

# Agregados al catálogo de las plantas naturalizadas y adventicias de la provincia de La Pampa, Argentina

## Adds to the naturalized and adventive catalogue plants of La Pampa, Argentine

Steibel P. E.<sup>1</sup>, H. O. Troiani<sup>1</sup> y T. Williamson<sup>2</sup>

Recibido:14/03/99 Aceptado:21/06/00

### Resumen

En esta contribución se enumeran 23 especies que se citan por primera vez como plantas naturalizadas o adventicias, que viven en la Provincia de La Pampa. Se da sinonimia, una breve descripción, la distribución y la forma de dispersión. Se incluye además la iconografía y se cita un ejemplar de herbario. Se agrega un listado de 13 especies que fueron citadas por J. Williamson (1967) con su iconografía y un ejemplar de referencia.

**Palabras claves:** Plantas naturalizadas y adventicias, La Pampa, Argentina.

### Summary

In this contribution 23 species of naturalized and adventive plants, are cited for first time for La Pampa. The synonymy, a short description, the distribution, and the dispersal forms are given. The iconography and a voucher are included. A list of 13 species who were cited for J. Williamson (1967) with the iconography and a voucher, is attached.

**Key words:** Naturalized and adaptative plants, La Pampa, Argentina

### Introducción

La introducción de plantas exóticas modifica el paisaje y es una de las principales acciones del hombre sobre la vegetación, cambiando, en mayor o menor grado las comunidades vegetales (Hauman, 1928; Cabrera, 1949). Las especies naturalizadas invaden frecuentemente los ambientes naturales, los campos de cultivos, las vías férreas, las banquinas de los caminos, las zonas de recreación y los ambientes peridomésticos, adquiriendo gran importancia económica (Marzocca, 1976).

Las plantas adventicias, que en primer término fueron introducidas voluntaria o accidentalmente por el hombre o por cualquiera otra causa fortuita, "no medran; si, por el contrario se aclimatan y resisten la competencia de las demás, se dice que se

<sup>1</sup> Profesores Asociados, Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Ruta 35 Km 334. C. C. 300, 6300 Santa Rosa, La Pampa.

<sup>2</sup> Vivero Pampeano, General Pico, La Pampa.

han naturalizado". La naturalización implica "la acomodación de una planta a un determinado clima y suelo, de tal manera que, aún siendo propia de regiones muy alejadas se comporta como las especies autóctonas". (Font Quer, 1965). Una especie exótica se establece inicialmente como adventicia

y puede llegar a naturalizarse (Hauman, 1928), las cultivadas suelen seguir el mismo proceso (Delucchi, 1991).

La enumeración de las plantas exóticas que viven espontáneamente en nuestra provincia; efectuada por G. Covas (1967-1986) en *Apuntes para la Flora de La Pampa*, en adición a las que ya había citado Monticelli (1938); fue reiteradamente ampliada por J. Williamson, quien indicaba, en muchos casos los agentes de dispersión.

La presente nómina comprende 23 especies que no fueron citadas con anterioridad como asilvestradas o espontáneas en La Pampa, algunas de estas citas son el primer registro para la República Argentina. Asimismo se agregan 13 especies de árboles citados por Williamson, de los que no se había dado ejemplar de referencia.

Entre las plantas que se enumeran, algunas son de introducción involuntaria del ser humano, aunque la mayoría son plantas cultivadas que pasan a vivir espontáneamente, escapadas de los cultivos. La forma de dispersión es diversa, incluyendo la reproducción vegetativa por la formación de raíces gemíferas o por la dispersión de ramitas que se comportan como estacas y la reproducción por medio de semillas. Cuando las semillas son pequeñas, tienen apéndices o integran frutos alados, son dispersadas por el viento, pero más frecuente es la dispersión endozoócara, efectuada por aves frugívoras, entre ellas el benteveo (*Pitangus sulphuratus*), las calandrias, (*Mimus patagonicus*, *Mimus saturninus*, *Mimus triurnus*) el fio-fio o viudita (*Elaenia albiceps*), la tijereta (*Tyrannus savana*) y el zorzal negro (*Turdus chiguanco*). Accidentalmente pueden ser propagadas por palomas; paloma montera (*Columba maculosa*), torcaza (*Zenaida auriculata*), picazuro o turca (*Columba picazuro*) y tortolita (*Columbina picui*), cuando mueren en sus dormitorios.

## **Materiales y métodos**

Los ejemplares fueron colectados por los autores y se conservan en el Herbario SRFA; también fueron estudiados numerosos individuos vivos, en el Vivero Pampeano de General Pico, en la Facultad de Agronomía, en el campo y en sectores urbanos. Para la determinación de las especies se utilizó la bibliografía citada. Para cada especie se da el nombre vigente, la sinonimia más importante, el nombre vulgar cuando es conocido, la iconografía más accesible, una breve descripción y se

señala su origen y su distribución. Se indica el método de dispersión observado. En las abreviaturas de los autores se ha seguido a R. K. Brummitt & C. E. Powell, 1992.

#### 1. NUEVAS CITAS PARA LA FLORA DE LA PAMPA

**Alstroemeria psittacina** Lehm. *Lilavia psittacina* (Lehm.) Raf. "Flor del papagayo" (ALSTROEMERIACEAE Dumort.).

ICONOGRAFÍA: Sanso, 1996: 375, f. 12.

Herbácea, perenne, rizomatosa y caulescente, de 25 a 40 cm de altura. Hojas glabras, anchamente lanceoladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, de 5 a 7 cm de largo. Umbelas terminales de 4 a 6 radios. Flores infundibuliformes con tépalos de 4 a 4,5 cm de longitud, rojos en la base y verdosos en el ápice, con manchas rojo-purpúreas. Estambres de igual longitud que los tépalos.

