (3): 81-84.
- Itria, C. D. 1961. Identificación de las Gramíneas de la Provincia de La Pampa por sus caracteres vegetativos. *Revista Inv. Agric.* 15 (1): 1-82.
- Itria, C. D. 1965. Gramíneas no citadas previamente para la Flora de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 18: 69-71.
- Jacob, N. y G. Covas. 1981. Las especies pampeanas de *Muhlenbergia*

- (Gramineae). *Ap. Fl. La Pampa* 62: 245-247.
- Longhi-Wagner, H. M. 1993. Notas críticas em *Aristida* (Poaceae) II: *A. circinalis* e espécies afins. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (1-2): 85-92.
- Magoon, M. L., P. L. Manchauda and M. S. Rammanna. 1964. Cytological and morphological studies in the *Sorghum*. *Cytologia* 29 (1): 42-60.
- Mariano, M. C. 1978, en E. G. Nicora, Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Dactylis*: 134-137. *Alopecurus*: 340-348.
- Martínez Crovetto, R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9 (4): 310-342.
- Matthei, O. R. 1965. Estudio crítico de las gramíneas del género *Stipa* en Chile. *Gayana (Bot.)* 13: 1-137.
- Matthei, O. R. 1975. Der *Briza* Komplex in Südamerika: *Briza*, *Calotheca*, *Chascolytrum*, *Poidium* (Gramineae). *Willdenowia, (Beiheft)*: 8, 1-168.
- Mendez, E. 1994. Novedades en el Género *Sporobolus* (Gramineae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 30 (1-2): 13-19.
- Miante, A. M. 1978, en E. G. Nicora, Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Puccinellia*: 128-134.
- Milano, V. A.; R. B. Gracia Prada y B. G. Piccinini. 1967. Diferencias entre semillas forrajeras muy semejantes. *Idia* 240: 1-12.
- Molina, A. M. 1993. Las especies del género *Koeleria* (Gramineae: Poaeae) de Sudamérica. *Parodiana* 8 (1): 37-67.
- Molina, A. M. 1996. Revisión taxonómica del género *Eustachys* Desv. (Poaceae: Chloridoideae) de Sudamérica. *Candollea* 51: 225-272.
- Monticelli, J. B. 1938. Anotaciones fitogeográficas de la Pampa Central, *Lilloa* 3: 251-382.
- Morrone, O. y F. O. Zuloaga. 1992. Revisión de las especies sudamericanas nativas e introducidas de los géneros *Brachiaria* y *Urochloa* (Poaceae: Paniceae). *Darwiniana* 31: 43-109.
- Morrone, O. y F. O. Zuloaga. 1995. en A. T. Hunziker, Flora Fanerogámica Argentina, 12 (1): 1-129. Clave de los géneros 1-8, *Cenchrus* 17-20, *Echinochloa* 37-45, *Paspalidium* 88-89 y *Urochloa* 116-121.
- Naranjo, C. A. 1992. Estudios biosistemáticos en especies de *Bromus* (Sección *Ceratochloa*, Poaceae) I. Sistemas reproductivos y barreras de Aislamiento. *Darwiniana* 31 (1-4): 173-183.
- Nicora, E. G. 1968a. Especies de *Setaria* críticas o nuevas para la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 299-311.
- Nicora, E. G. 1968b. Las especies anuales del género *Setaria* de la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 373-382.
- Nicora, E. G. 1968c. Observaciones sobre especies de gramíneas del género *Schismus*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 312-315.
- Nicora, E. G. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Cortaderia*: 47-50. *Phragmites*: 53-55. *Schismus*: 58-60. *Vulpia*: 128-136. *Polypogon*: 198-203. *Chaetotropis*: 203-211. *Distichlis*: 433-438. *Setaria*: 439-460. *Elyonurus*: 585-588. *Bothriochloa*: 594-602.
- Nicora, E. G. 1977. Gramíneas argentinas nuevas. *Hickenia* 1 (18): 99-107.
- Nicora, E. G. 1978. Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (3): 1-563.
- Nicora, E. G. 1993. Notas sobre Gramíneas Sudamericanas. *Hickenia* 2 (19): 85-92.



- Nicora, E. G. 1995. Los géneros *Diphachne* y *Leptochloa* (Gramineae) de la Argentina y países limítrofes. *Darwiniana* 33 (1-4): 233-256.
- Nicora, E. G. 1995. Notas sobre los géneros *Poa* y *Puccinellia* (Gramineae). *Hickenia* 2 (33): 143-148.
- Nicora, E. G. y A. L. Cabrera. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. Clave para identificar las tribus y los géneros: 19-34.
- Nicora, E. G. y Z. E. Rúgolo de Agrasar. 1981. Los géneros sudamericanos afines a *Briza* L. *Darwiniana* 23 (1): 279-309.
- Nicora, E. G. y Z. E. Rúgolo de Agrasar. 1984. *Poaceae* en Hunziker, Armando T. Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 1-384.
- Nicora, E. G. y Z. E. Rúgolo de Agrasar. 1987. Los géneros de Gramíneas de América Austral. Ed. Hemisferio Sur. 611 pp. Buenos Aires.
- Nicora, E. G. y Z. E. Rúgolo de Agrasar. 1989. Gramíneas nuevas para la Flora Patagónica. *Parodiana* 5 (2): 1989.
- Onofri, A. 1952. El cultivo industrial de *Arundo donax* en Ramallo (Argentina) *Revista Argent. Agron.* 19: 133-139.
- Palacios, R. A. 1969, en A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Panicum*: 277-324.
- Parodi, L. R. 1925a. Gramíneas bonaerenses. Clave para la determinación de los géneros. *Centro de Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires*. 73 pp.
- Parodi, L. R. 1925b. Estudios preliminares sobre las especies de *Avena* cultivadas en la Argentina. *Physis* 8: 252-256.
- Parodi, L. R. 1927. Revisión de las gramíneas argentinas del género *Diphachne*. *Revista Fac. Agron. Vet. Buenos Aires* 6 (1): 21-42.
- Parodi, L. R. 1928. Revisión de las gramíneas argentinas del género *Sporobolus*. *Revista Fac. Agron. Vet. Buenos Aires* 6 (2): 115-168.
- Parodi, L. R. 1928. Sinopsis de las gramíneas argentinas del género *Muhlenbergia*. *Physis* 9: 205-222.
- Parodi, L. R. 1931. Revisión de las gramíneas Austroamericanas del género *Alopecurus*. *Revista Fac. Agron. Vet. Buenos Aires* 7 (2): 345-369.
- Parodi, L. R. 1937a. Contribución al estudio de las gramíneas del género *Paspalum* de la Flora Uruguaya. *Revista Mus. La Plata* 1 (4): 211-250.
- Parodi, L. R. 1937b. Revisión de las gramíneas del género *Tridens* de la Flora Argentina. *Revista Argent. Agron.* 4 (4): 241-257.
- Parodi, L. R. 1937c. La floración de *Phyllostachys aurea* en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 4 (4): 307-308.
- Parodi, L. R. 1940. Estudio crítico de las gramíneas austral-americanas del género *Agropyron*. *Revista Mus. La Plata (N. S.) Sec. Bot.* 3: 1-63.
- Parodi, L. R. 1943a. Los bambúes cultivados en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 10 (2): 89-110.
- Parodi, L. R. 1943b. Una nueva especie de *Sorghum* cultivada en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 10 (4): 361-372, lam. 31-34.
- Parodi, L. R. 1944. Revisión de las gramíneas australes americanas del género *Piptochaetium*. *Revista Mus. La Plata* 6 (25): 213-310.
- Parodi, L. R. 1945. Una nueva especie de Gramíneas del género *Chloris* y sus relaciones con *Gymnopogon*. *Revista Argent. Agron.* 12 (1): 45-50.

