

## PLANTAGINACEAE Juss.<sup>1,2</sup>

Hierbas anuales o vivaces, raramente arbustitos. Hojas sin estípulas, alternas y generalmente arrosietadas, rara vez opuestas, uni-, paraleli- o curvinervias. Flores protóginas, actinomorfas o algo cigomorfas, dispuestas en la axila de cada bráctea. Sépalos (1) 4, imbricados, libres o los dos anteriores unidos. Corola gamopétala, membranácea con 4 lóbulos imbricados. Estambres (1) 4 insertos en el tubo de la corola. Ovario súpero 2-carpelar, placentación axilar. Estilo corto, estigma largo, filiforme. Fruto un pixidio bilocular o una nuez unilocular. Semilla con endosperma sin almidón.

Familia con 3 géneros: *Plantago*, *Littorella* y *Bougueria*.

En Argentina 46 taxones: 3 géneros, 36 especies y 15 subsp. en 5 de las especies. De las 36 especies de *Plantago* 3 son introducidas de Europa (especies n° 1, 3, y 4), una de Chile (n° 22), 3 quizás introducidas antiguamente de América del Norte (n° 2, 5 y 11); las demás son indígenas y de éstas, 8 son endémicas de Argentina (n° 7, 9, 13, 19, 25, 26, 29 y 30).

BIBLIOGRAFÍA.- R. Pilger, *Plantaginaceae*, en A. Engler, *Das Pflanzenreich* IV. 269 (102. Heft). 1937.- K. Rahn, Nomenclatorial changes within the genus *Plantago* L., infraspecific taxa and subdivisions of the genus, *Bot. Tidsskr.* 73: 106-111. 1978.

1. Fruto una nuez
2. Inflorescencia con una flor estaminada en el ápice y pocas pistiladas más abajo, estambres 3-4, embrión recto

### 2. *Littorella*

- 2'. Espiga densa con flores perfectas uniastaminadas, embrión curvado

### 1. *Bougueria*

- 1'. Fruto un pixidio con 1-31 semillas. Flores con (2) 4 estambres, embrión recto

### 3. *Plantago*

#### 1. *Bougueria* Decne.

*Ann. Sci. Nat. Bot.* 2. sér. 5: 132. 1836; etimol.: en honor de P. Bouguer (1698-1758), físico francés, que viajó por Perú.

Género monotípico.

<sup>1</sup>Por Knud Rahn. Botanic Garden, Univ. Copenhagen, Sølvgade 83, opg. S. DK 1307 Copenhagen K. Denmark.

<sup>2</sup>Originales revisados por Luis Ariza Espinar.

**Bougueria nubicola** Decne., *Ann. Sci. Nat. Bot.* 2. sér. 5: 132. 1836.

ICONOGRAFÍA.- H. A. Weddell, *Chloris Andina* 2: tab. 64 C. 1857.- Pilger, en Engler, *op. cit.*: 438, f. 45. 1937.- A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Jujuy* 9: 374, f. 153. 1993.

Hierba pequeña perenne. Raíz pivotante. Hojas lineares de 17-50 x 1-3 mm, seríceas. Escapo decumbente. Espiga globular, densa, con flores pe-

queñas ocultas detrás de brácteas 4 x 5 mm. Sépalos 2 x 5 x 0,5 mm, con tricomas largos. Corola tubular con lóbulos apenas visibles. Nuez ± globular de 1,5 mm.  $2n=12$ .

EXSICC.- Rodríguez 1306 (BA, BAF, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Puneña (S, J). También en Bolivia y en el sur de Perú. 3900-4500 m.s.m.

## 2. *Littorella* Bergius

*Kongl. Vetensk. Acad. Handl.* 29: 341. 1768; etimol.: del latín *littoral*: perteneciente a la ribera.

Hierbas monoicas, perennes, terrestres o sumergidas. Las sumergidas estoloníferas, no florecen; las terrestres poseen espigas. Raíz fibrosa. Hojas arrosietadas, lineares, glabras. Flor estaminada pedicelada, en el ápice de la inflorescencia, con 3-4 sépalos ± libres, corola con 3-4 lóbulos grandes, estambres 3-4. Flores pistiladas sésiles, con 1-4 sépalos, lóbulos de la corola pequeños. Fruto unilocular, duro e indehisciente, con una sola semilla.

El género consta de 3 especies, una europea, otra del nordeste de América del Norte y la tercera de Chile, Patagonia e Islas Malvinas. Viven a orillas de lagunas de agua dulce.

***Littorella australis*** Griseb. ex Benth. et J. D. Hook., *Gen. Pl.* 2: 1225. 1876.

ICONOGRAFÍA.- D. M. Moore, *Flora of Tierra del Fuego*: 202, f. 171. 1983.

Hojas de ca. 20 x 5 x 1 mm. Escapo, incluyendo inflorescencia, de la longitud de las hojas. Inflorescencia con 4-8 flores pistiladas y en el ápice una sola flor estaminada. Brácteas de 1-2 mm. Flores pistiladas con sépalos de ca. 2 mm; corola de ca. 3 mm, lóbulos de ca.

0,1 mm. Flor estaminada con 4 sépalos de ca. 3 mm; tubo de la corola de 3-4 mm, lóbulos de ca. 1,5 mm. Fruto de ca. 2 mm.

EXSICC.- Goodall 2467 (Herb. Good., BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Subantártica e Insular en N, TF e Islas Malvinas. Vive a orillas de lagunas. Especie rara o poco coleccionada, también encontrada en el sur de Chile, a 40° de latitud sur.

## 3. *Plantago* L.

*Sp. Pl.* 1: 112. 1753; etimol.: del latín *planta*: planta del pie, y *agere*: marcha adelante.

Hierbas o arbustitos con hojas alternas, generalmente arrosietadas, rara vez opuestas. Flores perfectas o rara vez imperfectas, ligeramente cigomorfas o actinomorfas. Sépalos 4; corola 4-lobada. Estambres (2) 4;

ovario bilocular, 1-31-ovulado. Cápsula de dehiscencia transversal (pixidio). Semillas con la superficie mucilaginosas.

Género de *ca.* 215 especies de distribución cosmopolita y en todas las regiones climáticas con excepción de las llanuras tropicales. La tolerancia de humedad y sequía varía mucho de una especie a otra, pero todas prefieren sitios con mucha luz.

NOMBRE VULGAR.- "Llantén" (Hispanoamérica y España).

1. Hojas opuestas o en verticilos trímeros. Entrenudos largos. (sect. *Psyllium*)

**1\*. P. arenaria**

- 1'. Hojas alternas. Entrenudos cortos

2. Sépalos y brácteas totalmente membranáceos. Espiga con 1 (3) flores generalmente unisexuales. Escapo de 1-17 mm. Pixidio maduro elevado por un carpóforo de 13-61 mm. Sépalos de 4-10 mm. (sect. *Carpophorae*)

**6. P. tubulosa**

- 2'. Sépalos y brácteas con un nervio verde. Flores perfectas. Espiga con 1-31 flores. Escapo de 2-1500 mm. Carpóforo ausente. Sépalos de 2-6 mm

3. Óvulos 2. Semillas 2, con el lado placentar excavado

4. Sépalos anteriores unidos en más de la mitad de su longitud. Brácteas con ápice alargado, membranoso. Hojas lanceoladas. Flores, en la espiga, dispuestas en una espiral densa. Semillas brillantes. (sect. *Lanceifolia*)

**3\*. P. lanceolata**

- 4'. Sépalos anteriores unidos solamente en la base; ápice de la bráctea no membranoso. Hojas lineares. Flores en verticilos trímeros alternando en la espiga. Semillas opacas

**7-13. P. sect. Gnaphaloides**

- 3'. Óvulos y semillas 1-31. Lado placentar de la semilla plano, poco convexo o cóncavo. Flores, en la espiga, dispuestas en una espiral

4. Tubo de la corola piloso. Gineceo con 3-4 óvulos. Hojas lineares, carnosas. (sect. *Maritima*)

**5. P. maritima**

- 4'. Tubo de la corola glabro. Gineceo con 1-31 óvulos. Hojas ovadas, elípticas, lanceoladas o lineares.

5. Estambres 2, muy pequeños. Hojas lineares. Hierbas anuales, pequeñas. Semillas 10-25. (sect. *Micropsyllium*)

**2. P. heterophylla**

- 5'. Estambres 4

6. Lámina ovada, truncada u obtusa en la base y bien separada del peciolo. Semillas 7-31. Espigas largas. (sect. *Plantago*)

**4\*. P. major**

- 6'. Lámina elíptica, lanceolada o linear y apenas separada del pecíolo. Gineceo con (1) 2-15 óvulos
7. Espigas largas con más de 12 flores. Carina de las brácteas y sépalos pilosa o glabra. Lóbulos de la corola frecuentemente erectos. Hierbas perennes o anuales. Hojas generalmente no carnosas. Óvulos (1) 2-3 (4). Semillas 1-3. Raíz fibrosa, pivotante, gruesa o delgada

**14-27. P. sect. Virginica**

- 7'. Espigas con 1-12 flores. Carina de las brácteas y sépalos glabra. Lóbulos de la corola patentes. Hierbas perennes. Hojas carnosas. Óvulos y semillas 3-14. Raíz pivotante, gruesa

**28-34. P. sect. Oliganthos**

- 1\*. **Plantago arenaria** Waldst. et Kit., *Descr. Icon. Pl. Hung.* 1: 51-52, Tab. 51. 1801.