Originaria del nordeste de Argentina, desde Buenos Aires hasta Misiones, vive también en Tucumán y países limítrofes (Brasil y Paraguay); en La Pampa es cultivada y eventualmente espontánea. Aunque es planta nativa se la considera aquí fuera de su área de distribución natural; se propaga por semillas y por rizomas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 23-XII-96, H. Troiani y T. Williamson 12788.

**Allium triquetrum** L. "Lágrimas de la Virgen" (LILIACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 227, f. 61 D.

Herbácea, perenne, con bulbo simple y prolífero, de  $\pm 2$  cm de diámetro, ovoide o esférico, con túnicas membranosas. Hojas acintadas de 1 a 2 cm de ancho, triangulares en sección, envainando al tallo en su porción basal. Escapo de 25 a 30 cm de altura, de sección triangular y con las tres caras cóncavas. Flores en umbelas 3-15-floras protegidas por 2 espátas de 3 a 4 cm de longitud; radios péndulos. Sépalos blancos con el nervio medio verde, de 1 a 1,5 cm de longitud. Estambres soldados en la base. Cápsula de 6 a 7 cm de diámetro con semillas ariladas.

Originaria de la Cuenca del Mediterráneo, es frecuentemente cultivada en jardines; se la suele encontrar en sitios húmedos, en sectores urbanos y suburbanos, junto a zanjones de desagüe. Fue registrada recientemente como planta adventicia que coloniza ambientes ruderales húmedos e invade comunidades naturales en Buenos Aires (Delucchi, 1996).

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Quemú Quemú, Colonia Barón, 23-X-97, P. Steibel y H. Troiani 13132.

**Arum italicum** Mill. "Cala de invierno" (ARACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Bailey, 1947: 403, f. 395. Roig, 1955: 61, f. 1.

Herbácea, tuberosa, acaule, con tubérculos horizontales de  $\pm 5$  cm de longitud. Hojas de 15 a 25 cm de largo, sagitadas o hastadas, manchadas de blanco; con pecíolo de 15 a 35 cm de longitud. Pedúnculo floral mas corto que el pecíolo. Espata de 8 a 15 cm de longitud, erecta, cuculada, verdosa por fuera y amarillenta o blanca por dentro. Espádice amarillento de 1/3 a 1/2 de la longitud de la espata. Baya rojo-anaranjada.

Originaria de la Cuenca del Mediterráneo, ornamental, cultivada en jardines y en macetas, naturalizada en la provincia de Buenos Aires (Forziano *et al.*, 1991) y en La Pampa. Se propaga por rizomas y semillas, se la encuentra en sitios húmedos, muy lejos de los cultivos.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Quemú Quemú, El Madroño, 19-IX-97, P. Steibel *et al.* 13056.

**Broussonetia papyrifera** (L.) Vent. *Morus papyrifera* L. "Morera de papel" (MORACEAE Link.).

ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 326, f. 82C.

Árbol de 5 a 10 m de altura. Hojas alternas en la base y opuestas en el ápice de las ramas, pecíolo de 1,5 a 6 cm, lámina ovada, entera, lobada o palmatisecta, de 4,5 a 15 cm longitud por 3 a 12 cm ancho, de base cordada y truncada y margen aserrado, epifilo rugoso e hipofilo blanco-tomentoso. Flores masculinas dispuestas en amentos de 4 a 6 cm de longitud. Flores femeninas en cabezuelas esféricas de 1 a 2 cm de diámetro. Sincarpo de 2 a 3 cm de diámetro. Drupas rojas de 3 a 6 mm de longitud.

Originaria de China y Japón, se cultiva como ornamental en parques y quintas, se propaga por raíces gemíferas y se encuentran plantas jóvenes lejos de los individuos adultos, formando matorrales.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 2-II-96, P. Steibel y H. Troiani 11831.

**Casuarina cunninghamiana** Miq. "Casuarina" (CASUARINACEAE R. Br.).

ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizinis, 1987: 7, f. 34 A. Dimitri en Parodi, 1978: 302, f. 75 B.

Árbol de 15 a 20 m de altura, monoico o dioico, con copa piramidal verde oscura. Ramitas fotosintetizantes, estriadas, de 7 a 15 cm de longitud y 0,5 a 0,7 mm de diámetro, articuladas, con un verticilo de 6 a 8 hojas escamosas, castaño-verdosas, en cada articulación. Flores masculinas con 1 estambre reunidas en amentos terminales en el extremo de ramitas fértiles, de color rojizo y de 3 a 4 cm de longitud. Flores femeninas en cono elipsoides o esféricos de 7 a 10 mm de diámetro, brevemente pedunculados, grisáceos. Sámara gris de 5 mm.

Originaria de Australia. Aunque su cultivo no tiene gran difusión en La Pampa, en los años de condiciones climáticas favorables, germina profusamente bajo las plantas adultas. Antiguamente se cultivaba con más frecuencia y es común en antiguos cascos de estancias, no es apreciada por el sonido que produce el viento entre sus ramas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 25-II-98, Troiani y Steibel 13489.

***Elaeagnus angustifolia* L.** "Arabia", "Olivo de Bohemia" (ELAEAGNACEAE L.).

ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini 1990: 61, f. 87 D. Sánchez en Correa, 1988: 255, f. 200.