- Parodi, L. R. 1946. Las especies de *Sorghum* cultivadas en La Argentina. *Revista Argent. Agron.* 13 (1): 1-35.
- Parodi, L. R. 1947a. Las gramíneas del género *Bromus* adventicias en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 14 (1): 1-19.
- Parodi, L. R. 1947b. El origen geográfico de algunas gramíneas coleccionadas por Don Luis Nee en su viaje alrededor del mundo. *Revista Argent. Agron.* 14 (1): 61-69.
- Parodi, L. R. 1948. Gramíneas argentinas nuevas o críticas. *Revista Argent. Agron.* 15 (1): 53-61.
- Parodi, L. R. 1949a. Espiguillas geminadas en *Avena barbata*. *Revista Argent. Agron.* 16 (1): 50-51.
- Parodi, L. R. 1949b. Las especies afines a *Calamagrostis viridiflavescens*. *Revista Argent. Agron.* 16 (2): 61-77.
- Parodi, L. R. 1949c. Los géneros de Avenas de la Flora Argentina. *Revista Argent. Agron.* 16 (4): 205-223.
- Parodi, L. R. 1950. Las gramíneas tóxicas para el ganado en la República Argentina. *Revista Argent. Agron.* 17 (3): 163-229.
- Parodi, L. R. 1951. Dos nuevas especies de Gramíneas del género *Melica* de la Argentina. *Darwiniana* 9 (3-4): 358-362.
- Parodi, L. R. 1953. Gramíneas argentinas nuevas o críticas II. *Revista Argent. Agron.* 20 (1): 11-30.
- Parodi, L. R. 1956a. Las especies de gramíneas del género *Vulpia* de la Argentina y países limítrofes. *Revista Argent. Agron.* 23 (2): 71-94.
- Parodi, L. R. 1956b. Noticia sobre el ejemplar tipo de *Bromus catharticus* Vahl. *Revista Argent. Agron.* 23 (3): 115-121.
- Parodi, L. R. 1960. Las especies *Stipa* del subgénero *Pappostipa* de la Argentina y Chile. *Revista Argent. Agron.* 27 (3-4): 65-106.
- Parodi, L. R. 1962. Gramíneas argentinas nuevas o críticas IV. *Revista Argent. Agron.* 29 (1-2): 12-22.
- Parodi, L. R. 1968. Una nueva especie del género *Melica*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 202-205.
- Parodi, L. R. 1969. Estudios Sistemáticos sobre las *Gramineae Paniceae* argentinas y uruguayas. *Darwiniana* 15 (1-2): 65-111.
- Parodi, L. R. 1971. Gramíneas bonaerenses. Clave para la determinación de los géneros y enumeración de las especies. 5a. ed., 3ra. reimpr. *Acme Agency*. Buenos Aires, 142 pp.
- Parodi, L. R. 1978. Gramíneas en Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, 2a. edición. Ed. *Acme S.A.C.I.* 1: 108-182.
- Parodi, L. R. y J. Cámara Hernández. 1964. El mango, cereal extinguido en cultivo, sobrevive en estado salvaje. *C. Invest.* 20 (12): 543-549.
- Parodi, L. R. y E. G. Nicora. 1977. Novedades en el género *Hordeum* (*Gramineae*). *Hickenia* 1 (11): 55-62.
- Parodi, L. R. y E. G. Nicora. 1978, en E. G. Nicora, *Gramineae* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Hordeum*: 406-440.
- Pensiero, J. F. 1986. Revisión de las especies argentinas del género *Pappophorum* (*Gramineae-Eragrostoideae-Pappophoreae*). *Darwiniana* 27 (1-2): 65-87.
- Pensiero, J. F. 1987. *Setaria verticilliformis* Dumont., nueva cita para la Flora Argentina. *Parodiana* 5 (1): 31-35.
- Pensiero, J. F. 1988. Especies críticas de *Setaria* (*Gramineae-Paniceae*) para la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 25 (3-4): 369-384.

- Pensiero, J. F. 1993. Notas sobre el género *Setaria* (Poaceae: Paniceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (1-2): 53-65.
- Pensiero, J. F. 1995. en A. T. Hunziker, Flora Fanerogámica Argentina, 12 (1): 1-129. *Setaria* 98-115.
- Pérez Fernández, J. 1978. Las especies pampeanas del género *Melica* (Gramineae). *Ap. Fl. La Pampa* 59: 233-235.
- Petetín, C. A. 1950. Las especies de *Cynosurus* adventicias en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 17 (2): 83-88.
- Petetín, C. A. 1978, en E. G. Nicora, Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Piptochaetium*: 333-340.
- Pilger, R. 1944. Sobre algunas Gramíneas de América del Sur. *Revista Argent. Agron.* 11 (4): 257-264.
- Pinto Escobar, P. 1976. Nota sobre el ejemplar tipo de *Bromus catharticus* Vahl. *Caldasia* 11 (54): 115-121.
- Pinto Escobar, P. 1981. The genus *Bromus* in Northern South America. *Bot. Jahrb. Syst.* 102 (1-4): 445-457.
- Planchuelo, A. M. 1991. Estudios sobre el complejo *Bromus catharticus* (Poaceae). I. Evaluación estadística de los caracteres taxonómicos. *Kurtziana* 21: 243-257.
- Pyrah, G. L. 1969. Taxonomic and distributional studies in *Leersia* (Gramineae). *Iowa State Coll. J. Sci.* 44 (2): 215-270.
- Riecken, W. E. 1929. A morfological study of some *Phalarideae* con especial referenes to clasification. *Bull. Torrey Bot. Club* 56: 409-420.
- Roig, F. A. 1964. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa*. *Revista Fac. Cienc. Agrar. U. N. Cuyo* 11 (1-2): 1-110.
- Roig, F. A. 1965. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa* II. Addenda taxonomica. *Revista Fac. Cienc. Agrar. U. N. Cuyo* 12 (1): 79-94.
- Roig, F. A. 1970. Aportes al Inventario de los Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Mendoza, 1. La Reserva Forestal de Nacufán. *Deserta* 1: 1-239.
- Roig, F. A. 1971. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa* IV. Nova addenda. *Deserta* 2: 107-114.
- Roig, F. A. 1972. Novedades de *Stipa* (Gramineae) de la Patagonia. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 311-318.
- Roig, F. A. 1978, en E. G. Nicora, Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Stipa*: 288-330.
- Roig, F. A. 1989. *Sporobolus rigens* (Gramineae), como cereal en La Argentina. *Parodiana* 5 (2): 335-361.
- Rosengurtt, B. y B. R. Arrillaga de Maffei. 1961. Flores cleistógamas en gramíneas uruguayas. *Bol. Fac. Agron. Montevideo* 57: 1-12.
- Rosengurtt, B. y B. R. Arrillaga de Maffei. 1964. Nuevas especies y sinopsis de *Stipa* en el Uruguay. *Bol. Univ. de la República. Fac. de Agronomía* 72: 1-34.
- Rosengurtt, B. y B. R. Arrillaga. 1958. Algunos caracteres morfológicos de las gramíneas de ciclo invernal y estival del Uruguay. *Revista Argent. Inv. Ag.* 103: 38-47.
- Rosengurtt, B. y P. Izaguirre. 1961. Variedades de *Stipa megapotamia* y *Stipa nutans* del Uruguay. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 283-290.
- Rosengurtt, B., B. R. Arrillaga de Maffei y P. Izaguirre de Artucio. 1968. Sinopsis de *Briza* (Gramineae) del Uruguay y notas taxonómicas sobre otras especies de este género. *Bol. Fac. Agron. Montevideo* 105: 1-36.
- Rosengurtt, B.; B. R. Arrillaga y P. Izaguirre. 1968. Especies nuevas y notas taxonómicas de Gramíneas en Uruguay y Paraguay. *Bol. Fac. Agron. Montevideo* 103: 1-42.