*Plantago indica* L., *Sp. Pl.* ed. 2, 1: 167. 1762, *nom. illeg.*; *Plantago scabra* Moench, *Methodus*: 461. 1794, *nom. illeg.*

ICONOGRAFÍA.- Pilger, en Engler, *op. cit.*: 419, f. 42. 1937.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt. Eur.* VI (I), ed. 2, Taf. 246, f. 1. 1974.

Hierba anual, ramosa, glandulosa. Hojas de 20-70  $\times$  1-3 mm. Escapos de 20-70 mm. Espigas de 8-22 mm. Brácteas inferiores ovadas, acuminadas; las superiores obovadas, obtusas o agudas. Semillas 2, con el lado placentar excavado. Cotiledones perpendiculares a la placenta.  $2n=12$ .

EXSICC.- Okada 2328 (C), Pedersen 13165 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie rara, introducida de Europa (BA, LP).

OBS.- *Plantago afra* L. es una especie muy similar, pero con todas las brácteas ovadas y acuminadas; originaria de los países del Mediterráneo, con frecuencia introducida en Bolivia y Ecuador.

2. **Plantago heterophylla** Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc.* 5: 177. 1837.

*Plantago aquatilis* Griseb., *Symb. Fl. Argent.*: 221. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en A. Burkart, *Fl. Il. Entre Ríos* 5: 584, f. 297 a-e. 1979.

Hojas de 20-100  $\times$  0,3-2 mm. Escapo de 6-67 mm, con tricomas antrorsos, adpresos. Espiga de 3-28 mm. Lóbulos de la corola  $\pm$  0,5 mm. Semillas de 0,5-0,8 mm, rugosas. Cotiledones paralelos a la placenta.  $2n=12$ .

EXSICC.- Burkart 1680 (C); Cabrera 1971 (C, SI); Nicora 5376 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Distribución bicéntrica: 1) Sudeste de Estados Unidos de América y 2) Paraguay y Argentina (Ctes, Cord, ER, BA). PB Pampeana, del Espinal y Chaqueña en suelos húmedos.

OBS.- *Plantago heterophylla* pertenece a la sect. *Micropsyllium*. Otras 3 especies de esta sección se encuentran en América del Norte y 2 en Asia y Europa. Quizá introducida en América del Sud.

- 3\*. **Plantago lanceolata** L., *Sp. Pl.* 1: 113. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en Burkart, *op. cit.*: 586, f. 298.

Hierba perenne con una raíz principal. Caudex, en plantas viejas, alargado pero poco ramificado. Hojas de 32-272  $\times$  3-33 mm, vilosas, con tricomas finos, márgenes con dientes pequeños, esparcidos. Escapo de 125-590 mm, sulcado y viloso. Espiga de 5-56 mm, densa. Tubo de la corola glabro. Cotiledones perpendiculares a la placenta.  $2n=12$ .

EXSICC.- Boelcke *et al.* 5221, 6270, 12688, 14438 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie introducida de Europa y Asia, pero muy común en regiones templadas de todo el mundo, especialmente en praderas (Cord, J, S, SJ, Mza, N, RN, Ch, SC, TF, BA, ER, Islas Malvinas).

4\*. **Plantago major** L., *Sp. Pl.* 1: 112. 1753.

*Plantago rocae* Lorentz, en P. G. Lorentz et G. Niederl., *Inf. Of. Com. Ci. Exped. Río Negro (Patagonia)*: 250. 1881.

ICONOGRAFÍA.- H. A. Gleason, *The new Britton and Brown Ill. Fl. NE. US. and adj. Canada* 3: 269, 1952.- Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 5: 334, f. 112. 1965.

Hierba perenne. Raíz fibrosa. Cádex generalmente corto. Hojas de 70-330 mm de largo. Escapo de 31-74 mm, más corto que las hojas, glabro o piloso, tricomas antrorsos. Espiga de 28-174 mm. Semillas de 0,8-1,6 mm, irregularmente angulosas. Cotiledones paralelos a la placenta.  $2n=12$ .

NOMBRE VULGAR.- "Llantén" (BA).

EXSICC.- Boelcke 12302, 12749 (BAB); Burkart 8377 (C); W. Fischer 211 (K).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Introducida de Europa y Asia occidental en casi todo el mundo. Vive en suelos cultivados, orillas de zanjas y en zonas ruderales en todo el país (J, S, Mza, BA, RN, SC, TF).

5. **Plantago maritima** L., *Sp. Pl.* 1: 114. 1753.

*Plantago juncooides* Lam., *Tabl. Encycl.*: 342. 1791.

Hierba perenne. Raíz pivotante, carnosa. Cádex corto o en plantas viejas alargado y ramificado. Hojas de 30-130 5 1-4 mm, carnosas, glabras o pilosas. Escapo de 30-193 mm, con tricomas antrorsos. Espiga de (6) 30-91 mm.

Semillas 2-3, con el lado placentar ± plano. Cotiledones perpendiculares a la placenta.  $2n=12$ .

ICONOGRAFÍA.- I. J. Bassett, *The Plantains of Canada*: 24. 1973.- Hegi, *op. cit.*: 584, Abb. 283.- Gleason, *op. cit.*: 271.

EXSICC.- Eyerdam *et al.* 23788 (K), D. M. Moore 1804 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Estepa Patagónica, Subantártica e Insular (Mza, N, RN, Ch, SC, TF, Islas Malvinas). Frecuentemente en sitios húmedos y salinos, muy común al sur del país. También al sur de Chile, en América del Norte y en el Viejo Mundo.

OBS.- El material de América ha sido separado como variedad, subespecie o especie (*Plantago juncooides*) del material típico de Europa; la única diferencia parece ser la longitud de la parte distal del pixidio que es ± igual al ancho, resultando una forma semielipsoidal, en cambio el europeo es de forma cónica y generalmente más largo que ancho.

6. **Plantago tubulosa** Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 728. 1852.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 5 (2): 149-150, f. 4-5. 1985.- Pilger, en Engler, *op. cit.*: 105, f. 15.- Cabrera, *op. cit.*: 367, f. 148. 1993.

Hierba perenne formando cojines. Raíz fibrosa. Hojas de 10-80 5 1,5-9,2 mm, dentadas, glabras o con tricomas escasos. Tubo de la corola 2-18 mm y lóbulos de 1,5-3 mm. Ovario con 4-13 óvulos. Semillas 1-6. Cotiledones paralelos a la placenta.  $2n=24$  ó 48.

EXSICC.- Hieronymus y Niederlein 16 y 563 (G), Venturi 8568 y 9459 (US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la Cordillera de Los Andes de 0°-30° latitud sur y de una localidad en México y una en Guatemala, entre los 2900 y 5000 m.s.m. Crece en sitios húmedos, en ciénagas, vegas y orillas de ríos en la PB Puneña y Altoandina (J, S, T, LR).

7-13. **Plantago** sect. **Gnaphaloides**  
Barnéoud

Recherches sur le développement des fleurs, la structure générale et la classification des *Plantaginées* et du *Plumbaginées*: 18. 1844. Paris (*Thèse - Mémoire de Botanique*).

Raíz delgada, ± leñosa. Caméfitos, arbustos o hierbas, anuales o perennes, con entrenudos cortos. Tallo corto o largo, más o menos leñoso y generalmente ramificado. Hojas lineares.

Flores en verticilos trímeros alternando en la espiga. Óvulos y semillas 2. El lado placentar de las semillas profundamente excavado. Cotiledones perpendiculares a la placenta.  $2n=20$ .

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América.

BIBLIOGRAFÍA.- Rahn, *Plantago* ser. *Gnaphaloides*, *Bot. Tidsskr.* 73 (3-4): 137-154. 1979.- Rahn, *Plantago* ser. *Sericeae*, *Nordic J. Bot.* 1 (3): 297-323. 1981.- Rahn, *Plantago* ser. *Brasilienses*, *Nordic J. Bot.* 3 (3): 331-342. 1983.

1. Anuales. La bráctea sobrepasa a los sépalos. Flores generalmente cleistógamas con anteras diminutas. Lóbulos de la corola cordados 1,6-2,1 mm. (ser. *Gnaphaloides*)

**11. P. patagonica**

- 1'. Perennes. La bráctea menor que los sépalos. Flores casmógamas. Lóbulo anterior de la corola de 1,7-5,8 mm

2. Lóbulos anteriores de la corola de 1,7-4,1 mm, cordados o raramente obtusos en la base, el posterior menor, cuneado y doblado desde un punto más arriba que los demás. (ser. *Brasilienses*)
3. Lóbulos anteriores de la corola de 1,7-2,1 mm. Sépalos anteriores de 2,2-2,5 mm

**9. P. densa**

- 3'. Lóbulos anteriores de la corola de 2,5-4,1 mm. Sépalos anteriores de 2,8-4,9 mm
4. Arbusto con ramas alargadas. Lóbulos anteriores de la corola de 3,1-4,1 mm. Sépalos anteriores de 3,7-4,9 mm

**13. P. tandilensis**

- 4'. Planta con ramas cortas o alargadas. Lóbulos anteriores de la corola de 2,5-3,7 mm. Sépalos anteriores de 2,8-4,0 mm

**8. P. brasiliensis**

- 2'. Lóbulos de la corola casi iguales, cuneados en la base
3. Lóbulos anteriores de la corola de 3,1-5,8 mm. Sépalos anteriores de 4,2-6 mm. (ser. *Sericeae*)
4. Escapo más corto que las hojas

**7. P. bismarckii**

- 4'. Escapo más largo que las hojas

**10. P. grandiflora**

- 3'. Lóbulos anteriores de la corola de 1,3-3,3 mm. Sépalos anteriores de 2,6-4,2 mm

**12. P. sericea**

4. Lóbulos de la corola de (1,8) 2-3,3 mm. Escapos generalmente erectos y más largos que las hojas

**12b. subsp. sericea var. lanuginosa**

- 4'. Lóbulos de la corola de 1,3-1,9 mm. Escapos decumbentes o ascendentes y más cortos que las hojas

**12a. subsp. sericans**

7. **Plantago bismarckii** Niederl., *Monatsschr. Vereines Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten Ges. Gartenfr. Berlins* 24:16, Tab. 1. 1881.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, *op. cit.*: 337, f. 113. 1965.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 1 (3): 304-305, f. 7-8. 1981.