Arbusto o pequeño árbol caducifolio con corteza marrón grisácea en las ramas viejas y rojizas en las ramas jóvenes y follaje plateado; de 3 a 5 m de altura, frecuentemente espinoso. Hojas alternas, enteras, coriáceas, con lámina angostamente ovada a lanceolada, discolor, blanco-plateada en la cara inferior, por los pelos escamiformes de ese color, de 4 a 8 cm de longitud y con pecíolos cortos. Flores 1 a 3 por axila, fragantes, interiormente amarillas y exteriormente plateadas. Fruto oval-oblongo de 1 a 1,5 cm de longitud, amarillo rojizo, cubierto por escamas plateadas.

Originaria de Europa, se cultiva como ornamental en parques y para sombra, especialmente en el oeste, por su resistencia a la sequía; es adventicia en secano y naturalizada en áreas bajo riego, en valle del Río Colorado. Se propaga por raíces gemíferas y por semillas, difundidas por aves.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 28-XI-95, P. Steibel 11491.

***Fumaria capreolata* L.** "Pajaritos", "Flor del pajarito" (PAPAVERACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Pontiroli en Cabrera, 1967: 271, f. 94. Bacigalupo en Burkart, 1987: 345, f. 152 a-d.

Hierba anual, voluble, de 30 a 60 cm de altura, glabra y con tallos angulosos. Hojas alternas con lámina 2-3-pinnatisecta, con segmentos ovados y lobulados y con pecíolos delgados. Flores en racimos axilares pedunculados, de 7 a 15 mm de longitud, con 2 sépalos laciniados y 4 pétalos blancos o rosados, el superior transformado en espolón. Aquenios globosos, lisos, de 2 a 2,5 mm de diámetro, sobre pedicelos recurvos.

Originaria del Viejo Mundo y naturalizada en Argentina, se comporta como maleza; es poco frecuente en sitios húmedos del nordeste.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, 16-X-94, P. Steibel *et al.* 10912.

**Glaucium corniculatum** (L.) Rudolph. *Chelidonium corniculatum* L. (PAPAVERACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Hunziker y Caro, 1958: 139, f. 1 A-B.

Hierba bienal de 30 a 50 cm de altura, glauca, pubescente, con látex amarillo. Hojas lirado-pinnatífidas, con segmentos desiguales y dentados; las basales pecioladas y las caulinares sésiles. Flores solitarias axilares y terminales. Sépalos 2, libres. Pétalos 4, rojos con una mancha negra de  $\pm$  1 cm de diámetro en la base; de 2, a 3,5 cm de longitud. Cápsula cilíndrica, recta o algo curva, de 15 a 20 cm de largo, pubescente.

Originaria del Viejo Mundo, ha sido hallada adventicia en San Luis y Córdoba (A. T. Hunziker y J. Caro, 1958) y en La Pampa, en una pendiente arada, con tosca en superficie, en el Caldenal, siendo allí bastante frecuente sobre algunas hectáreas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Toay, Parque Luro, 24-X-93, Juan P. Steibel 33.

**Humulus scandens** (Lour.) Merr. *Antidesma scandens* Lour. *Humulus japonicus* Sieb. & Zucc. "Lúpulo de jardín". (CANNABACEAE Endl.).

ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1978: 15, f. 38 A.

Hierba anual, voluble, áspera en toda su superficie. Hojas opuestas profundamente 5-7-palmati-lobadas, con lóbulos aserrados y pecíolos tan largos como la lámina. Flores masculinas en panojas alargadas. Flores femeninas en espigas ovoides sobre largos pedúnculos, con brácteas ovado-orbiculares, verdes. Aqueños unidos en inflorescencias etrobiliformes.

Originaria de China y Japón, ha sido cultivada como enredadera en corredores y alambrados, actualmente se encuentra naturalizada en sitios húmedos en el sector nordoriental. Se propaga por semillas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, B. Larroudé, 5-III-85, P. Steibel y H. Troiani 8623.

**Iris orientalis** Mill. "Lirio alto". (IRIDACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Bailey, 1947: 1678, f. 1974.

Hierba perenne, rizomatosa, de 50 a 90 cm de altura. Hojas enciformes, agudas, de 90 cm de longitud por 1,5 a 2,5 cm de ancho. Escapo hojoso, subcilíndrico, con brácteas papiráceas que sustentan 2 a 3 flores de  $\pm$  10 cm de diámetro. Tépalos externos blancos, con 1 mancha amarilla y lámina obovada-emarginada, deflexos; los internos más angostos, no emarginados y erectos.

Es originaria de Asia Menor y de cultivo frecuente, se suele encontrar a la vera de los caminos formando amplias colonias, se dispersa por trozos de rizomas y por semillas; se la encuentra espontánea también en Corrientes y Entre Ríos (Mulgura en Zuloaga y Morrone, 1996).

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Realicó, Realicó, 24-X-97, P. Steibel y H. Troiani 13118.

**Maclura pomifera** (Raf.) Schneider. *M. aurantiaca* Nutt. *Toxilon pomiferum* Raf. "Toronja" (MORACEAE Link.).

ICONOGRAFÍA: Muñoz, 1996: 12, a-c.

Arbusto o árbol espinoso, caducifolio de 4 a 9 m de altura, con la corteza marrón-amarilenta. Hojas alternas, enteras, ovadas, con ápice acuminado, verde brillantes y lustrosas en el haz y tomentosas en el envés, de 5 a 9 cm de longitud. Flores diminutas, verdes, las masculinas en racimos de 2,5 a 3,5 cm de longitud y las femeninas en cabezuelas esféricas de  $\pm$  2,5 cm de longitud. Sincarpo esférico, rugosos, amarillento de 7 a 13 cm de diámetro.