- Rosengurtt, B.; B. R. Arrillaga y P. Izaguirre. 1970. Gramíneas Uruguayas. *Univ. de La República*. 490 pp. Montevideo.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1968. Notas sobre el género *Digitaria* (Gramineae) en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 383-393.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1969, en A. Burkart, Flora ilustrada de Entre Ríos. *Digitaria*: 351-366.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Digitaria*: 473-487.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1974. Las especies del género *Digitaria* (Gramineae) de la Argentina. *Darwiniana* 19 (1): 65-166.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1982. Revalidación del género *Bromidium* Nees et Meyen emend. Pilger (Gramineae). *Darwiniana* 24 (1-4): 187-216.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. 1994, en F. O. Zuloaga et al. Flora del Paraguay. *Digitaria*: 75-138.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. y M. E. De Paula. 1978, en E. G. Nicora, Gramineae en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Agrostis*: 269-394.
- Rúgolo de Agrasar, Z. E. y A. M. Molina. 1992. La especies del género *Agrostis* (Gramineae: Agrostaceae) de la Argentina. *Parodiana* 7 (1-2): 179-255.
- Ruiz Leal, A. y F. A. Roig. 1964. Malezas y plantas adventicias nuevas para la provincia de Mendoza II. *Revista Fac. Cienc. Agrar. Mendoza* 11 (1-2): 127-160.
- Runemark, H. A. 1962. A revision of *Parapholis* and *Monerma* in the mediterranean. *Bot. Not.* 115: 1-17.
- Sánchez, E. 1968. Anatomía foliar de las especies del género *Echinochloa* (Gramineae) de la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 17-37.
- Sánchez, E. 1969, en A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Echinochloa*: 336-348.
- Sánchez, E. 1971. Anatomía foliar de las Chlorideae (Gramineae) Argentinas. *Kurtziana* 6: 103-218.
- Sánchez, E. 1974. Anatomía foliar de las especies argentinas de los géneros *Eleusine* Gaertn. y *Dactyloctenium* Willd. *Darwiniana* 18 (3-4): 526-538.
- Sánchez, E. 1979. Anatomía foliar de las especies y variedades argentinas de los géneros *Tridens* Roem. et Schult. y *Erioneuron* Nash. (Gramineae-Eragrostideae-Eragrostaceae). *Darwiniana* 22 (1-3): 159-175.
- Sánchez, E. y M. O. Arriaga. 1990. El síndrome de Kranz en Poaceae de la Flora Argentina. *Parodiana* 6 (1): 73-102.
- Schwabe, H. 1949. Contribución al estudio anatómico de las especies argentinas del género *Sporobolus* y sus relaciones con géneros afines. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (4): 253-270.
- Sebwrg, O. and I. Linde-Lausen. 1996. *Eremium*, a new genus of the Triticeae (Poaceae) from Argentina. *System. Bot.* 21 (2): 3-15.
- Spegazzini, C. 1896. Contribución al estudio de la Flora de la Sierra de La Ventana. Minist. Obras Públ. Prov. Buenos Aires. 86 pp.
- Spegazzini, C. 1901. *Stipeae Platenses*. *Anal. Museo Nac. Montevideo* 1-6 + I-XVIII + 1-73.
- Spegazzini, C. 1925. *Stipeae Platenses Novae V. Criticae*. *Revista Argent. Bot.* 1 (1): 9-51.
- Stebbins, G. L. 1981. Chromosomes and evolution in the genus *Bromus* (Gramineae). *Bot. Jahrb. Syst.* 102 (1-4): 359-379.
- Steibel, P. E. 1969. Nota preliminar sobre las especies pampeanas del género *Setaria*. *Ap. Fl. La Pampa* 39-40: 155-158.

- Steibel, P. E. 1980. La especies del género *Stipa* (Gramineae) de la Provincia de La Pampa. *Revista Univ. La Pampa* 1: 67-115.
- Steibel, P. E. 1986. Agrosteads de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 102-103: 405-411.
- Steibel, P. E. 1995. Nombres y usos de las plantas aplicados por los indios ranqueles de La Pampa. *Parodiana* 10, en prensa.
- Steibel, P. E. y G. Covas. 1981. Observaciones taxonómicas y florísticas sobre Gramíneas pampeanas. *Ap. Fl. La Pampa* 60-61: 239-244.
- Steibel, P. E. y H. O. Troiani. 1991. Gramíneas no citadas. *Ap. Fl. La Pampa*, segunda serie 2: 5-11.
- Sublis, R. 1995. en A. T. Hunziker, Flora Fanerogámica Argentina, 12 (1): 1-129: *Digitaria* 21-36.
- Swallen, J. R. 1931. The grass genus *Amphibromus*. *Am. J. Bot.* 18: 411-415.
- Torres, M. A. 1969. Nota sobre una especie de *Piptochaetium* de Argentina y Uruguay. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 251-254.
- Torres, M. A. 1970, en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Leersia*: 39-42, *Briza*: 72-82, *Catopodium*: 136-138, *Poa*: 102-125, *Puccinellia*: 83-85, *Amphibromus*: 159-162, *Melica*: 295-320, *Piptochaetium*: 234-255, *Sporobolus*: 274-282, *Echinochloa*: 506-515.
- Torres, M. A. 1975. Nota sobre la identidad de *Melica brasiliensis* Arduino. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (3): 180-182.
- Torres, M. A. 1980. Revisión de las especies argentinas del género *Melica* L. (Gramineae). *Opera Lilloana* 29: 1-115.
- Torres, M. A. 1991. Sobre la identidad de *Stipa patagonica* (Poaceae). *Kurtzia* 21: 259-265.
- Torres, M. A. 1993. Revisión del género *Stipa* (Poaceae) en la Provincia de Buenos Aires. *Comisión Inv. Cient. Prov. Buenos Aires* 12: 1-65.
- Troiani, H. O. y G. Covas. 1965. Las Gramíneas Pampeanas del género *Aristida*. *Ap. Fl. La Pampa* 17: 65-67.
- Troncoso, N. S. 1969, en A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Setaria*: 418-429.
- Tsvelev, N. N. 1976. Grasas of de USSR. *Academya Nauk SSSR, Leningrado*.
- Türpe, A. M. 1966. Histotaxonomía de las especies argentinas del género *Paspalum*. *Lilloa* 32: 35-300.
- Türpe, A. M. 1975. Los géneros de gramíneas de la Provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 24: 1-203.
- Türpe, A. M. 1984. Revision of the South American species of *Schizachyrium* (Gramineae). *Kew Bullet.* 39 (1): 169-178.
- Tutin, T. G. 1980. Gramineae en T. G. Tutin, *Flora Europaea* 5: 118-154.
- Vegetti, A. 1986. Contribución al conocimiento de las inflorescencias en *Chloris* y *Cynodon* (Poaceae) *Kurtziana* 18: 109-119.
- Vegetti, A. y J. F. Pensiero. 1993. Tipología de la inflorescencia de *Panicum* (Poaceae: Paniceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (1-2): 7-10.
- Vidal, A. A. 1954. Estudio químico de una gramínea argentina *Elyonurus viridulus* Hackel. *Revista Fac. Agron. La Plata* 30 (2): 167-180.
- Von Schmieden, U. 1969. Descripción y aplicación de algunas gramíneas ornamentales. *Revista Fac. Agron. y Vet. Buenos Aires* 17 (3): 15-25.
- Watson, L. and M. J. Dallwitz. 1994. The Grass Genera of the World. Cab. International, Wallingford. Revised Edition (2da), 1081 pp.
- Whyte, R. O.; T. R. Moir y J. P. Cooper. Las gramíneas en la agricultura.