Arbusto hasta de 0,7 m de alt. y 1 m de anchura. Diámetro del tallo hasta de 33 mm. Hojas de 34-68 5 0,8-1,2 mm, sulcadas, sedosas. Escapos de 30-60 mm, erectos, sedosos o lanudos. Espiga con 2-3 flores.  $2n=20$ .

EXSICC.- Lorentz s. n. 1881 (F, JE, LE, US, W); Hjerting y Rahn 3059 (C); Kurtz 2210 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Pampeana (BA), Sierra de la Ventana y Sierra de Cura Malal, 500-1000 m.s.m. Entre rocas y en suelos pedregosos.

8. **Plantago brasiliensis** Sims, *Bot. Mag.* 53, tab. 2616. 1825.

*Plantago coriacea* Cham. et Schlechtend., *Linnaea* 1: 171. 1826; *Plantago chilensis* Rapin, *Mém. Soc. Linn. Paris* 6: 475. 1827; *Plantago decaisnei* Barnéoud, *Monogr. Plantag.*: 45. 1845; *Plantago gayana* Decne. ex Barnéoud, *l.c.*; *Plantago bonariensis* Steud., *Flora* 32: 408. 1849; *Plantago lasiothrix* Kunze ex Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 709. 1852; *Plantago obtusata* Decne., *op. cit.*: 711; *Plantago brasiliensis* var. *cordobensis* Pilger, *Bot. Jahrb. Syst.* 62: 64. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en Burkart, *op. cit.*: 584, f. 297 a-e.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 3 (3): 334-335, f. 2-4. 1983.

Tallo de 5-230 mm, ramificado. Hojas de 18-217 5 1-9 mm, glabras, pilosas o sedosas. Escapo de 20-347 mm, erecto o ascendente, con tricomas antrorsos y también, especialmente abajo con otros más largos y patentes. Espiga de 7-100 mm.  $2n=20$ .

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie distribuida en 3 áreas distintas: 1) S de Brasil, Uruguay y Argentina cerca del Río Uruguay en la PB Pampeana (Ctes, ER). 2) PB Chaqueña (Cord y SL) 700-2200 m.s.m. 3) En Chile crece entre los 34°-40° latitud sur, en Argentina rara en la PB Subantártica (RN y Ch). Suelos pedregosos.

EXSICC.- Boelcke y Correa 6163 (BAB, C); Burkart 22756, 24025 (C); Soriano 3032 (C).

OBS.- Es posible separar morfológicamente la mayoría de las plantas de las 3 áreas antes mencionadas (Rahn *op. cit.*: 336. 1983).

9. **Plantago densa** (Pilg.) Rahn, *Nordic J. Bot.* 3 (3): 336. 1983.

*Plantago linearis* Kunth var. *densa* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 62: 59. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 3 (3): 337, f. 5-7. 1983.

Tallo ramificado, menor de 14 mm. Hojas de 20-100 5 2-3 mm, con tricomas antrorsos. Escapo de 18-100 mm, ascendente, con tricomas antrorsos y también, especialmente abajo, con otros más largos y patentes. Espiga de 9-33 mm.  $2n=20$ .

EXSICC.- Hieronymus 603 (CORD, GOET, F: lectótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Chaqueña y del Espinal (SL, Cord), 160-1800 m.s.m. En suelos arenosos y pedregosos.

10. **Plantago grandiflora** Meyen, *Reise um die Erde*: 348. 1843.

*Plantago frigida* Kunze ex Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.- Carol. Nat. Cur.* 19 suppl. 1: 402. 1843 (non *Plantago frigida* Willd. ex Roem. et Schult. 1827); *Plantago platypetala* Wallr. ex Walp. *l.c.*; *Plantago macrantha* Decne. ex Barnéoud, *Monogr. Plantag.*: 45. 1845.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 1 (3): 302-303, f. 5-6. 1981.

Tallo hasta de 150 mm de largo, diámetro de 4-8 mm, ramificado. Hojas de 68-159  $\times$  1-5,2 mm, sedosas, lanudas o vilosas. Escapos de 75-305 mm, sedosos, tricomas antrorsos. Espiga 2-6 (15)-flora, de 9-46 mm, cuando madura con mucha distancia entre los verticilos trímeros.  $2n=20$ .

EXSICC.- Boelcke *et al.* 13831 y s.n. (BAB, C), Kurtz 5943 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de la Cordillera de Los Andes, a 1300-2800 m.s.m., en Chile entre los 32° y 38° latitud sur, en Argentina rara en el sur de Mza y norte de N. Entre rocas y en suelos pedregosos. (PB Patagónica).

11. **Plantago patagonica** Jacq., *Icon. Pl. Rar.* 2: 9, tab. 306. 1795.

*Plantago gnaphaloides* Nutt., *Gen. N. Amer. Pl.* 1: 100. 1818; *Plantago purshii* Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 3: 120. 1818.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Bot. Tidsskr.* 73 (3-4): 148-149, f. 16-18. 1979.

Hojas de 12-210 mm  $\times$  0,5-4 mm, pilosas. Escapo de 13-220 mm, con tricomas cortos antrorsos, y otros largos que son antrorsos arriba, pero patentes abajo. Espiga de 5-95 mm. Lóbulo posterior de la corola menor que los demás. Flores generalmente cleistógamas con anteras de 0,2-0,4 mm,

raramente casmógamas con anteras de 0,8-2 mm.  $2n=20$ .

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Distribución bicéntrica: 1) Oeste de América del Norte y 2) Argentina (Cord, SL, Mza, LP, BA, N, RN, Ch y SC). Común en la PB del Monte y Estepa Patagónica, en suelos secos y arenosos.

EXSICC.- Ruiz Leal 25486 (C); Rahn 4375, 4384, 4437, 4442, 4459 (C).

OBS.- *Plantago patagonica* pertenece a la serie *Gnaphaloides*. Las otras 6 especies de esta serie se encuentran solamente en América del Norte. El material de *Plantago patagonica* de América del Norte ha sido considerado como una especie diferente (*Plantago purshii*), por sus hojas generalmente un poco más anchas e indumento más denso.

12. **Plantago sericea** Ruiz et Pavon, *Fl. Peruv.* 1: 51, Tab. 79. 1798

Tallo ramificado. Hojas y escapos con tricomas antrorsos. Espigas de 5-25 mm, con 2-27 flores.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Los Andes de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Argentina y Chile entre los 11° de latitud norte y los 38° de latitud sur; además de San Luis Potosí en México. (1200) 2800-4500 (5000) m.s.m. En sitios secos, entre rocas, en suelos pedregosos o arenosos.

OBS.- La var. *lanuginosa* y la subsp. *sericans* se comportan en Argentina como dos entidades bien distintas, no así en algunas partes de Bolivia.

12a. **Plantago sericea** Ruiz et Pavon subsp. **sericans** (Pilg.) Rahn, *Bot. Tidsskr.* 73: 111. 1978.

*Plantago monticola* Decne. subsp. *sericans* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 62: 80. 1928; *Plantago monticola* Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 711. 1852.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 1 (3): 313-314, f. 21-23. 1981.- Pilger, en Engler, *op. cit.*: 405, f. 40.- Cabrera, *op. cit.*: 366, f. 150 A-H. 1993.

Tallo de 0-15 mm, poco ramificado. Hojas de 17-100 5 1-2 mm, sedosas, el envés generalmente glabrescente. Escapos de 14-145 mm. Espiga de 6-15 mm.  $2n=20$ .

EXSICC.- J. H. Hunziker 8075 (C); Schwabe 640, 865 (C); Venturi 8511 (US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Puneña (J, S, T, Ct, LR) común en suelos arenosos y secos. 2900-4400 m.s.m. También común en Bolivia y en la parte austral del Perú (hasta  $\pm 13^\circ$  de latitud sur).

12b. ***Plantago sericea*** Ruiz et Pav. subsp. ***sericea*** var. ***lanuginosa*** Griseb., *Pl. Lorentz.*: 154. 1874.

*Plantago lorentzii* Pilg., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 15: 421. 1919; *Plantago fiebrigii* Pilg., *op. cit.*: 420; *Plantago tarijensis* Pilg., *l.c.*

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 1 (3): 319-320, f. 31-33. 1981.- Cabrera, *op. cit.*: 366, f. 150 J-R. 1993.

Tallo corto o hasta de 100 5 6 mm, ramificado. Hojas de 65-210 5 1-3 mm, sedosas o lanudas, raramente vilosas o glabrescentes. Escapos de 72-102 mm. Espiga de 9-23 mm.  $2n=20$ .

EXSICC.- Lorentz 585 (CORD, GOET: holótipo), Schreiter 2853 (LIL), Venturi 3174 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Puneña, Prepuna o Yunga en praderas montanas. (J, S, T, Ct), en cuevas rocosas entre los 2200-4150 m.s.m. Común en los Andes del Perú y Bolivia.

OBS.- La variedad *sericea* es del centro del Perú y tiene ramas más largas y delgadas.

13. ***Plantago tandilensis*** (Pilg.) Rahn, *Nordic J. Bot.* 3 (3): 337. 1983.

*Plantago brasiliensis* Sims var. *tandilensis* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 62: 64. 1928.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 3 (3): 338-339, f. 8-10. 1983.