Originaria de América del Norte, ha sido cultivada para la formación de cercos vivos en torno de las quintas; se propaga por raíces gemíferas y por semillas, se encuentran individuos aislados, lejos de las plantas cultivadas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Tamelhué, 2-II-96, P. Steibel y H. Troiani 11861.

**Nerium oleander** L. "Laurel rosa", "Laurel de jardín", "Adelfa". (APOCYNACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Marzocca, 1952: 52, f. 17. Dimitri en Parodi, 1980: 891, f. 212 A.

Arbusto perennifolio, glabro, latescente, de 2,5 a 4 m de altura. Hojas en verticilos 3-meros, coriáceas, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, agudas y punzantes, cortamente pecioladas de 10 a 20 cm de longitud. Flores blancas, rosadas o rojas de 4 a 6 cm de diámetro, reunidas en cimas terminales amplias con bractéolas lanceoladas persistentes; corola infundibuliforme con tubo dilatado en su parte media, interiormente pubescente y coronado por 5 apéndices laciniados y lóbulos contortos destrógiros. Folículos geminados, rojizos, de 10 a 20 cm de longitud con numerosas semillas pubescentes, pardo-amarillentas y con un mechón apical de pelos.

Planta tóxica originaria de la Región mediterránea de Europa y cultivada como ornamental, escapa de cultivos y se propaga por semillas dispersadas por el viento.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 22-IV-98, H. Troiani 13493.

**Parthenocissus quinquefolia** (L.) Planch. *Hedera quinquefolia* L. "Parra loca" (VITACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980: 728, f. 169 B-E.

Enredadera leñosa, trepadora mediante zarcillos 5-8-ramificados, con numerosas ventosas circulares adherentes; ramas jóvenes rojizas. Hojas compuestas, 5-

folioladas, folíolos ovados, agudos, con el margen aserrado; verde brillantes en el haz, glaucos en el envés, con pecíolos de 4 a 8 cm de longitud. Flores pequeñas, dispuestas en cimas opositifolias o terminales. Baya esférica, negro-azulada, de  $\pm$  6 mm de diámetro.

Originaria de Norteamérica, se cultiva para sombra en corredores, enrejados y glorietas. Se difunde por semillas diseminadas por las aves frugívoras y es frecuente en las quintas debajo de los árboles y al pie de los cercos vivos.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 28-I-97, P. Steibel 12913.

**Phoenix canariensis** Hort ex Chabaud. "Palmera", "Fénix" (PALMAE Juss).

Estípite de 10 a 15 m de altura, solitario, robusto, cubierto por las cicatrices foliares oblongas. Hojas pinnadas de 3 a 4 m de longitud, con el raquis arqueado y las pinnas densas, regularmente esparcidas a lo largo del mismo y en un solo plano. Espádices interfoliares, mucho más cortos que las hojas, protegidos por una espata leñosa de 40 a 60 cm de longitud. Plantas dioicas con flores amarillas. Drupa oblonga, amarilla, de  $\pm$  2,5 cm de longitud.

Originaria de las Islas Canarias (España) y naturalizada en Argentina, en Buenos Aires y Santiago del Estero. Es la palmera más difundida en La Pampa, fructifica profusamente cuando coexisten plantas masculinas y femeninas; los frutos caen y germinan en torno de la planta madre o son llevados a distancia por aves (benteveo), luego se encuentran individuos jóvenes debajo de los árboles, en las quintas de General Pico.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 11-II-97, H. Troiani y T. Williamson 12916.

**Pittosporum tobira** Aiton. "Azarero". (PITTOSPORACEAE R. Br.).

ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 436, f. 118 F-G. Marthi, 1958: 12, f. 4 A-C.

Arbusto o arbolito perennifolio de 1 a 4 m de altura, con copa globosa. Hojas coriáceas, cortamente pecioladas, obovadas, con el ápice redondeado y la base cuneada, verde oscuras y con el nervio medio claro y los márgenes revolutos; de 5 a 8 cm de longitud. Corimbos terminales paucifloros. Flores fragantes, de 1.5 a 2 cm de diámetro con pétalos blancos que se tornan amarillentos al envejecer. Cápsula ovoide de 1,2 a 1,5 cm de diámetro, 3-valvada, tomentosa. Semillas anaranjado-rojizas.

Originaria de Asia, cultivada y naturalizada en Argentina, en La Pampa su cultivo es frecuente y eventualmente se encuentra espontánea.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 22-III-99, H. Troiani y P. Steibel 14106.

**Platanus occidentalis** L. "Plátano". (PLATANACEAE Lestib ex Dumort.).

ICONOGRAFÍA: Bailey, 1947: 2708, f. 3063.

Árbol caducifolio de 8 a 20 m de altura con la corteza exfoliada en placas. Hojas 3-5-lobuladas de 10 a 15 cm de longitud con el lóbulo medio más corto que el ancho de su base, con márgenes gruesamente dentados, glabras en el haz y tomentosas en el envés. Estípulas triangulares. Flores en cabezuelas solitarias, ocasionalmente en pares, de 2 a 4 cm de diámetro.

Es originario de América del Norte y cultivado como ornamental y para sombra en veredas. se difunde por semillas que germinan abundantemente en sitios soleados.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Maracó, General Pico, 6-XII-96, P. Steibel et al. 12408.

**Plumbago auriculata** L. *P. capensis* Thunb. "Jazmín del cielo", "Jazmín celeste". (PLUMBAGINACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1993: 6, f. 98 A. Dimitri en Parodi, 1980: 865, f. 204 A. Molinari, 1953: 10, f. 2. Todas sub *P. capensis*.