- FAO, Estudios Agropecuarios: 42. 464 pp. Roma.
- Willamson, J. 1956. Algunas malezas difíciles de combatir en La Pampa. *Revista Argent. Agron.* 23 (2): 95-98.
- Zuloaga, F. O. 1979. El género *Panicum* (Gramineae) en la República Argentina I. *Darwiniana* 22 (1-3): 3-44.
- Zuloaga, F. O. 1981. El género *Panicum* (Gramineae) en la República Argentina II. *Darwiniana* 23 (1): 233-256.
- Zuloaga, F. O. 1989. El género *Panicum* (Poaceae: Paniceae) en la República Argentina III. *Darwiniana* 29 (1-4): 289-370.
- Zuloaga, F. O. 1994, en F. O. Zuloaga et al. *Flora del Paraguay: Panicum*: 211-320.
- Zuloaga, F. O., E. G. Nicora, Z. E. Rúgolo de Agrasar, O. Morrone, J. Pensiero y A. M. Cialdella. 1994. Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina. *Missouri Botanical Garden*: 47, 178 pp.
- Zuloaga, F. O., O. Morrone, Z. E. Rúgolo de Agrasar, A. M. Anton, M. O. Arriaga y A. M. Cialdella. 1994. Gramineae en R. Spichiger & L. Ramella, *Flora del Paraguay. Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Geneve & Missouri Botanical Garden*: 5, 23, 327 pp.
- Zuloaga, F. O. y O. Morrone. 1994, en F. O. Zuloaga et al, *Flora del Paraguay: Cenchrus*: 67-75; *Echinochloa*: 138-152.
- Zuloaga, F. O. y O. Morrone. 1995. en A. T. Hunziker, *Flora Fanerogámica Argentina*, 12 (1): 1-129; *Panicum* 59-88.

## Indice de los nombres latinos y vulgares

- Aegylops incurva* 32  
**Aeluropodeae** 60, 96  
agropiro alargado 59  
agropiro crestado 54  
agropiro criollo 55  
**Agropyron** 8, 54, 95  
  *agroelymoides* 55  
  **cristatum** 54  
  **desertorum**  
    var. *pilosiusculum* 54  
  *elongatum* 59  
  *repens* var. *scabrifolium* 55  
    var. *scabriglume* 55  
  *scabrifolium* 55  
  *scabriglume* 55  
**Agrostideae** 26, 95  
**Agrostis** 14, 26, 94  
  *alba* 26  
  *aloppecuroides* 28  
  *avenacea* 28  
  *caespitosa* 26  
  *cryptandra* 76  
  *eremophila* 75  
  *exarata* var. *mutica* 26  
  *filiformis* 28  
  *gigantea* 26  
  *indica* 76  
  *laxiflora* var. *aristata* 26  
  *miliacea* 45  
  **montevidensis**  
    var. *aristata* 26  
    f. *montevidensis* 26  
  *prostrata* 26  
  *pyramidata* 76  
  *semiverticillata* 29  
  **stolonifera** var. *stolonifera* 26  
  *tehuelcha* 27  
  *torreyi* 75  
  *trichotoma* 53  
  *viridis* 29  
*Aira brasilensis* 70  
ajo macho 88  
**Alopecurus** 14, 26, 95  
  *antarticus* var. *brachyatherus* 26  
  *aristulatus* 26  
  **bonariensis** 26  
  *geniculatus* 26  
  *monspeliensis* 28  
alpiste 34  
alpisto 33  
**Amphibromus** 18, 29, 95  
  **scabrivalvis**  
    var. *scabrivalvis* 29  
*Amphilophis saccharoides* 79  
*Anatrophus paspalodes* 89  
*Andropogon altus* 78  
  *argenteus* 79  
  *barbinodis* 78  
  *bladhii* 78  
  *candidus* 79  
  *condensatus* 80  
  *consanguineus* 81  
  *edwardsianus* 78  
  *halepensis* 82  
  *laguroides* 79  
  *nutans* var. *albescens* 81  
    var. *pellitus* 81  
  *pellitus* 81  
  *perforatum* 78  
  *plumiger* 80  
  *saccharoides* 79  
    subsp. *genuinum*  
      var. *barbinodis* 78  
    subsp. *genuinus* 79  
    subsp. *laguroides* 79  
  *sorghum*  
    subsp. *halepensis*  
      var. *halepensis* 82  
      subvar. *muticus* 82  
  *springfieldii* 79  
**Andropogoneae** 78, 93  
*Anisantha tectorum* 37  
**Aristida** 12, 61, 95  
  **adscensionis** 61  
    var. *coerulescens* 61