Arbustito hasta de 0,5 m de alt. Hojas de 26-200 5 1-3 mm, generalmente glabras. Escapo de 70-350 mm, erecto, con tricomas antrorsos, los inferiores más largos y patentes. Espiga de 9-52 mm.  $2n=20$ .

EXSICC.- Boelcke 9416 (C), Cabrera 17186, 17813, 20897 (C), Hjerting y Rahn 3055 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En la PB Pampeana (BA), cerrillos entre Mar del Plata y Tandil a 200-500 m.s.m. Entre rocas y en suelos pedregosos.

14-27. ***Plantago*** sect. ***Virginica*** Barnéoud

Barnéoud, *op. cit.*: 17. 1844.

Tallo herbáceo, generalmente corto, subterráneo y poco ramificado. Hojas arrosetadas, elípticas, rara vez lineares. Flores dispuestas en una espiral. En la mayoría de las especies hay 2 ó 3 tipos de flores, a veces en la misma planta o en la misma espiga: 1) Flores cleistógamas con lóbulos de la corola erectos, que ocultan al estigma y los estambres cortos apretados a la base del estigma. 2) Flores semicleistógamas, como 1), pero el estilo es más largo y entonces el ápice del estigma es visible. 3) Flores casmógamas con lóbulos patentes y anteras grandes, entonces el estilo y estigma son visibles en toda su longitud. Óvulos (1) 3 (4). Cuando hay 3 semillas: dos están en el lado adaxial de la placenta, separadas por una carina, y la otra en el lado abaxial. El lado placentar de las semillas plano, poco cóncavo o convexo. Cotiledones paralelos a la placenta.  $2n=24$  ó 48.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudamérica hasta los Estados Unidos de América.

BIBLIOGRAFÍA.- Rahn, *Plantago* sect. *Virginica*, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 1-180. 1974.

1. Hierba anual, con una raíz delgada
2. Óvulos y semillas 2, con el lado placentar cóncavo. Tricomas del escapo antrorsos, adpresos

**23. P. penantha**

- 2'. Semillas 3, con el lado placentar convexo. Tricomas del escapo patentes
3. Flores en espigas densas, poco laxas hacia la base. Raíz siempre delgada, nunca engrosada arriba

**20. P. myosuroides**

- 3'. Flores en espigas densas en el ápice, y claramente laxas hacia la base. Raíz frecuentemente engrosada arriba

**24a. P. tomentosa subsp. napiformis**

- 1'. Hierba perenne
2. Raíz fibrosa. Tricomas del escapo antrorsos

**15. P. australis**

3. Hojas generalmente glabras. Brácteas triangulares

**15a. subsp. australis**

- 3'. Hojas generalmente pilosas

4. Brácteas ovadas. Espiga más corta que el escapo

**15b. subsp. cumingiana**

- 4'. Brácteas triangulares. Espiga más larga que el escapo

**15c. subsp. hirtella**

- 2'. Raíz pivotante
3. Escapo con tricomas antrorsos
4. Óvulos 1-2
5. Hojas glabras

**18. P. dielsiana**

- 5'. Hojas pilosas

**19. P. jujuyensis**

- 4'. Óvulos 3 (4)
5. Flores en espigas ± densas tanto hacia abajo como hacia el ápice
6. Tricomas rectos y rígidos, de 1-3 a 0,03-0,1 mm. Brácteas y sépalos con la parte verde gruesa y ancha y con márgenes membranosos angostos

**16. P. berroi**

- 6'. Tricomas flexuosos de 0,2-2 a 0,07-0,13 mm. Brácteas y sépalos con la parte verde menos gruesa y de márgenes membranosos más anchos

**21. P. orbignyana**

7. Bráctea obtusa. Sépalos anteriores de 1,7-2,1 mm y lóbulos de la corola de 0,9-1,5 mm de largo

**21b. subsp. orbignyana**

- 7'. Bráctea aguda. Sépalos anteriores de 2,2-3,3 mm y lóbulos de la corola de 1,4-3,5 mm de largo

8. Hojas dentadas, negruzcas cuando secas. Tricomas del escapo generalmente patentes y nunca adpresos

**21a. subsp. niederleinii**

- 8'. Hojas enteras, raramente negruzcas cuando secas. Tricomas del escapo generalmente antrorsos y adpresos

**21c. subsp. pseudomollior**

- 5'. Flores en espigas densas hacia el ápice y laxas hacia abajo

6. Bráctea ovada

**22. P. pachyneura**

- 6'. Bráctea triangular

7. Planta de 0,65-1,5 m de alt. Semillas de 2,6-3 mm. Hojas generalmente glabras, negruzcas cuando secas

**26. P. venturii**

- 7'. Planta de 0,04-0,6 m de alt. Semillas de 1,5-2,4 mm. Hojas generalmente pilosas, raramente negruzcas cuando secas

**17. P. buchtienii**

- 3'. Escapo con tricomas patentes o divaricados

4. Hojas lineares, de 1,3-3,4 mm de ancho

**27. P. weddelliana**

- 4'. Hojas elípticas, de 3-66 mm de ancho

5. Brácteas ovadas

**21. P. orbignyana**

6. Bráctea obtusa. Sépalos anteriores de 1,7-2,1 mm y lóbulos de la corola de 0,9-1,5 mm de largo

**21b. subsp. orbignyana**

- 6'. Bráctea aguda. Sépalos anteriores de 2,2-3,3 mm y lóbulos de la corola de 1,4-3,5 mm de largo

7. Hojas dentadas, negruzcas cuando secas. Tricomas del escapo generalmente patentes y nunca adpresos

**21a. subsp. niederleinii**

- 7'. Hojas enteras, raramente negruzcas cuando secas. Tricomas del escapo generalmente antrorsos y adpresos

**21c. subsp. pseudomollior**

5'. Brácteas triangulares

6. Semillas rugosas

**24b. P. tomentosa subsp. tomentosa**

6'. Semillas no rugosas

7. Raíz y cáudex por lo general no ramificado. Raíz frecuentemente engrosada arriba. Semillas de 1,7-2,3 mm, 3 en cada pixidio

8. Brácteas y sépalos con la parte verde delgada y márgenes membranosos, anchos. Sépalos anteriores de 2,1-2,5 mm; lóbulos de la corola de 2,0-3,1 mm de largo

**24a. P. tomentosa subsp. napiformis**

8'. Brácteas y sépalos con la parte verde gruesa y ancha y márgenes membranosos, angostos. Sépalos anteriores de 2,3-3,5 mm; lóbulos de la corola de 2,3-4,2 mm de largo

**16. P. berroi**

7'. Raíz y cáudex por lo general ramificado. Semillas de 2,1-3,3 mm, 1-2 en cada pixidio

8. Hojas raramente negruzcas cuando secas, por lo general lanosas, con tricomas de 1,5-3 mm de largo

**25. P. ventanensis**

8'. Hojas generalmente negruzcas cuando secas, glabras o con tricomas de 0,5-1,3 mm de largo

**14. P. argentina**

14. **Plantago argentina** Pilg., en O. Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3 (2): 263. 1898.

*Plantago oreades* Decne. var. *chamaestachys* Griseb., *Pl. Lorentz.*: 154. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 69, f. 22. 1974.

Hojas de 30-305 5 3-48 mm, lampiñas hasta densamente pilosas. Escapo de 22-390 mm. Espiga de 9-140 mm, laxa, especialmente abajo. Corola con lóbulos patentes. Óvulos 3. Semillas 1-2.  $2n=24$  ó 48.

EXSICC.- Hieronymus s.n. (CORD: lectótipo, G), 764 (CORD, F, US),

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Yunga en praderas montanas o Prepuna (J, S, T, Ct) y Chaqueña (Cord, SL), 1500-2800 m.s.m. Rara.

15. **Plantago australis** Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 339. 1792.

Cáudex generalmente corto. Hojas angostamente obovadas o elípticas. Espiga larga, cilíndrica, más laxa en la base que en el ápice. Óvulos 3. Semillas 3, lado placentar plano.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie con 9 subespecies distribuidas desde el sur de EE.UU. hasta Patagonia.

15a. **Plantago australis** Lam. subsp. **australis.**

*Plantago candollei* Rap., *Mém. Soc. Linn. Paris* 6: 453. 1827; *Plantago macrostachys* Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 724. 1852; *Plantago myosuroides* Lam. var. *latifolia* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 274. 1902; *Plantago accrescens* Pilg., *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 5: 259.

1912; *Plantago kurtzii* Pilg., *op. cit.*: 260; *Plantago refracta* Pilg., *op. cit.*: 252; *Plantago stuckertii* Pilg., *op. cit.*: 262; *Plantago macropus* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 254. 1913; *Plantago denudata* Pilg., *op. cit.*: 261. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en Burkart, *op. cit.*: 590, f. 300 f-l.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 77, f. 29. 1974.- *Op. cit.*: 19-22, f. 2-5.- *Op. cit.*: 58, f. 18.- Pilger, en Engler, *op. cit.*: 250, f. 26. 1937.

Hojas de 33-340 5 6-63 mm, glabras, rara vez con tricomas en el haz, margen glabro o ciliado con tricomas cortos. Escapos de 23-460 mm. Espiga de 24-405 mm, generalmente tan larga como el escapo. Brácteas triangulares o angostamente triangulares, rara vez ovadas.  $2n=24$ , y en T, S, J y Bolivia.  $2n=48$ .