Arbusto apoyante, perennifolio, de 1 a 3 m de altura con tallos ramosos, estriados y glabros. Hojas alternas, con lámina elíptica y oval-lanceoladas, obtusas y mucronadas en el ápice, atenuadas en corto peciolo, de 4 a 6 cm de longitud por 1 a 1,5 cm de ancho. Flores en racimos sobre pedicelos cortos. Cáliz 5-dentado con 5 costillas cubiertas de pelos glandulosos rojos en su mitad apical. Corola hipocraterimorfa, celeste o blanca, con tubo delgado de  $\pm 3$  cm de longitud y 5 lóbulos anchos, de  $\pm 2,5$  cm de diámetro.

Originaria de Sudáfrica, cultivada como ornamental, naturalizada en Europa, adventicia en La Pampa, se propaga por semillas que caen cerca de la planta madre.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 22-IV-98, H. Troiani 13493.

**Populus alba** L. "Álamo plateado" (SALICACEAE Mirbel).

Árbol caducifolio de 10 a 25 m de altura con la corteza gris, lisa, la copa globosa o piramidal y raíces gemíferas. Hojas ovadas, 3-5-lobuladas con lóbulos dentados, verde oscuras en el haz y blanco tomentosas en el envés, de 5 a 9 cm de longitud con peciolo de 2 a 4 cm. Amentos péndulos, los masculinos de 4 a 6 cm, los femeninos de 6 a 9 cm de longitud. Dos formas son cultivadas y frecuentemente adventicias.

**Populus alba** L. f. *alba*.

Se cultiva en parques, también en avenidas y en los costados de las rutas; forma matorrales originados por las raíces gemíferas de las plantas adultas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 10-II-96, P. Steibel 11886.

**Populus alba** L. f. *pyramidalis* (Bunge) Dippel, *P. bolleana* Lauche.

ICONOGRAFÍA: Coombes, 1992: 286.

Se cultiva más que la forma típica en parques y quintas y menos frecuentemente en veredas; se planta también en áreas bajo riego para formar cortinas cortavientos; se difunde profusamente por raíces gemíferas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 2-II-96, P. Steibel y H. Troiani 11834.

**Ruta chalepensis** L. "Ruda", "Ruda macho" (RUTACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Dawson en Cabrera, 1965: 40, f. 11.

Subarbusto de 30 a 90 de altura, glabro, aromático. Hojas 2-3-pinnati-partidas o pinnatisectas, con segmentos oblongos y redondeados, de color verde glauco. Inflorescencias cimosas terminales. Flores amarillo verdosas de 1 a 1,5 cm de diámetro con pétalos cuculados, laciniados en el margen. Cápsula glabra, 4-5-lobulada.

Originaria del sur de Europa, se cultiva como ornamental y medicinal y se propaga por semillas.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Caleu Caleu, Cerro Los Viejos, 15-XII-83, P. Steibel y H. Troiani 7876.

**Salix fragilis** L. "Mimbrote", "Sauce negro" (SALICACEAE Mirbel).

ICONOGRAFÍA: Correa, 1984: 3 f. 2. Pertusi, 1984: 235, f. 1.

Árbol caducifolio de 10 a 15 m de altura y de copa extendida, corteza gris agrietada en las ramas gruesas y en las jóvenes lisa y marrón oliváceo. Ramitas quebradizas en su inserción. Hojas con lámina de 5 a 12 cm de longitud, oblongo-lanceoladas o lanceoladas, verde oscuras en la cara superior y glaucas en la inferior, glabras y con margen glanduloso-aserrado; pecíolos de 5 a 25 mm con dos glándulas en el extremo. Amentos de 2 a 6 cm de longitud. Florece con la foliación.

Originario de Eurasia, está difundido en la región central y sur de Argentina desde muy antiguo, en La Pampa es frecuente junto a los manantiales y lagunas en los cordones medanosos de los valles transversales, donde hay sauzales con individuos con tronco de hasta 2 m de diámetro.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Utracán, El Loro, Valle Daza, 22-X-84, H. Troiani *et al.* 8168.

**Scleranthus annuus** L. (CARYOPHYLLACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Añon Suárez de Cullen, 1967: 201, f. 72. Nicora, 1961: 19, f. 1.

Hierba anual de 5 a 20 cm de altura. Tallos glabros, ramificados dicotómicamente. Hojas lineares, acanaladas, ciliadas en la base, de 3 a 9 mm de longitud con los márgenes membranáceos. Inflorescencias en cabezuelas axilares y terminales que sobrepasan las brácteas. Flores de 4 a 6 mm, verdes, con tubo receptacular 10-nervio y sépalos de  $\pm 2$  mm, apétalas. Fruto indehisciente en el tubo receptacular esclerificado, de 3 a 5 mm.

Originaria del Viejo Mundo y adventicia en ambas Américas; su presencia en Argentina fue dada por E. Nicora (1961), es poco frecuente en el este de La Pampa.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Anguil, 27-XI-91, Troiani 10151.

**Vitis vinifera** L. "Parra", "Vid" (VITACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980: 727, f. 168 K-L.

Enredadera leñosa, trepadora con zarcillos opositifolios ramificados. Hojas de 8 a 15 cm de longitud, lámina orbicular, palmatinervia, con 3 a 5 lóbulos dentados y con los senos redondeados, glabrescente en el haz y pubescente en el envés, largamente pecioladas. Racimos compuestos con numerosas flores verdosas y pequeñas. Cáliz cupuliforme dentado. Corola gamopétala que forma un capuchón caduco en la antesis. Baya de 1 a 3 cm de diámetro, variable en forma y color según cultivares.