- var. *modesta* 61
- var. *scabriflora* 61
- cordobensis* 61
- mendocina** 61
- minutiflora** var. *minutiflora* 62
- niederleinii** 62
- pallens** var. *geminata* 62
  - var. *genuina* 62
  - var. *macrochaeta* 62
  - var. *pallens* 62
- spgazzinii** var. *abbreviata* 62
  - var. *pallescens* 63
  - var. *spgazzinii* 63
- subulata** 63
- trachyantha** 63
- Aristideae** 61, 95
- arundinaria 23
- Arundinaria** 7, 23, 95
  - simonii* 23
- Arundineae** 24, 95
- Arundinoideae** 24, 95, 97
- Arundo** 7, 24, 95
  - australis* 25
  - dioica* 24
  - donax** 24
  - phragmites* 25
  - selloana* 24
- Atheropogon acuminatus* 63
- Atropis argentinensis*
  - f. *mendoza* 42
  - carinata* 69
  - convoluta* var. *mendoza* 42
  - millegrana* 69
  - osteniana* 42
- avena 31
- avena amarilla 29
- avena blanca 30
- avena cimarrona 30
- avena fatua var. *intermedia* 30
- avena guacha 30
- avena intermedia 30
- avena negra 30
- avena pampa 31
- avena morena 31
- avena silvestre 29
- Avena** 18, 29, 95
  - barbata** 29
  - byzantina** var. *biaristata* 29
  - fatua**
    - subsp. *sativa* f. *glaberrima* 30
    - subsp. *sativa* f. *setulosa* 31
    - var. **pilosissima** 30
    - var. *subuniflora* 31
  - filiformis* 28
  - hirsuta* 29
  - ludoviciana** var. *ludoviciana* 30
    - var. *psilantha* 30
  - sativa** var. *biaristata* 29
    - var. **glaberrima** 30
    - var. *nigra* subvar. *pilosa* 30
    - var. **pilosa** 30
    - var. **setulosa** 31
    - var. **subuniflora** 31
  - scabrivalvis* 29
  - sterilis* subsp. *ludoviciana* 30
    - subvar. *ludoviciana* 30
  - strigosa* subsp. *barbata* 29
- Aveneae** 29, 95
- Axonopus poiretii* 76
- bambú 23
- bambú amarillo 23
- Bambusa simonii* 23
- Bambuseae** 23, 95
- Bambusoideae** 23, 95, 97
- banderita 64
- Bothriochloa** 22, 78, 97
  - alta* 78
  - barbinodis** 78
  - bladhii** 78
  - edwardsiana** 78
  - laguroides** subsp. *laguroides* 79
  - perforata* 78
  - saccharoides** 79
  - springfieldii** 79
- Bouteloua** 11, 63, 96
  - barbata* 65
  - curtipendula** var. *caespitosa* 63
  - megapotamica** 64



- multiseta* 64  
*Brachiaria extensa* 93  
   *platyphylla* 93  
**Briza** 18, 34, 95  
   *eragrostis* 70  
**Briza minor** 34  
   *reniformis* 35  
   *subaristata* 35  
   *triloba* 35  
   *virens* 34  
**Bromus** 19, 35, 95  
   *auleticus* 35  
   *berterianus* 35  
   *bonariensis* 35  
   *brevis* subsp. *brevis* 36  
     subsp. *festucarioides* 36  
   *catharticus* 36  
   *commutatus* 36  
   *cristatus* 54  
   *erectus* var. *auleticus* 35  
   *glomeratus* 38  
   *haenkeanus* 36  
   *hordeaceus* 37  
   *mollis* 37  
   *parodii* 37  
   *patulus*  
   *tectorum* 37  
   *trinii* 35  
   *unioloides* 36  
     var. *rupestris* 36  
     var. *brevis* 36  
 cadillo 83  
*Calamagrostis montevidensis* 28  
   *plumosa* 51  
 caña bambú 23  
 caña de Castilla 24  
 cañizo 25  
 capín 85, 86  
*Capriola dactylon* 66  
 carrizo 25  
*Caryochloa montevidensis* 44  
*Catabrosa glaucescens* 42  
*Catapodium rigidum* 38  
 cebada 58  
 cebadilla 35, 36  
 cebadilla agria 32  
 cebadilla australiana 36  
 cebadilla criolla 36  
 cebadilla chaqueña 35  
 cebadilla intermedia 37  
 cebadilla negra 30  
 cebadilla pampeana 36  
**Cenchrus** 22, 83, 97  
   *echinatus* 83  
   *incertus* 83  
   *myosuroides*  
     var. *myosuroides* 83  
   *parviflorus* 92  
   *pauciflorus* var. *muricatus* 83  
     var. *pauciflorus* 84  
 centenillo 56, 58  
 centeno 59  
*Ceratochloa cathartica* 36  
   *haenkeana* 36  
   *unioloides* 36  
 cizaña 40  
 coirón 46, 51, 52, 53, 54  
 coirón amargo 47, 48, 49, 51  
 coirón blanco 55  
 coirón pluma 50  
 cola de caballo 65, 68  
 cola de liebre 74  
 cola de zorro 56, 57, 58, 91, 92  
 cortadera 24  
**Cortaderia** 7, 24, 95  
   *argentea* 24  
   *dioica* 24  
   *selloana* 24  
**Cottea** 16, 96  
   *pappophoroides* 73  
*Critesion cordobense* 56  
   *flexuosum* 56  
   *glaucum* 57  
   *parodii* 58  
   *procerum* 58  
   *pusillum* subsp. *euclaston* 56  
**Cynodon** 11, 65, 96  
   *affinis* 65

- aristiglumis* 66  
**dactylon** var. *biflorum* 65  
     var. *dactylon* 66  
     var. *hirsutissima* 66  
     var. *longiglumis* 66  
     var. *pilosus* 66  
     subvar. *hirsutissima* 66  
**hirsutissimus** 66  
**hirsutus** var. *hirsutus* 67  
**laeviglumis** 67  
*ternatus* 85  
**Cynosurus** 9, 37, 95  
     *aegyptius* 68  
     *aureum* 39  
     *echinatus* 37  
     *indicus* 69  
     *tristachyos* 70  
*Chaetochloa* *argentina* 91  
     *leucopila* 91  
**Chaetotropis** 15, 27, 95  
     *chilensis* 27  
     *elongata* var. *elongata* 27  
     *imberbis* var. *imberbis* 27  
*Chascolytrum* *subaristatum* 35  
*Chauvinia* *chilensis* 75  
*chepica* 89, 90  
**Chlorideae** 63, 96  
**Chloridoideae** 60, 97  
**Chloris** 12, 64, 96  
     *argentina* 67  
     *argentinensis* 67  
     *brachyathera* 64  
     *castilloniana* var. *castilloniana* 64  
     *ciliata* f. *ciliata* 64  
         var. *brachyathera* 64  
     *compresa* 65  
     *crinita* 68  
     *distichophylla* var. *argentina* 67  
     *dubia* 69  
     *elegans* 65  
     *gayana* 64  
     *mendocina* 68  
     *retusa* 67  
     *virgata* 65  
**Chondrosum** 65, 96  
     *barbatum* 65  
**Dactylis** 20, 38, 95  
     *glomerata* 38  
**Dactyloctenium** 16, 68, 96  
     *aegyptium* 68  
**Danthonieae** 25, 95  
*Dasyochloa* *argentina* 72  
     var. *parodiana* 73  
     var. *aristiglumis* 72  
     *kurtziana* 72  
**Desmazeria** 19, 38, 95  
     *rigida* 38  
**Deyeuxia** 15, 28, 95  
     *flavescens* 28  
     *spicata* 81  
     *splendens* 28  
     *viridiflavescens*  
         var. *montevidense* 28  
*Diachyridium* *arundinaceum* 77  
**Digitaria** 21, 84, 97  
     *adscendens* 84  
     *californica* var. *californica* 84  
         var. *villosissima* 84  
     *ciliaris* 84  
     *sanguinalis* 85  
     *swalleniana* 85  
     *ternata* 85  
**Diplachne** 17, 69, 96  
     *carinata* 69  
     *dubia* 69  
     *mendocina* 69  
     *uninervia* 69  
         f. *abbreviata* 69  
**Distichlis** 17, 60, 96  
     *laxiflora* 60  
     *maritima* 61  
     *scoparia* var. *scoparia* 60  
         f. *laxiflora* 60  
     *spicata* var. *spicata* 61  
     *mendocina* 61  
**Echinochloa** 21, 85, 97  
     *colona* 85  
         f. *zonalis* 85