EXSICC.- Cabrera 17374 (LP), W. Fischer 205 (K, SI, US), Venturi 4716 (LIL, S, SI, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Pampeana (BA, ER), Chaqueña (Cord), Yungas (en praderas montanas. J, S, T), Prepuneña (J, S, T, Ct, LR), del Monte (T, Ct, LR, SJ, SL, Mza, N, LP y este de RN), Patagónica (sudeste de Ch y nordeste de SC). Siempre cerca de agua dulce, es decir, orillas de acequias, ríos, etc., hasta los 3450 m.s.m. Crece, además, en Bolivia austral (Potosí, Chuquisaca, Tarija), Brasil (Rio Grande do Sul) y en Uruguay.

15b. ***Plantago australis*** Lam. subsp. ***cumingiana*** (Fisch. et Mey.) Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 48. 1964.

*Plantago cumingiana* Fisch. et Mey., *Ind. Sem. Hort. Petrop.*: 44. 1837; *Plantago macrostachys* Decne. var. *subandina* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 278. 1902; *Plantago carrenleofuensis* Speg., *op. cit.*: 279.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 80, f. 30. 1974.

Hojas de 30-158 (290) 5 8-33 mm, pilosas o rara vez glabras, margen ge-

neralmente ciliado con tricomas cortos. Escapos de 23-143 (355) mm. Espiga de 21-108 mm. Bráctea ovada, de 1,5-3,5 mm.  $2n=48$ .

EXSICC.- Boelcke 2036, 4422 (BAA); Boelcke y Correa 5649 (BAA, BAB, SI); Soriano 3017, 3107 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Subantártica (N, RN, Ch y SC), en Chile entre los 32°-52° de latitud sur. En sitios abiertos en zonas de bosque, p. ej. al lado de caminos y frecuentemente en sitios húmedos. Hasta 1400 m.s.m.

15c. ***Plantago australis*** Lam. subsp. ***hirtella*** (Kunth) Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 50. 1964.

*Plantago hirtella* Kunth, en Humboldt, Bonpland et Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 2: 229, Tab. 127. 1817; *Plantago cantagallensis* Zahlbr. ex H. Wawra et G. Beck, *Itin. Princ. S. Coburgi* II: 56, Tab. 11 f. A. 1888.

ICONOGRAFÍA.- Wawra et Beck, *l. c.*- Kunth, *l. c.*- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 82, f. 31. 1974.- *Op. cit.*: 62 f. 19.

Hojas de 57-280 5 18-78 mm, ambas caras pilosas, margen ciliado con tricomas muy cortos. Escapo de 65-320 mm. Espiga de 72-355 mm. Bráctea angostamente triangular.  $2n=24$ .

EXSICC.- Kurtz 12477 (CORD, S), Meyer *et al.* 2374 (F, LIL), Venturi 3915, 9586 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Paranense y Yungas (M, Ctes, J, S, T, Ct). En sitios abiertos en zonas de bosque, p. ej. al lado de caminos. Hasta 2500 (3000) m.s.m. También en Arizona, México, América Central, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y este de Brasil (de Rio de Janeiro hasta Rio Grande do Sul).

16. ***Plantago berroi*** Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 232. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 97, f. 38. 1974.- *Op. cit.*: 62 f. 19.

Raíz pivotante, gruesa y engrosada arriba. Hojas de 30-210 5 15-38 mm, con pecíolo bien diferenciado, hirsutas en ambas caras. Escapos de 50-200 mm, erectos. Espiga de 48-140 mm. Corola con lóbulos erectos o rara vez patentes, apiculados. Óvulos y semillas 3, rara vez 4. Lado placentar de las semillas convexo.  $2n=24$ .

EXSICC.- Boelcke 9485 (C, SI), Cabrera 4682 (SI), Meyer 14230 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Pampeana (BA) entre Mar del Plata y Tandil, en Sierra de la Ventana y en Uruguay (Artigas, Florida, Colonia, Montevideo), hasta los 800 m.s.m. en sitios rocosos.

17. **Plantago buchtienii** Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 251. 1913.

*Plantago australis* Lam. subsp. *buchtienii* (Pilg.) Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 48. 1964.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 100, f. 40. 1974.

Hojas de 35-230 5 11-48 mm, margen con dientes pequeños y con tricomas más cortos que los del haz. Escapo de 27-177 mm con tricomas adpresos. Espiga de 36-270 mm. Corola con lóbulos erectos o rara vez patentes. Óvulos 3. Lado placentar de las tres semillas plano o poco convexo.  $2n=48$ .

EXSICC.- Argañarás 758 (LIL); Descole 1568 (LIL); Venturi 3328 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB de la Yunga, en praderas montanas, a orillas de caminos o márgenes de ríos (S, T, Ct). 1000-3550 m.s.m. También en Bolivia en el Dpto. La Paz y Cochabamba.

OBS.- Especie difícil de distinguir de *P. australis* ssp. *hirtella* sin raíz. La única colección conocida de Argentina antes del año 1946 es la de Venturi (del año 1924), hoy la especie es muy común en T.

18. **Plantago dielsiana** Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 62: 107. 1928.

*Plantago australis* Lam. subsp. *dielsiana* (Pilg.) Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 49. 1964.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 106, f. 46. 1974.

Raíz muy larga y gruesa. Hojas de 95-135 5 11-21 mm, carnosas, lampiñas, con dientes conspicuos. Escapos de 60-153 mm con tricomas adpresos. Espiga de 53-145 mm, más laxa abajo. Brácteas ovadas. Corola con lóbulos patentes. Óvulo 1 ó raramente 2. Semilla con lado placentar cóncavo.  $2n=24$ .

EXSICC.- Hawkes, Hjerting y Rahn 3030, 4038 (C); Hicken s.n., 536 (SI); Nicora 6918 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Pampeana (BA). Especie solamente conocida para la región de Balcarce-Mar del Plata y sur de Uruguay (Rocha, Canelones y Montevideo).

19. **Plantago jujuyensis** Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 113. 1974.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *op. cit.*: 114, f. 56.

Hojas de 60-112 mm 5 3-9 mm, negruzcas cuando secas, ambas caras con tricomas cortos antrorsos, más densos cerca de los bordes. Escapos de 48-98 mm, erectos. Espiga de 20-43 mm, con flores más distantes abajo. Corola con lóbulos patentes. Óvulos 2. Semillas 1-2, lado placentar plano o irregular.  $2n=24$ .

EXSICC.- Hawkes, Hjerting y Rahn 3784 (C: holótipo); Schreiter 2856 (LIL); Sleumer 3508 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Prepuna (J). 2500-3300 m.s.m.

20. **Plantago myosuroides** Lam. subsp. **myosuroides**

*Plantago myosuroides* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 342. 1792; *Plantago nigritella* Pilg., *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 5: 261. 1912; *Plantago rojasii* Pilg., *op. cit.*: 262; *Plantago taraxacoides* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 228. 1913; *Plantago pseudomyosuroides* Pilg., *op. cit.*: 229; *Plantago chubutensis* Pilg., *op. cit.*: 230.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en Burkart, *op. cit.*: 588, f. 299 g-l.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 118, f. 60. 1974.- *Op. cit.*: 62, f. 19.- *Op. cit.*: 58, f. 18.

Hojas de 40-245 mm 5 5-70 mm, pilosas o glabras, márgenes ciliados con tricomas tan largos como los de la cara y con dientes pequeños o grandes. Escapo de 10-282 mm. Espiga de 11-243 mm, ± de la misma longitud del escapo. Corola con lóbulos erectos o rara vez patentes.  $2n=24$ .

EXSICC.- García 809 (LIL, SI), Joergensen 3175 (LIL, SI, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especialmente común en la PB Pampeana, del Espinal y del Monte, no abunda en la PB Chaqueña y Estepa Patagónica. (J, S, T, Sgo, Cha, F, Ctes, ER, SF, Cord, SL, SJ, Mza, LP, BA, RN, CH, SC). Frecuente en sitios temporariamente inundados hasta 1800 (3500) m.s.m. También crece en Uruguay y en la parte austral de Paraguay y Brasil. Menos común en Perú y Ecuador, y probablemente introducida en estos países, como a veces en otros continentes.

OBS.- La subespecie *humilior* se encuentra en Bolivia y en el sur de Perú (3500-4600 m.s.m.).

21. **Plantago orbignyana** Steinh. ex Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 704. 1852.

Raíz pivotante gruesa. Hojas con dientes frecuentemente grandes y dobles, la densidad del indumento

disminuye desde los márgenes hacia el centro de la lámina. Brácteas ovadas. Óvulos 3, rara vez 4. Lado placentar de las semillas plano o poco convexo.

21a. **Plantago orbignyana** subsp. **niederleinii** (Pilg.) Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 124. 1974.

*Plantago niederleinii* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 256. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *op. cit.*: 124, f. 63.

Hojas de 25-195 5 5-64 mm. Escapo de 45-315 mm, ascendente, con tricomas antrorsos pero no adpresos. Espigas de 9-147 mm. Brácteas anchamente ovadas, raramente triangulares, agudas, márgenes ciliados, dorso glabro o piloso. Corola con lóbulos patentes.  $2n=48$ .

EXSICC.- Hieronymus y Niederlein 812 (CORD: lectótipo); Joergensen 1180 (LIL, SI, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Prepuna (J, S, T, Ct, LR). 2500-3500 m.s.m. en prados. Sólo conocida para Argentina.

21b. **Plantago orbignyana** subsp. **orbignyana**

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 126, f. 64. 1974.

Hojas de 17-65 5 5-11 mm, generalmente no negruzcas cuando secas, peciolo evidente. Escapo de 17-58 mm, decumbente o ascendente. Espiga de 9-15 mm, densa en toda su longitud. Brácteas anchamente ovadas, obtusas, márgenes con ciliacortas, dorso glabro. Corola con lóbulos erectos o patentes.  $2n=24$  ó 48.