Originaria del Cáucaso, se propaga por semillas y se encuentran plantas en baldíos, gallineros y patios. Es frecuente en los sauzales que crecen junto a los brazos y en las islas del Río Colorado, en Colonia El Sauzal. Las plantas espontáneas dan uva de buena calidad.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Puelén, El Sauzal, 11-XII-96, H. Troiani *et al.* 12429.

**Zanthoxylon alatum** Roxb. var. **planispinum** (Siebert & Zucc.) Rehder & Wils. *Z. planispinum* Siebert & Zucc. (RUTACEAE Juss.).

ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980: 675, f. 147 H-J.

Arbusto caducifolio, espinoso, de 1,5 a 3 m de altura. Hojas alternas imparipinnadas con 3 a 7 folíolos elíptico-lanceolados, acuminados, enteros o dentados, sésiles, glabros, con el raquis foliar alado. Flores amarillo-pálido, en racimos axilares. Cápsula rojiza de  $\pm 4$  mm de diámetro, verrugosa, dehiscente, 1-seminada.

Originaria del Japón, cultivada en parques; se propaga por semillas distribuidas por pájaros.

EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 4-III-87, P. Steibel y H. Troiani 12947.

## 2. EJEMPLARES DE ALGUNAS PLANTAS NATURALIZADAS Y ADVENTICIAS CITADAS POR JUAN WILLIAMSON

En la nota sobre árboles naturalizados (1967), J. Williamson señaló la presencia de numerosas especies sin citar ejemplares, sin embargo acostumbraba a enviar materiales a distintos especialistas y los mismos están depositados en distintos herbarios (BAA, BAB, SI, etc.); se consideran válidas esas citas y se agregan materiales de referencias del Herbario SRFA.

**Acer negundo** L. *Negundo aceroides* Moench. "Arce". (ACERACEAE Juss.). Originaria de América del Norte, cultivada como ornamental y espontánea por germinación de semillas. ICONOGRAFÍA: Rial Alberti, F. 1959: 40, f. 17. Dimitri en Parodi, 1980: 708, f. 160 F. Boelcke y Vizinis, 1990: 31, f. 72 A. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 28-XI-95, P. Steibel 11493.

**Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle. *Toxicodendron altissimum* Mill. *Ailanthus glandulosa* Desf. "Árbol del cielo". (SIMAROUBACEAE DC.) Originaria de China, cultivada como ornamental y frecuente en sectores urbanos, se difunde por raíces gemíferas y por semillas. ICONOGRAFÍA: Dimitri, 1980: 677, f. 148. Boelcke y Vizinis, 1990: 15, f. 64 C. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 7-X-95, P. Steibel 11453.

**Celtis australis** L. "Almez". (ULMACEAE Mirb.). Originaria del Viejo Mundo, cultivada como ornamental y adventicia por germinación de semillas distribuidas por pájaros. ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 322, f. 81 C-D. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 24-II-97, P. Steibel 12939.

**Celtis occidentalis** L. (ULMACEAE Mirb.). Originaria de América del Norte, cultivada como ornamental y adventicia por germinación de semillas distribuidas por pájaros. ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 322, f. 81 E-F. Muñoz, 1996: 10 a-f. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 24-II-97, P. Steibel 12942.

**Eucalyptus viminalis** Labill. "Eucalipto". (MYRTACEAE Juss.). Originaria de Australia, es uno de los árboles más cultivado en el nordeste y centro de La Pampa y espontánea, bajo las arboledas se encuentran individuos jóvenes nacidos de semilla. ICONOGRAFÍA: Mangieri y Dimitri, 1961: 61, f. 22. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Conhelo, Eduardo Castex, 6-XII-96, P. Steibel *et al.* 12406.

**Eucalyptus camaldulensis** Dehnh. *E. rostrata* Schldl. "Eucalipto". (MYRTACEAE Juss.). Originaria de Australia, muy cultivada y espontánea, se reproduce por

semillas. ICONOGRAFÍA: Mangieri y Dimitri, 1961: 99, f. 40. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Media Estación, 2-II-96, P. Steibel y H. Troiani 11842.

**Juniperus virginiana** L. "Enebro", "Enebro de Virginia". (CUPRESACEAE Rich. & Bartl.). Originaria de América del Norte, cultivada como ornamental y espontánea, se difunde por semillas dispersadas por pájaros. ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 98, f. 24 B. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 4-III-97, P. Steibel 12945.

**Laurus nobilis** L. "Laurel", "Laurel de España". (LAURACEAE Juss.). Originaria de la Cuenca del Mediterráneo, muy cultivada en Argentina como planta condimentaria y ornamental, espontánea distribuida por pájaros. ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1978: 396, f. 108 D. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Santa Rosa, 23-IV-96, P. Steibel 12152.

**Ligustrum lucidum** Aiton. *L. japonicum* Hort. non Thunb. "Ligustro". (OLEACEAE Hoffm. & Link). Originaria de China, Corea y Japón, cultivada y espontánea frecuente, difundida por pájaros. ICONOGRAFÍA: Burkart, 1979: 61, f. 24. Novara, 1994: 8, f. 2. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 1-III-89, H. Troiani y A. Prina 9776.

**Melia azedarach** L. *M. japonica* Don. "Paraíso". (MELIACEAE Juss.). Originaria del Himalaya, se cultiva como árbol de veredas, se difunde por semillas. Los árboles añosos albergan numerosas epifitas herbáceas, arbustivas y arbóreas, nativas y naturalizadas. ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1990: 17, f. 65 A. Juárez de Varela en Novara, 1995: 5, f. 1. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Media Estación, 15-XI-95, P. Steibel 11481.