- crusgalli** var. **crusgalli** 86  
 var. *cruspavonis* 86  
 var. **mitis** 86  
**cruspavonis** 86  
**Eleusine** 16, 69, 96  
**indica** 69  
**tristachya** 70  
**Elymus** 8, 9, 55, 96  
*antarticus* f. *agroelymoides* 55  
**breviaristatus** 5  
 subsp. **scabrifolius** 55  
*erianthus* var. *aristatus* 55  
**erianthus** var. **erianthus** 55  
**scabriglumis** 55  
**Elyonurus** 23, 79, 97  
*candidus* 79  
**muticus** 79  
*viridulus* 79  
*Elytrigia elongata* 59  
*scabrifolia* 55  
*scabriglume* 55  
*scabriglumis* 55  
**Eragrostideae** 68, 96  
**Eragrostis** 17, 70, 96  
**airoides** 70  
*argentina* 70  
**cilianensis** 70  
*cordobensis* 72  
**curvula** 70  
*diffusa* 71  
**lugens** var. **glabrata** 71  
 var. **lugens** 71  
*megastachya* f. *nana* 70  
*mendocina* 69  
**neomexicana** 71  
**pectinacea** 71  
**pilosa** 71  
 var. *lugens* 71  
**retinens** 72  
 var. *pergaminensis* 72  
**virescens** 72  
*Eremium erianthum* 55  
*Erianchne rigida* 84  
**Erioneuron** 17, 72, 96  
**avenaceum** var. **kurtzianum** 72  
**pilosum** var. *argentinum* 72  
 var. *aristiglumis* 72  
 var. *longearistatum* 72  
 var. *mendocinum* 73  
 var. *parodianum* 73  
**espartillo** 62, 63  
**esparto** 75  
**Eustachys** 12, 67, 96  
**retusa** 67  
*Eutriana multisetata* 64  
**falaris** 33, 34  
**festuca** 38  
**festuca alta** 38  
**Festuca** 19, 38, 95  
**arundinacea** 38  
*australis* 43  
*barbata* 25  
*bonariensis* 40  
*cristata* 42  
*elatior* var. *arundinacea* 38  
*eriolepis* 43  
 var. *nana* 43  
*glomerata* 38  
*megalura* 43  
*muralis* 43  
*myurus* 43  
 var. *muralis* 43  
*octoflora* 44  
*phleoides* 42  
**flechilla** 47, 49, 51, 52, 63  
**flechilla amarga** 49  
**flechilla blanca** 51  
**flechilla colorada** 50  
**flechilla crespa** 61, 63  
**flechilla fina** 53  
**flechilla grande** 47  
**flechilla mansa** 48, 49  
**flechilla negra** 44, 45  
**garavi** 81  
*Glyceria rigida* 38  
**gramilla** 66, 67  
**gramilla blanca** 89, 90  
**gramilla rastrera** 65, 66, 67

- gramillón 70, 71, 93  
 gramón 65, 66  
**Gymnopogon** 11, 67, 96  
     *brevisetus* 83  
     **grandiflorus** 67  
     *spicatus* var. *brevisetus* 67  
*Gynerium argenteum* 24  
**Hainardieae** 32, 95  
**Holcus** 18, 31, 95  
     *halepensis* 82  
     **lanatus** 31  
**Hordeum** 9, 56, 96  
     *ambiguum* 57  
     *bonariense* 56  
     *compressum* 58  
         var. *superatus* 58  
         var. *tenuispicatum* 56  
     **cordobense** 56  
     *distichon* 58  
     **euclaston** 56  
         var. *puberulum* 56  
     **flexuosum** 56  
     *glaucum* 57  
     *hexaploidum* 58  
     **jubatum** 57  
         var. *pampeanum* 57  
     *leporinum* 57  
     **murinum** subsp. *glaucum* 57  
         subsp. *leporinum* 57  
         subsp. *murinum* 57  
         var. *velutina* 57  
     **parodii** 58  
         var. *araucanum* 58  
     **procerum** 58  
     *pusillum* 69  
         subsp. *euclaston* 56  
         subsp. *flexuosum* 56  
         var. *euclaston* 56  
     *stebbinsii* 57  
     **stenostachys** 58  
         var. *tenuispicatum* 56  
     **vulgare** var. *vulgare* 58  
         subsp. *distichum* 58  
**Imperata** 22, 80, 97  
     *arundin* 80  
     **condensata** *acea* var. *condensata* 80  
     **brasiliensis** 80  
     *cylindrica* var. *condensata* 80  
*Ipnum mendocinum* 69  
*Jarava*  
     *ichu* 49  
     *junquillo* 77  
**Koeleria** 20, 38, 95  
     *bergii* 38  
     **permollis** 38  
     *phleoides* 42  
**Lachnagrostis** 15, 28, 95  
     **filiformis** 28  
**Lamarckia** 9, 39, 96  
     **aurea** 39  
*Lappago berteroniana*  
**Leersia** 13, 24, 95  
     **hexandra** 24  
*Leptochloa dubia* 69  
     subsp. *patens* 69  
     *uninervia* 69  
*Lepturus incurvatus* 32  
     *paniculatus* 68  
**Lolium** 8, 39, 96  
     *arvense* 40  
     **multiflorum**  
         var. *multiflorum* 39  
         var. *muticum* 39  
     **perenne** 39  
     **temulentum** var. *arvense* 40  
         var. *leptochaetom* 40  
         var. *temulentum* 40  
*Lophochloa cristata* 42  
     *phleoides* 42  
     *elongatum* 73  
*Lophopyrum elongatum* 59  
*Lycurus muticus* 79  
 maíz 82  
 mata redonda 75  
**Maydeae** 82, 97  
*Megastachya uninervia* 69  
**Melica** 16, 32, 95