EXSICC.- Kurtz 11477 (BAF, CORD, S), Schreiter (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Puneña (J, S), sur del Perú y Bolivia en sitios secos o húmedos, 3500-4400 m.s.m.

21c. **Plantago orbignyana** subsp. **pseudomollior** (Rahn) Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 128. 1974.

*Plantago australis* Lam. subsp. *pseudomollior* Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 53. 1964; *Plantago orbignyana* Decne. var. *lasiantha* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 284. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 128, f. 66. 1974.

Hojas de 17-100 (195) 5 5-20 (61) mm. Escapos de 15-100 (248) mm, erectos o ascendentes, con tricomas antrorsos pero no adpresos. Espiga de 10-50 (75) mm. Corola con lóbulos erectos o patentes.

EXSICC.- Cabrera y Hernández 14044 (LP), Fabris 5412 (LP), Pierotti 1050 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Puneña y Prepuna (J, S), 3100-3800 m.s.m. Rara en Argentina, pero común en Bolivia y Perú hasta los 11° latitud sur.

OBS.- Las 3 subespecies anteriores se comportan en Argentina como entidades bien distintas.

22\*. **Plantago pachyneura** Steud., *Flora* 32: 406. 1849.

*Plantago durvillei* Fisch. et Mey. subsp. *eupachyneura* (Pilg.) Pilg., en Engler, *op. cit.*: 231; *Plantago australis* Lam. subsp. *pachyneura* (Steud.) Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 51. 1964.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 131, f. 67. 1974.

Hojas de 38-115 (350) 5 8-40 (65) mm, haz glabro o con pocos tricomas, margen glabro, frecuentemente con dientes gruesos y dobles. Escapos de 36-160 (625) mm, erectos, con tricomas adpresos. Espiga de 26-175 (230) mm. Corola con lóbulos erectos o raramente patentes. Óvulos y semillas 3, rara vez 4. Lado placentar de las semillas plano.  $2n=24$  ó 48.

EXSICC.- Hawkes, Hjerting y Rahn 3126 (C); Hjerting, Petersen y Rahn 525 (C); Ruiz Leal 23647 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB del Monte (Mza) en sitios húmedos, probablemente introducida. 1300-2000 m.s.m. Común en Chile entre Antofagasta y Concepción a poca distancia del mar en sitios húmedos, frecuentemente salobres.

23. **Plantago penantha** Griseb., *Symb. Fl. Argent.*: 220. 1879.

*Plantago kuntzei* Pilg., en O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3 (2): 263. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en Burkart, *op. cit.*: 588, f. 299 a-f.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 133, f. 69. 1974.

Hojas de 23-80 5 3-12 mm, frecuentemente con dientes gruesos, haz glabro o con mechones de tricomas cerca de los dientes, margen cortamente ciliado o glabro. Escapo de 31-82 mm, espiga más corta, 7-40 mm. Corola con lóbulos erectos o rara vez patentes.  $2n=ca.$  24.

EXSICC.- Lorentz 339 (CORD, GOET: holótipo); Nicora 3341 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay y Argentina en la PB Pampeana y del Espinal (Ctes, ER, BA) a orillas de ríos y lagunas.

24. **Plantago tomentosa** Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 340. 1791.

Hojas ovadas o lanceoladas, ± densamente lanosas (cuando el indumento no es muy abundante, se nota que la densidad disminuye desde los márgenes hacia el centro de la lámina), con bordes oscuramente dentados. Corola con lóbulos erectos o patentes.  $2n=24$ .

24a. **Plantago tomentosa** Lam. subsp. **napiformis** (Rahn) Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 139. 1974.

*Plantago paralias* Decne. subsp. *napiformis* Rahn, *Bot. Tidsskr.* 60 (1-2): 56. 1964.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 140, f. 78. 1974.

Hojas de 40-200 5 13-55 mm, bordes ciliados, tricomas similares a los

del haz. Escapos de 60-260 mm con tricomas  $\pm$  patentes. Espiga de 43-300 mm. Semillas raramente poco rugosas, lado placentar poco convexo.  $2n=24$ .

EXSICC.- Pedersen 6650 (C: holótipo), Burkart 6855 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Paranense y Chaqueña, en el sur de M, en Ctes, la parte oriental de F y Cha, y en la parte norte de SF. Además en Paraguay (este de  $58^\circ$  longitud oeste) y Brasil (Rio Grande do Sul).

OBS.- Parece ser intermedia entre la subsp. *tomentosa* y *P. myosuroides*. A veces es difícil de distinguir de la subsp. *tomentosa*, pero por lo general no de *P. myosuroides*.

24b. ***Plantago tomentosa*** Lam. subsp. ***tomentosa***

*Plantago paralias* Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 725. 1852; *Plantago affinis* Decne., *l. c.*; *Plantago oreades* Decne. var. *lanuginosa* Griseb., *Symb. Fl. Argent.*: 220. 1879; *Plantago grisebachii* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 4: 52. 1881; *Plantago hypolasia* Pilg., *Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin* 5: 260. 1912; *Plantago achalensis* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 233. 1913; *Plantago hypoleuca* Pilg., *op. cit.*: 225.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, en Burkart, *op. cit.*: 590, f. 300 a-e.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 142, f. 79. 1974.- *Op. cit.*: 58, f. 18.- *Op. cit.*: 62 f. 19.

Hojas de 22-265  $\times$  6-43 mm, indumento piloso hasta lanoso o rara vez escaso, margen con tricomas similares a los de la lámina (no hay ciliat netamente diferenciadas). Escapos de 9-262 mm, lanosos (tricomas ni patentes ni antrorsos). Espiga de 8-260 mm. Semillas rugosas, el lado placentar plano.  $2n=24$ .

EXSICC.- Burkart 74252 (K, SI); Sleumer 512 (B, LIL); Venturi 3914 (SI, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Muy común, especialmente en la PB Pampeana (BA, ER, SF), del Espinal, (Ctes, Cord),

Chaqueña (Ctes, Cha., F, Sgo, Cord, SL) y Prepuna o Yunga (en praderas montanas J, S, T, Ct, LR), rara en la PB del Monte (SJ, Mza). 5-3650 m.s.m. Suelos pedregosos, secos. En Bolivia (de La Paz hasta Tarija) Uruguay, Paraguay y sur de Brasil.

25. ***Plantago ventanensis*** Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 50: 257. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 151, f. 87. 1974.

Hojas de 60-195  $\times$  13-31 mm, margen con tricomas similares a los de la lámina (no hay ciliat netamente diferenciadas). Escapo de 17-141 mm. Corola con lóbulos patentes. Óvulos 2-3. Semillas 1-2, con el lado placentar plano o poco cóncavo.  $2n=24$ .

EXSICC.- Spegazzini s.n. (SI 8327: neótipo), Alboff 206 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Pampeana (BA), Sierra de la Ventana y de Cura Malal. 500-1000 m.s.m.

26. ***Plantago venturii*** Pilg., en Engler, *Pflanzenr.* IV. 269: 230. 1937.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 153, f. 89. 1974.

Hojas de 270-420  $\times$  50-110 mm, margen glabro o con ciliat cortas, dientes grandes o pequeños. Escapo de 650-1500 mm con tricomas antrorsos o casi patentes. Espiga de 310-500 mm, erecta. Corola con lóbulos erectos o patentes. Óvulos 3. Semillas 3, lado placentar plano.  $2n=24$ .

EXSICC.- Castellón 408 (LIL); Venturi 3097 (LIL, US); Venturi 7058 (US: holótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB de la Yunga en praderas (Ct, T), 1250-2600 m.s.m.

27. ***Plantago weddelliana*** Decne., en DC., *Prodr.* 13 (1): 712. 1852.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Dansk Bot. Ark.* 30 (2): 157, f. 93. 1974.

Hojas de 70-140 x 2-3 mm, frecuentemente conduplicadas especialmente hacia el ápice, generalmente vilosas, con tricomas delgados. Escapos de 25-70 mm, erectos, con tricomas delgados. Espiga de 15-55 mm, laxa. Corola con lóbulos patentes. Óvulos 2-3. Semilla solitaria, de forma ± irregular.  $2n=24$ .

EXSICC.- Hjerting, Petersen y Rahn 180 (C); Hawkes, Hjerting y Rahn 3825, 3865 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB de la Yunga y Puneña, en prados (S) 2300-3800 m.s.m. Especie rara. También en Bolivia (Chuquisaca, Tarija).

28-34. **Plantago** sect. **Oliganthos**  
Barnéoud

Barnéoud, *op. cit.*: 17. 1844.

1. Hojas con la punta acuminada, generalmente transparente. Espiga con 1(2) flores
2. Hojas de 11-45 mm de largo. Escapo de 6-45 mm, con tricomas antrorsos
3. Punta de las brácteas y sépalos acuminada o aguda, no transparente. Punta de las hojas corta. Óvulos 6-8 (14)

**29. P. correae**

- 3'. Punta de las brácteas y sépalos acuminada, transparente. Punta de las hojas generalmente alargada. Óvulos 3-5 (7)

**34. P. uniglumis**

- 2'. Hojas de 4-11 mm de largo. Escapo de 2-6 mm, frecuentemente glabro

**32. P. sempervivoides**

- 1'. Hojas con la punta obtusa, aguda o raramente acuminada, siempre verde. Hojas raramente con tricomas antrorsos. Espiga con 1-12 flores
2. Lámina con el haz lanudo y el envés glabro. Pecíolo glabro o ciliado. Hojas espatuladas. Espiga con 1-2 flores

**30. P. moorei**

- 2'. Lámina glabra o con tricomas escasos en la base de los dientes. Pecíolo glabro. Hojas lineares, elípticas o espatuladas. Espiga con 1-12 flores
3. Cada roseta generalmente con más de 40 hojas verdes. Hojas glabras. Escapo con una sola flor

**31. P. pulvinata**

Hierbas perennes, generalmente pequeñas y formando cojines. Espiga con pocas flores, cada flor con una bráctea o flores solitarias (en Sudamérica) siempre con dos brácteas. Óvulos y semillas 3-14. La placenta sin carina entre las semillas. Cotiledones paralelos a la placenta y bráctea. La parte baja de los pixidios, cuando vacíos, frecuentemente alargada hasta de 6 mm.  $2n=24, 48, 68-72$  ó 96.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Sudamérica hacia el sur de los 29° latitud; además en Nueva Zelanda, Tasmania y las montañas de Australia y Nueva Guinea.