**Morus alba** L. "Morera", "Morera blanca". (MORACEAE Link.). Originaria de China, cultivada con intensidad; antes se la plantaba para alimentar "gusanos de seda"; naturalizada en los sectores nordoriental y central, difundida por aves. ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1987: 13, f. 37 B. Dimitri en Parodi, 1978: 326, f. 82E. Rotman, 1987: 24, f. 8. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Catriló, La Gloria, 20-III-96, P. Steibel y H. Troiani 12012.

**Schinus areira** L. *S. molle* L. var. *areira* (L.) DC. "Aguaribay". (ANACARDIACEAE Lindl.). Con amplia distribución, desde Estados Unidos de Norte América y México hasta Chile, Uruguay y centro de Argentina, cultivada y naturalizada en el este y en las sierras, se difunde por semillas. ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980: 699, f. 156 B sub *S. molle* var. *areira*. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Lihuel Calel, Lihuel Calel, 6-III-81, P. Steibel y H. Troiani 6537.

**Ulmus pumila** L. "Olmo", "Olmo siberiano", "Olmo del Turquestán". (ULMACEAE Mirb.). Originaria de Asia, cultivada como árbol de veredas y parques y plantada en las rutas, naturalizada muy frecuente por germinación de semillas.

ICONOGRAFÍA: Coombes, 1992: 309. EJEMPLAR EXAMINADO: Dpto. Capital, Anguil,  
31-VIII-95, P. Steibel 11449.

## Bibliografía

- AMARAL FRANCO, J. DO. 1964. *Populus* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 1: 54-55.
- AMARAL FRANCO, J. DO. 1980. *Phoenix* en Tutin et al. *Flora Europaea* 5: 268.
- AÑÓN SUÁREZ DE CULLEN, D. 1967. *Caryophyllaceae* en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (3): 192-237.
- ARIZA ESPINAR, L. 1984. *Iridaceae* en A. T. Hunziker. Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 288-291.
- BACIGALUPO, N. M. 1987. *Fumariaceae* en A. Burkart, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Col. Cient. INTA* 6 (3): 341-344.
- BAILEY, L. H. 1947. The Standard Cyclopedia of Horticulture. Vol. I-III. The Macmillan Company. 3639 pp.
- BOELCKE, O. y A. VIZINIS. 1987: Plantas vasculares de La Argentina, nativas y exóticas, Ed. Hemisferio Sur. Ilustraciones 2: 1-57.
- BOELCKE, O. y A. VIZINIS. 1990: Plantas vasculares de La Argentina, nativas y exóticas, Ed. Hemisferio Sur. Ilustraciones 3: 1-77.
- BOELCKE, O. y A. VIZINIS. 1993: Plantas vasculares de La Argentina, nativas y exóticas, Ed. Hemisferio Sur. Ilustraciones 4: 1-55.
- BRUMMITT, R. K. and C. E. POWELL. 1992. Authors of Plants Names, *Royal Bot. Garden, Kew*, 732 p.
- BURKART, A. 1979. *Oleaceae*, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Col. Cient. INTA* 6 (5): 50-63.
- BURKART, A. 1987. *Casuarinaceae*, Flora Ilustrada de Entre Ríos. *Col. Cient. INTA* 6 (3): 1.
- CABRERA, A. L. 1949. Las comunidades vegetales de los alrededores de La Plata. *Lilloa* 20: 269-347.
- COOMBES, A. J. 1992. Árboles, manuales de identificación. Ed. Omega, 320 p.
- CORREA, M. N. 1984. *Salicaceae* en Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (4a): 1-3.
- COVAS, G. 1964-1986. Apuntes para la Flora de La Pampa. *Est. Exper. Anguil, INTA* 1-103: 1-411.
- DAWSON, G. 1965. *Rutaceae* en A. L. Cabrera, Flora Provincia Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (4): 38-45.
- DAWSON, G. 1967. *Cannabinaceae* en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (3): 19-21.
- DAWSON, G. 1967. *Moraceae* en A. L. Cabrera, Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (3): 12-19.
- DELUCCHI, G. 1991. Especies adventicias y naturalizadas nuevas o críticas para la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 27 (3-4): 179-181.
- DELUCCHI, G. 1996. Especies adventicias nuevas o críticas en la Argentina I. *Parodiana* 9 (1-2): 115-124.
- DELUCCHI, G. 1999. Dos Palmeras Adventicias en La Flora Argentina. *Revista Mus. La Plata*. En prensa.
- FONT QUER, P. 1965. Diccionario de Botánica. Ed. Labor SA. Buenos Aires. 1244 p.