- andina* 33  
**argyrea** 32  
     var. *pilosa* 32  
*aurantiaca* 32  
**bonariensis** 32  
**brasilliana** 32  
**chilensis** 33  
**macra** 33  
     *papillionacea* var. *violacea* 32  
**Meliceae** 32, 95  
 mijo 87  
 mijo perenne 87, 88  
 moha 91  
 moha de Hungría 91  
*Monachne urvilleana* 88  
**Muhlebergia** 14, 75, 97  
     **asperifolia** 75  
     *gracillima* 75  
     *nardifolia* 75  
**torreyi** 75  
*Nassella barrancaensis* 46  
     *bonariensis* 50  
     *brachychaeta* 46  
     *clarazii* 47  
     *cordobensis* 47  
     *curamalalensis* 48  
     *filiculmis* 48  
     *formicarum* 48  
     *hyalina* 49  
     *melanosperma* 50  
     *neesiana* 50  
     *pampeana* 51  
     *poepigiana* 51  
     *sanluisensis* 52  
     *tenuis* 53  
     *tenuissima* 53  
     *trichotoma* 53  
*Notholcus lanatus* 31  
*Nowodworskya agrostoides* 27  
     *imberbis* 27  
*Oplismenus cruspavonis* 86  
**Oryzae** 24, 95  
**Oryzoideae** 24, 95, 97  
*Oryzopsis bicolor*
- var. *media* 44  
*hackelii* 44  
*miliacea* 45  
*napostaensis* 45  
     f. *macrophylla* 45  
     f. *brachyphylla* 45  
 paja 53  
 paja amarga 79  
 paja blanca 50, 52  
 paja brava 33  
 paja colorada 81, 89  
 paja dura 76  
 paja fina 48, 53  
 paja mansa 90  
 paja vizcachera 46  
 paja voladora 48, 86, 87  
**Paniceae** 83, 97  
**Panicoideae** 78  
**Panicum** 21, 86, 94, 97  
     *adhaerans* 90  
     *adscendens* 84  
     **bergii** var. **bergii** 86  
         f. *convoluta* 86  
     *burkartii* 86  
     *californicum* 84  
     **capillare** 87  
     *ciliare* 84  
     *colinum* 85  
     **coloratum** 87  
     *crusgalli* 86  
         var. *mite* 86  
     *chloroticum* 87  
     *dactylon* 66  
     **dichotomiflorum** 87  
     *geniculatum* 92  
     *glaucum* 90  
     **hians** 87, 94  
     *italicum* 91  
     *lachneum* 91  
     **miliaceum** 87  
     *milioides* 87  
         var. *filifolium* 87  
     *paludivagum* 88  
     *patagonicum* 88

- pilcomayense* 86  
*platyphyllum* 93  
*profiferum* var. *chloroticum* 87  
*sanguinale* var. *vulgare* 85  
*sanguinalis* 85  
**urvilleanum** 88  
*verticillatum* 92  
**virgatum** 88  
*viride* 93
- Pappophoreae** 73, 97  
**Pappophorum** 16, 74, 96  
*alopeкуроideum* 74  
**caespitosum** 74  
*megapotamicum* 64  
*mucronulatum* 92  
   f. *elatior* 74  
   var. *vaginatum* 74  
**pappiferum** 74  
**philippianum** 74  
*saccharoides* 74  
*subbulbosum* 74  
**vaginatum** 74
- Parapholis** 8, 32, 95  
**incurva** 32
- Paspalidium** 21, 88, 97  
*geminatum* var. *paludivagum* 88  
**paludivagum** 88
- Paspalum** 22, 89, 97  
**dilatatum** subsp. **dilatatum** 89  
   f. *paucispica* 89  
   f. *sacchariferum* 89  
**distichum** 89  
   var. *digitaria* 89  
*ferrugineum* 89  
*gayanum* 90  
*larrañagai* 90  
**notatum** var. **latiflorum** 89  
*platyphyllum* 93  
**quadrifarium** 89  
*saltense* 89  
**urvillei** 90  
**vaginatum** 90
- pastito de invierno 40  
 pasto amargo 48, 49, 79  
 pasto bandera 63  
 pasto blanco 93  
 pasto borla 64  
 pasto colchón 85  
 pasto colorado 80, 81  
 pasto crespo 61, 63  
 pasto cuarentón 25  
 pasto cuaresma 85  
 pasto de agua 24, 88  
 pasto del fiandú 69  
 pasto dulce 31  
 pasto escoba 81  
 pasto fino 62  
 pasto hediondo 70, 72  
 pasto hilo 41  
 pasto horqueta 89  
 pasto ilusión 71  
 pasto inglés 64  
 pasto laguna  
 pasto liebre 73, 74  
 pasto llorón 70  
 pasto miel 89  
 pasto oveja 72, 73  
 pasto oவில் 38  
 pasto perro 61  
 pasto plateado 84  
 pasto puna 46  
 pasto raiz 79  
 pasto Rhodes 64  
 pasto rueda 75  
 pasto salado 60, 61  
 pasto salina 32  
 pasto tul 75  
 pasto volador 83  
 pata de gallina 69  
 pata de gallo 67, 70  
 pata de perdiz 68  
 pegajosa 90, 92  
 pelo de chancho 61  
 penacho 78, 79  
 penacho blanco 78  
*Pennisetum myosuroides* 83  
*viride* 93
- Phalarideae** 33, 95

- Phalaris** 15, 33, 95  
   **angusta** 33  
   **aquatica**  
     var. **stenoptera** 33  
   **canariensis** 34  
   **chilensis** 33  
   **intermedia** var. **platensis** 34  
     f. **platensis** 34  
   **platensis** 34  
   **semiverticillata** 35  
   **stenoptera** 33  
   **tuberosa** var. **stenoptera** 33  
**x tuberinacea** 34  
*Pholiurus incurvus* 32  
**Phragmites** 8, 25, 95  
   **australis** 25  
   **communis** 25  
   **dioica** 25  
**Phyllostachys** 7, 23, 95  
   **aurea** 23  
**Piptatherum** 12, 45, 96  
   **miliaceum** 45  
**Piptochaetium** 13, 44, 96  
   **bicolor** var. **media** 54  
   **hackelii** 44  
   **medium** 44  
   **montevicense** 44  
   **napostaense** 45  
   **stipoides** var. **echinulatum** 45  
     var. **verruculosum** 45  
   **trichotomus** 53  
   **tuberculatum** 44  
   **verruculosum** 45  
*Pleioblastus*  
   **simonii** 23  
*plumerillo* 68  
*poa* 41  
**Poa** 20, 40, 96  
   **annua** 40  
   **bonariensis** 40  
   **cilianensis** 70  
   **curvula** 70  
   **decolorata** 41  
   **denudata** var. **minor** 41  
   **lanigera** 41  
   **lanuginosa** 41  
   **ligularis** 41  
   **lugens** 71  
   **pectinacea** 71  
   **pilosa** 71  
   **pratensis** 41  
   **resinulosa** 41  
   **rigida** 38  
   **scoparia** 60  
**Poeae** 34, 96  
**Polypogon** 15, 28, 95  
   **australis** 28  
   **crinitus** 28  
   **chaetotropis** 27  
   **chilensis** 27  
   **elongatus** 27  
     var. **muticus** 27  
     var. **patagonica** 28  
   **imberbis** 27  
   **monspeliensis** 28  
   **semiverticillatus** 29  
   **viridis** 29  
**Pooideae** 26, 96, 97  
**Puccinellia** 20, 42, 96  
   **blomii** 42  
   **glaucescens** 42  
     var. **osteniana** 42  
   **mendoza** 42  
   **osteniana** 42  
   **puna** 46  
   **puna dulce** 47  
   **raigras** 39  
   **raigras perenne** 39  
   **roseta** 83, 84  
   **rosetilla** 77  
**Rostraria** 19, 42, 96  
   **cristata** 42  
*Saccharum pappiferum* 74  
*Scleropoa rigida* 38  
**Schedonnardus** 10, 68, 96  
   **paniculatus** 68  
   **texanus** 68  
**Schismus** 17, 25, 95