BIBLIOGRAFÍA.- Rahn, *Plantago* sect. *Oliganthos* in southern South America, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 601-627. 1984.

- 3'. Cada roseta generalmente con menos de 40 hojas verdes. Espiga con 1-12 flores
4. Hojas de 4-135 5 1-11 mm. Escapo de 1-181 mm. Espiga con 1-9 flores
5. Hojas generalmente mayores de 3 mm de ancho. Espiga (1) 2-9-flora
6. Ovario con (3) 4 óvulos. Hojas glabras con margen por lo general entero. Anteras con frecuencia menores de 1,5 mm

**33. P. tehuelcha**

- 6'. Ovario con (3) 5-11 óvulos. Hojas glabras o pilosas, generalmente dentadas. Anteras con frecuencia mayores de 1,5 mm

**28b. P. barbata subsp. barbata**

- 5'. Hojas generalmente menores de 3 mm de ancho. Espiga con 1 (3) flores.
6. Hojas agudas o acuminadas, generalmente con uno o pocos tricomas en el ápice

**28a. P. barbata subsp. austroandina**

- 6'. Hojas generalmente obtusas y sin tricomas en el ápice
7. Hojas de 4-16 5 1-3 mm. Lana de la axila de las hojas frecuentemente no visible en la roseta. Lóbulos de la corola menores de 1,5 mm

**28e. P. barbata subsp. muscoides**

- 7'. Hojas de 13-68 5 1-5 mm. Lana en la axila de las hojas frecuentemente visible en la roseta. Lóbulos de la corola mayores de 1,3 mm

**28d. P. barbata subsp. monanthos**

- 4'. Hojas de 127-223 5 19-21 mm. Escapo de 250-300 mm. Espiga con 8-12 flores

**28c. P. barbata subsp. gigantea**

28. **Plantago barbata** G. Forster, *Comment. Soc. Regiae Sci. Gott.* 9: 25, tab. 4. 1789 (apartado año 1787).

Tallo generalmente corto y muy ramificado, a menudo de origen epirrizo, de las delgadas raíces. Rosetas de 6-58 hojas. Hojas de 4-223 5 1-21 mm; margen entero o dentado. Escapo de 1-300 mm. Espiga con 1-12 flores. Óvulos (2) 4-8 (11). Semillas 1-11.

OBS.- Las 5 subespecies no están completamente separadas ni geográfica ni ecológicamente y son difíciles de distinguir, pero mantienen sus características en cultivo. Llama la atención que creciendo en la misma zona, las subespecies siempre tengan diferente número cromosómico.

28a. **Plantago barbata** G. Forster subsp. **austroandina** Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 615. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *op. cit.*: 612, f. 12.

Tallo hasta de 130 mm. Hojas de 8-52 5 1-5 mm, angostamente elípticas. Escapo de 6-78 mm. Espiga con 1, raramente 2 flores.  $2n=48$  ó  $72$ .

EXSICC.- Arroyo *et al.*, TBPA 2700 (C, RU), Goodall 1067 (RU, UC), Rahn 4480 (C: holótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Subantártica y Altoandina (TF, SC y Ch). En Argentina y Chile de  $43^\circ$  hasta  $55^\circ$  de latitud sur. De 130 m.s.m. al sur y hasta 1800 m.s.m. al norte. Crece en sitios abiertos y húmedos pero no salinos.

28b. **Plantago barbata** G. Forster subsp. **barbata**.

*Plantago pauciflora* Lam., *Tabl. Encycl.*: 342. 1791; *Plantago andicola* Gillies ex J. D. Hook., *Flora Antarctica* 1: 66. 1844; *Plantago imberbis* J. D. Hook., *l. c.*; *Plantago andicola* Decne. ex Barnéoud, *l. c.*

ICONOGRAFÍA.- Forster, *l. c.*- Macloskie, en W. B. Scott (ed.), *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, Botany* 8 (2), Part V, Pl. 25, f. A. 1905. Stuttgart.- Rahn, *Nord. J. Bot.* 4 (5): 612, f. 5. 1984.

Tallo corto. Hojas de 17-135 x 5-11 mm, angostamente elípticas; ápice obtuso o agudo. Escapo de 9-181 mm, glabro o con tricomas antrorsos. Espiga de 5-9 mm con (1) 2-9 flores.  $2n=48$  ó 68-72.

EXSICC.- Arroyo *et al.* TBPA 2198 (C, RU), Boelcke *et al.* 5929 (BAB, C), 6914 (BAB, C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica y Altoandina. En SJ y Mza de 2000-3600 m.s.m., en N y RN de 1400-2200 m.s.m. en mallines. En SC hasta los 700 m.s.m. en sitios húmedos ± salobres. En Chile en la costa entre 49° y 56° latitud sur y en Cordillera de Los Andes de 30°-41° latitud sur.

28c. **Plantago barbata** G. Forster subsp. **gigantea** Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 619. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *op. cit.*: 612, f. 12.

Tallo corto. Hojas elípticas con ápice agudo u obtuso. Espiga de 8-25 mm.  $2n=48$ .

EXSICC.- Eyerdam, Beetle y Grondona 23789 (G, K, MO, S, UC), Rahn 4455 (C: holótipo), Rahn 4457 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica en prados húmedos en la parte sudeste de Ch y nordeste de SC, 200-380 m.s.m. Solamente conocida por las tres colecciones citadas.

28d. **Plantago barbata** G. Forster subsp. **monanthos** (Dum. d'Urv.) Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 613. 1984.

*Plantago monanthos* Dum. d'Urv., *Flore des Iles Malouines*: 37. 1825 (separada de *Mém. Soc. Linn. Paris* 4: 606. 1829); *Plantago polymorpha* Banks et Sol. ex J. D. Hook., *Flora Antarctica* 2: 339. 1847; *Plantago barbata* var. *elongata* J. D. Hook., *l. c.*

ICONOGRAFÍA.- Hook., *op. cit.*: Pl. 121.- Rahn, *op. cit.*: 612, f. 5.

Tallo corto. Hojas generalmente lineares. Escapo de 7-60 mm.  $2n=48$ .

EXSICC.- Boelcke *et al.* TBPA 3022 (RU), Eyerdam *et al.* 24003 (G, K, MO, S, UC), D. M. Moore 754 (C, K, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica, Subantártica e Insular. Distribuida en la parte austral de SC, TF, prov. Magallanes de Chile e Islas Malvinas. En la zona seca hasta 150 m.s.m. en depresiones ± salobres; en la zona húmeda solamente en sitios con influencia de agua de mar.

28e. **Plantago barbata** G. Forster subsp. **muscooides** (J. D. Hook.) Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 615. 1984.

*Plantago monanthos* var. *muscooides* J. D. Hook., *Fl. Antarct.* 2: 340. 1846; *Plantago monanthos* var. *abbreviata* J. D. Hook., *l. c.*

ICONOGRAFÍA.- Hook., *op. cit.*: Pl. 121.- Rahn, *op. cit.*: 612, f. 5.

Tallo hasta de 80 mm. Lámina linear u oblonga, generalmente más angosta que el pecíolo, a veces rudimentaria. Escapo de 1-9 mm con una sola flor.

EXSICC.- Dudley *et al.* 148 (RU, UC), Dudley *et al.* 1090 (RU).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Subantártica (TF). Crece cerca del mar. Común en Isla de los Estados, una sola colección de Isla Grande. Además de las islas chilenas: Wollaston, Hermit, Diego

Ramírez, Capitán Aracena, Vidal Gormaz y Piazzì.

29. ***Plantago correae*** Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 622. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *op. cit.*: 612, f. 5 y 622, f. 14.

Tallo de 10-56 mm, generalmente ramificado. Rosetas con 10-46 hojas. Hojas de 17-45 x 2-3 mm, glabras o pilosas con tricomas antrorsos, margen entero. Semillas 3-13.  $2n=96$ .

EXSICC.- D. M. Moore 1489 (C, RU), Goodall 4437 (RU), Rahn 4316 (C: holótipo).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica, crece en sitios secos, ± salados en TF y sudoeste de SC, entre los 5 y 200 m.s.m.

30. ***Plantago moorei*** Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 624-625, fig. 8, 17, 18. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *l.c.*

Tallo corto, muy ramificado. Rosetas con ca. 50 hojas. Hojas de ca. 13 x 4 mm, margen ciliado, entero. Escapo de ca. 11 mm, piloso. Óvulos 5-6 (1 semilla vista en una espiga vieja).

EXSICC.- D. M. Moore 729 (RU: holótipo, S).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Insular en Islas Malvinas. Solamente se conoce el tipo.

31. ***Plantago pulvinata*** Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 276. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 612, f. 5-6. 1984.

Tallo corto o hasta de 35 mm, generalmente ramificado. Rosetas con 23-180 hojas. Hojas de 6-32 x 1-3 mm, lineares, margen entero, ápice obtuso. Escapo de 4-15 mm, glabro.