- FORZIANO, M. J., J. V. CRISCI y G. DELUCCCHI. 1991. *Arum italicum* (Araceae) especie naturalizada de la Flora Argentina. *Kurtziana* 21: 237-241.
- HAUMAN, L. 1928. Les modification de la Flore Argentine pour l'action de la civilization (cosai de geographie humaine). *Roy Belgique Men Clascien Collected*. 4: 1-100.
- HUNZIKER, A. 1984. *Cannabaceae*. Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 94.
- HUNZIKER, A. T. y J. A. CARO. 1958. Sobre tres especies adventicias poco conocidas en la República Argentina. *Revista Argent. Agron.* 25 (3): 134-141.
- JÚAREZ DE VARELA, F. 1995. *Meliaceae* in L. J. Novara, *Flora del Valle de Lerma* 3 (9): 1-8.
- MANGIERI, H. R. y M. J. DIMITRI. 1961. Los Eucaliptos en la Silvicultura. *Editorial Acme*. Buenos Aires, 226 p.
- MARKGRAF, F. 1981. *Nerium* en T. G. Tutin *et al*, *Flora Europaea* 3: 68.
- MARTHI, C. E. 1958. Pitosporáceas. Las Plantas cultivadas de la República Argentina: 5 (90): 3-17.
- MARZOCCA, A. 1952. Apocináceas en *Las Plantas Cultivadas de la República Argentina* 9 (163): 3-68.
- MARZOCCA, A. 1976. Manual de Malezas (actualizado por O. J. V. Marrico y O. Del Puerto). 3ra Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 580 pp.
- MOLINARI, E. P. 1953. Pumbagináceas en Las Plantas Cultivadas de la República Argentina. 8 (156): 5-29.
- MONTALDO, N. H. 1993. Dispersión por aves y éxito reproductivo de dos especies de *Ligustrum* (Oleaceae) en un relicto de la Selva Subtropical en la Argentina. *Revista Chilena Hist. Nat.* 66: 75-85.
- MONTICELLI, J. V. 1938. Anotaciones Fitogeográficas de La Pampa Central. *Lilloa* 3: 251-382.
- MOORE, D. M. 1972. *Plumbago* en T. G. Tutin *et al*. *Flora Europaea* 3: 30.
- MOWAT, A. B. 1964. *Glaucium* en Tutin *et al*, *Flora Europaea* 1: 251.
- MULGURA DE ROMERO, M. E. 1978. Revisión de las Vitáceas de la República Argentina. *Darwiniana* 21 (1): 3-26.
- MULGURA, M. E. 1996. *Iridaceae* en Zuloaga y Morrone (eds.), Catálogo de La Flora Argentina I. Missouri Bot. Gard. 60: 205-217
- MUÑOZ, J. DE D. 1996. Nuevos registros en la Flora de Entre Ríos (Argentina). *Ciencia, Docencia y Tecnología* 11: 9-38.
- NICORA, E. G. 1961. El género *Scleranthus* en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 28 (1-2): 18-21.
- NOVARA, L. J. 1993. *Oleaceae*, *Flora del Valle de Lerma* 2 (15): 1-11.
- PARODI, L. R. 1978-80. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. Acme. 1028 pp. Buenos Aires.
- PERTUSI, L. A. 1984. *Salix fragilis* (Salicaceae), adventicia en la Provincia de Buenos Aires (Argentina). *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 13: 231-236.
- PONTIROLI, A. 1967. *Papaveraceae* en A. L. Cabrera, *Flora Prov. Buenos Aires. Col. Cient. INTA* 4 (3): 265-273.
- PRIME, C. T. 1980. *Arum* en Tutin *et al*. *Flora Europaea* 5: 269-271.
- RECHINGER, K. H. 1964. *Salix* en T. G. Tutin *et al*, *Flora Europaea* 1: 43-54.
- RODRÍGUEZ, D. 1994. *Fumariaceae* en R. Kiesling, *Flora de San Juan* 1: 201-202.

- ROIG, F. A. 1955. *Arum italicum* Mill. (*Araceae*), cultivado en Mendoza. *Revista Fac. Cienc. Agrar. Mendoza* 5 (2): 59-62.
- ROSSOW, R. A. 1984. *Fumariaceae* en M. N. Correa, *Flora Patagónica. Col. Cient. INTA* 8 (4a): 368-370.
- ROTMAN, A. 1987. *Moraceae* en A. Burkart, *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Col. Cient. INTA* 6 (3): 22-31.
- RUIZ LEAL, A. 1961. Las especies de *Fumaria* adventicias en cultivos mendocinos. *Darwiniana* 12 (2): 203-240.
- SÁNCHEZ, M. I. 1988. *Eleagnaceae* en M. N. Correa, *Flora Patagónica. Col. Cient. INTA* 8 (5): 247-248.
- SANSO A. M. Y C.C. XIFREDA. 1996. *Alstroemeriaceae* en Zuloaga y Morrone (eds.). *Catálogo de las Plantas vasculares de La Republica Argentina I. Missouri Bot. Gard.* 60: 88-90.
- SANSO, A. M. 1996. El género *Alstroemeria* (*Alstroemeriaceae*) en Argentina. *Darwiniana* 34 (1-4): 349-382.
- SELL, P. D. 1964. *Fumaria* en Tutin et al, *Flora Europaea* 1: 255-258.
- SELL, P. D. 1964. *Scleranthus* en Tutin et al, *Flora Europaea* 1: 148-149.
- STEARN, W. T. 1980. *Allium* en Tutin et al. *Flora Europaea* 5: 49-69.
- SUBILS, R. 1984. *Moraceae* en A. T. Hunziker, Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 190.
- TOWNSEND, C. C. 1968. *Ruta* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 227.
- TUTIN, T. G. 1964. *Moraceae* en T. G. Tutin et al, *Flora Europaea* 1: 66-67.
- TUTIN, T. G. 1964. *Platanaceae* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 1: 384.
- TUTIN, T. G. 1968. *Elaeagnus*, *Flora Europaea* 2: 261.
- VÁZQUEZ AVILA, M. D. 1985. Moráceas Argentinas nativas y naturalizadas (excepto *Ficus*) *Darwiniana* 26 (1-4): 289-330.
- WEBB, D. A. 1968. *Parthenocissus* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 246-247.
- WEBB, D. A. 1968. *Vitis* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 246.
- WILLIAMSON, J. 1967. Algunos árboles que se naturalizan en la Provincia de La Pampa, Argentina. *Revista Forestal Argentina* 11 (2): 45-49.
- WOOD, C. E. 1968. *Plumbago auriculata* versus *P. capensis*. *Baileya* 16 (4): 137-139.