- barbatus 25**  
*patens* 69  
**Schizachyrium 22, 80, 97**  
**condensatum 80**  
*intermedium* 81  
*plumigerum* 80  
**spicatum 81**  
**Secale 9, 59, 96**  
**cereale 59**  
*Serrafalcus commutatus* 36  
*mollis* 37  
*patulus*  
**Setaria 224, 90, 97**  
**adhaerans 90**  
*argentina* 91  
*caudata* f. *ramosa* 92  
*geniculata* 92  
**glauca 90**  
**italica 91**  
     subsp. *viridis* 93  
*kuntzeana* 91  
**lachnea 91**  
*leiantha* 91  
**leucopila 91**  
**mendocina 91**  
**pampeana 92**  
**parviflora** var. *parviflora* 92  
**verticillata 92**  
**verticilliformis 92**  
*villiglumis* 91  
**viridis 93**  
*Sieglingia argentina* 72  
**Sorghastrum 23, 81, 97**  
*nutans* subsp. *albescens* 81  
     subsp. *pellitum* 81  
**pellitum 81**  
**Sorghum 23, 81, 97**  
**alum** var. *alum* 81  
**halepense 101**  
     var. *muticum* 82  
     var. *halepense* 82  
*nutans* subsp. *pellitum* 100  
 sorgo de Alepo 82  
 sorgo negro 81  
 sorguito 91  
**Spartina 10, 75, 97**  
**densiflora 75**  
     var. *typica* subvar. *pauper* 75  
*montevidense* 75  
*patagonica* 75  
**Spartineae 75, 97**  
**Sporoboleae 75, 97**  
**Sporobolus 76, 97**  
*argutus* 76  
*arundinaceum* 77  
*asperifolius* 75  
*berteroanus* 76  
*brasiliensis* 70  
**cryptandrus 76**  
**fimbriatus 76**  
**indicus 76**  
**phleoides 76**  
*poiretii* 76  
**pyramidatus 76**  
**rigens** var. *expansa* 77  
     var. *rigens* 77  
*subinclusus* 76  
**Stipa 13, 46, 96**  
**ambigua 46**  
*argentina* 53  
**barrancaensis 46**  
*bella* 50  
*bertrandii* 47  
*bicolor*  
*bonariensis* 50  
**brachychaeta 46**  
     var. *major* 47  
     var. *minor* 46  
*cacheutensis* 54  
*capillifolia* 45  
**caudata 47**  
*ceresiensis* 48  
**clarazii 47**  
     var. *bulbosa* 47  
     var. *typica* 47  
**cordobensis 47**  
     var. *tuberculata* 47  
**curamalalensis 48**



- chrysophylla**  
 var. **chrysophylla** 47  
*debilis* 52  
 var. *papillosa* 52  
*dusenii* 46  
*enminens* 50  
 var. *micrantha* f. *viridis* 46  
*eriostachya* 49  
**filiculmis** 48  
 var. *major* 48  
 var. *minor* 48  
*flexibarbata* 50  
**formicarum** 48  
*gynerioides* 49  
*hackelii* 44  
**humilis** var. **humilis** 48  
 f. *major* 48  
 var. *intermedia* 48  
 var. *ruiziana* 49  
 var. *speciosa*  
 f. *chrysophylla* 47  
**hyalina** 49  
**hypsochila** 49  
**ichu** 49, 52  
*ichu* var. *gynerioides* 49  
 f. *interrupta* 58  
**juncooides** 50  
*latifolia* var. *grandiflora* 51  
*leucogluma* 48  
*longiglumis* 47  
*lorentziana* 46  
*manicata* var. *typica* 50  
*megapotamia* 50  
*megapotamia* var. *latiflora* 51  
*megapotamica* var. *juncooides* 50  
 var. *typica* 49  
**melanosperma** 50  
**neaei** 50  
**neesiana** var. **neesiana** 50  
 var. *glabrata* 50  
*oreophila* 53  
**pampeana** 51  
*panicoides* 44  
*papillosa* 47  
**papposa** 51  
**patagonica** 51  
**poeppigiana**  
 var. **poeppigiana** 51  
**pseudoichu** 52  
*puelches* 53  
*quadrifaria* 47  
**sanluisensis** 52  
 var. *longispicula* 52  
**semperiana** 52  
*setigera* var. *glabrata* 50  
 var. *hispidula* 50  
 f. *pallida* 50  
 f. *purpuracens* 50  
 f. *versicolor* 50  
**speciosa** var. **speciosa** 53  
 var. **media** 52  
*tandilensis* 44  
**tenuis** 53  
 var. *argentina* 53  
 var. *papillosa* 47  
**tenuissima** f. **tenuissima** 53  
 var. *curamalalensis* 48  
 var. *oreophila* 53  
 var. *planicola* 53  
*trichocaulos* 48  
**trichotoma** 53  
**vaginata** var. **argyroidea** 54  
 var. **vaginata** 54  
**vatroensis** 54  
*verruculosa* 45  
**Stipeae** 44, 96  
 te pampa 81  
**Thinopyrum** 8, 59, 96  
**ponticum** 59  
**Tragus** 10, 77, 96  
**australianus** 77  
*occidentalis*  
*Trichachne californica* 84  
**Trichloris** 11, 68, 96  
**crinita** 68  
 var. *triflora* 68  
*mendocina* 68  
*Tridens avenacea* var. *kurtziana* 72

*pilosus* var. *argentina* 72  
var. *mendocina* 73  
trigo 59  
trigo pan 59  
trigollo 40  
*Triodia avenacea*  
var. *longearistata* 72  
*Trisetum hirtum* 35  
*trinii* 35  
triticale 60  
**Triticeae** 54, 96  
**Triticum** 9, 59, 96  
  **aestivum** 59  
  *elongatum* 59  
  *ponticum* 59  
  *repens* var. *scabrifolium* 55  
tupe 88  
*Uniola scoparia* 60  
  *spicata* 61  
unquillo 41  
*Urachne panicoides* 44

*trichotoma* 53  
**Urochloa** 22, 93, 97  
  **panicoides** 93  
  **platyphylla** 93  
*Vilfa arguta* 76  
  *asperifolia* 75  
  *berteroana* 76  
  *cryptandra* 76  
  *rigens* 77  
**Vulpia** 19, 43, 96  
  **australis** var. **australis** 43  
    var. **nana** 43  
  **eriolepis** 43  
  *megalura* 43  
  **myuros** f. **myuros** 43  
    f. **megalura** 43  
  **octoflora** 44  
x **Triticosecale** 60  
**Zea** 23, 82, 97  
  **mays** 82  
**Zoysiaeae** 77, 97