Ovario con 6-15 óvulos. Semillas 1-15.  $2n=24$  ó 72.

EXSICC.- Ameghino s. n. (LPS no. 14291: lectótipo), Boelcke *et al.* TBPA 109 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica en SC al sur de Río Chico entre los 20 y 400 m.s.m. En suelos arcillosos, salados y húmedos. En Chile encontrada en Isla Isabel y en la parte norte de la isla de Tierra del Fuego.

32. ***Plantago sempervivoides*** Dusén, *Ark. Bot.* 7 (2): 37, tab. 8, f. 24-27. 1908.

ICONOGRAFÍA.- Dusén, *l.c.*- Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 612, f. 5. 1984.

Tallo de 5-50 mm, generalmente ramificado. Rosetas con 13-25 hojas. Hojas de 4-11 x 1-2 mm, glabras o con pocos tricomas; margen entero. Escapo de 2-6 mm, flor solitaria. Ovario con 3-5 óvulos. Semillas 1-4.

EXSICC.- Dusén 5932 (BM, NY, S: holótipo, W), Sleumer 1424 (G, US, W).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Altoandina entre los 46° y 51° de latitud sur en SC y en la parte correspondiente de Chile. 700-1600 m.s.m.

33. ***Plantago tehuelcha*** Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3: 563. 1897.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 612, f. 5 y 623, f. 15. 1984.

Tallo corto, rara vez ramificado. Rosetas con 8-26 hojas. Hojas de 16-48 x 4-9 mm, oblongas, glabras; ápice obtuso, sin tricomas; margen generalmente entero. Escapo de 7-65 mm, frecuentemente piloso.  $2n=24$ .

EXSICC.- Correa 4067 (BAB). Spegazzini s.n. (LPS no. 14294: holótipo), Kurtz 2300 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica. Especie que crece en suelos arenosos y salados de la estepa hasta 850 m.s.m. en SC, la parte austral de Ch y en la prov. Magallanes de Chile.

34. **Plantago uniglumis** Wallr. ex Walp., *Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.- Carol. Nat. Cur.* 19: 402. 1843.

*Plantago uncialis* Decne. ex Barnéoud, *Monogr. Plantag.*: 42. 1845; *Plantago barbata* var. *uncialis* Weddell, *Chloris Andina* 2: 160. 1860; *Plantago uniflora* Phil., *Verz. Hocheb. Prov. Antofagasta and Tarapacá Gesamm. Pfl.*: 71. 1891 (non L. nec J. D. Hook.); *Plantago oxyphylla* Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3: 565. 1897; *Plantago coelorhiza* Morris et Macloskie, en Scott (ed.), *op. cit.*: 734, tab. 25, f. C. 1905.

ICONOGRAFÍA.- Rahn, *Nordic J. Bot.* 4 (5): 612, f. 5. 1984.

Raíz larga, gruesa y poco ramificada. Tallo corto o hasta de 180 mm, generalmente ramificado. Rosetas con 9-37 hojas. Hojas de 11-36 x 1-3 mm, cubiertas de tricomas antrorsos; margen entero. Una sola flor. Semillas 1-7.  $2n=48$  ó  $72$ .

EXSICC.- Arroyo *et al.* TBPA 2161 (C, RU), Kurtz 5383 (CORD), Ruiz Leal 25864 (C).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica y Altoandina (SJ, Mza, N, Ch, SC). Planta formando cojines densos en la región andina y en Santa Cruz también en las llanuras. Además en las mismas latitudes correspondientes a Chile. 200-3200 m.s.m.

#### ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires  
Ct: Catamarca  
Cord: Córdoba  
Ctes: Corrientes  
Cha: Chaco  
Ch: Chubut  
ER: Entre Ríos  
F: Formosa  
J: Jujuy  
LP: La Pampa  
LR: La Rioja  
Mza: Mendoza  
M: Misiones

N: Neuquén  
RN: Río Negro  
S: Salta  
SJ: San Juan  
SL: San Luis  
SC: Santa Cruz  
SF: Santa Fe  
Sgo: Santiago del Estero  
TF: Tierra del Fuego  
T: Tucumán  
nom. cons.: nombre conservado  
PB: provincia/s biogeográfica/s

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES<sup>2</sup>

- Bougueria, **1**  
   nubicola, **2**  
 Littorella, **1, 2**  
   australis, **2**  
 Llantén, **3, 5**  
 Plantago, **1, 2**  
   sect. Carpophorae, **3**  
   sect. Gnaphaloides, **3, 6**  
   sect. Lanceifolia, **3**  
   sect. Maritima, **3**  
   sect. Micropsyllium, **3, 4**  
   sect. Oliganthos, **4, 18**  
   sect. Plantago, **3**  
   sect. Psyllium, **3**  
   sect. Virginica, **4, 9**  
   ser. Brasiliensis, **6**  
   ser. Gnaphaloides, **6, 8**  
   ser. Sericea, **6**  
*accrescens*, **12**  
*achalensis*, **17**  
*affinis*, **17**  
*afra*, **4**  
*andicola*, **20**  
*aquatilis*, **4**  
*arenaria*, **3, 4**  
*argentina*, **12**  
*australis*, **10, 12**  
   subsp. *australis*, **10, 12**  
   subsp. *buchtienii*, **14**  
   subsp. *cumingiana*, **10, 13**  
   subsp. *dielsiana*, **14**  
   subsp. *hirtella*, **10, 13, 14**  
   subsp. *pachyneura*, **16**  
   subsp. *pseudomollior*, **16**  
*barbata*, **19**  
   subsp. *austroandina*, **19**  
   subsp. *barbata*, **19, 20**  
   subsp. *gigantea*, **19, 20**  
   subsp. *monanthos*, **19, 20**  
   subsp. *muscoides*, **19, 20**  
   var. *elongata*, **20**  
   var. *uncialis*, **22**  
*berroi*, **10, 12, 13**  
*bismarckii*, **6, 7**  
*bonariensis*, **7**  
*brasiliensis*, **6, 7**  
   var. *cordobensis*, **7**  
   var. *tandilensis*, **9**  
*buchtienii*, **11, 14**  
*candollei*, **12**  
   *cantagallensis*, **13**  
   *carrenleofuensis*, **13**  
   *chilensis*, **7**  
   *chubutensis*, **15**  
   *coelorhiza*, **22**  
   *coriacea*, **7**  
   *correae*, **18, 21**  
   *cumingiana*, **13**  
   *decaisnei*, **7**  
   *densa*, **6, 7**  
   *denudata*, **13**  
   *durvillei*  
     subsp. *eupachyneura*, **16**  
   *dielsiana*, **10, 14**  
   *fiebrigii*, **9**  
   *frigida*, **8**  
   *gayana*, **7**  
   *gnaphaloides*, **8**  
   *grandiflora*, **6, 8**  
   *grisebachii*, **17**  
   *heterophylla*, **3, 4**  
   *hirtella*, **13**  
   *hypolasia*, **17**  
   *hypoleuca*, **17**  
   *imberbis*, **20**  
   *indica*, **4**  
   *jujuyensis*, **10, 14**  
   *juncoides*, **5**  
   *kuntzei*, **16**  
   *kurtzii*, **13**  
   *lanceolata*, **3, 4**  
   *lasiothrix*, **7**  
   *linearis*, **7**  
   *lorentzii*, **9**  
   *macrantha*, **8**  
   *macropus*, **13**  
   *macrostachys*, **12**  
     var. *subandina*, **13**  
   *major*, **3, 5**  
   *maritima*, **3, 5**  
   *monanthos*, **20**  
     var. *abbreviata*, **20**  
     var. *muscoides*, **20**  
   *monticola*; **8**  
     subsp. *sericans*, **8**  
   *moorei*, **18, 21**  
   *myosurus*, **10, 15, 17**  
     subsp. *humilior*, **15**  
     subsp. *myosurus*, **15**  
     var. *latifolia*, **12**

<sup>2</sup> Los sinónimos en bastardilla.

- niederleinii*, 15  
*nigritella*, 15  
*obtusata*, 7  
*orbignyana*, 10, 11, **15**  
    subsp. *niederleinii*, 11, **15**  
    subsp. *orbignyana*, 11, **15**  
    subsp. *pseudomollior*, 11, **16**  
    var. *lasiantha*, 16  
*oreades*  
    var. *chamaestachys*, 12  
    var. *lanuginosa*, 17  
*oxyphylla*, 22  
*pachyneura*, 11, **16**  
*paralias*, 17  
    subsp. *napiformis*, 16  
*patagonica*, 6, **8**  
*pauciflora*, 20  
*penantha*, 10, **16**  
*platypetala*, 8  
*polymorpha*, 20  
*pseudomyosuros*, 15  
*pulvinata*, 18, **21**  
*purshii*, 8  
*refracta*, 13  
*rocae*, 5  
*rojasii*, 15  
*scabra*, 4  
*sempervivoides*, 18, **21**  
*sericea*, 6, **8**  
    subsp. *sericans*, 7, **8**  
    subsp. *sericea* var. *lanuginosa*, 7, 8, **9**  
    var. *sericea*, 9  
*stuckertii*, 13  
*tandilensis*, 6, **9**  
*taraxacoides*, 15  
*tarijensis*, 9  
*tomentosa*, **16**  
    subsp. *napiformis*, 10, 12, **16**  
    subsp. *tomentosa*, 12, **17**  
*tehuelcha*, 19, **21**  
*tubulosa*, 3, **5**  
*uncialis*, 22  
*uniflora*, 22  
*uniglumis*, 18, **22**  
*ventanensis*, 12, **17**  
*venturii*, 11, **17**  
*weddelliana*, 11, **17**