

# SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

## A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental

BIBLIOTECA  
INSTITUTO DE LIMNOLOGIA  
"DR. RAÚL A. RINGUELET"

PLANTAS ACUATICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Nuncia María Tur\* y Andrea Lavigne\*

\* Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", Facultad de Ciencias Naturales  
Y Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/nro. (1900) La Plata, Argentina.

AÑO II -Nro.18- 1992

Coordinación: Dres. Hugo L. López y Eduardo P. Tonni

 provincia de buenos aires  
comisión de  
investigaciones científicas  
calle 526 entre 10 y 11 1900 La Plata  
teléfonos 43795 217374 49581

## Introducción

Las plantas acuáticas vasculares son aquellas que se desarrollan totalmente sumergidas o flotando en la superficie del agua, pudiendo estar arraigadas al sustrato o libres. También consideramos acuáticas, a aquellas especies que viven en suelos saturados de agua, durante una parte importante de su periodo de crecimiento.

Se encuentran en aguas dulces o salobres de ambientes lén-ticos (aguas estancadas: charcas, lagunas, etc.) o lóticos (aguas corrientes: arroyos y ríos).

Debido a la heterogeneidad de los ambientes en que viven y porque pertenecen a grupos sistemáticos diversos, presentan una gran variación morfológica y estructural, lo cual posibilita que sean agrupadas en numerosos sistemas de clasificación.

Para la realización de la presente lista se ha optado por ordenar alfabéticamente los géneros de plantas acuáticas dentro de Pteridófitas, Angiospermas Monocotiledóneas y Dicotiledóneas, y biológicamente se las ha clasificado en 3 (tres) grandes grupos:

a) PLANTAS FLOTANTES: son aquellas especies cuyo cuerpo vegetativo flota total o parcialmente, pudiendo estar arraigadas o no al sustrato. Los órganos reproductores son siempre aéreos.

b) PLANTAS SUMERGIDAS: son aquellas especies cuyo cuerpo vegetativo está inmerso en el agua, pudiendo estar arraigadas o no al sustrato. Los órganos reproductores pueden ser aéreos o sumergidos.

c) PLANTAS PALUSTRES: son aquellas especies que pueden desarrollarse tanto en el agua como en suelos saturados o muy húmedos, adaptándose perfectamente a cada ambiente. Los órganos reproductores son siempre aéreos.

No resulta fácil determinar a cual de estos grupos pertenecen las plantas, dado que en algunos casos las juveniles son sumergidas y luego se convierten en flotantes, o porque bajo condiciones desfavorables las plantas flotantes se adaptan a lugares cenagosos y las palustres pueden soportar largos periodos de inmersión.

Si bien algunas plantas acuáticas son consideradas como maleza por los problemas que causan con su rápido crecimiento, colmatando los cuerpos de agua, dificultando la navegación, la

pesca, o el flujo normal de agua, debe destacarse el aspecto positivo de las mismas. Ecológicamente cumplen un importante rol en el ecosistema acuático ya que proporcionan alimento y refugio a la fauna presente en el medio y económicamente pueden ser utilizadas por el hombre de distintas maneras:

a) para la depuración de aguas servidas, ya que absorben gran cantidad de nutrientes y metales pesados que incorporan a su estructura.

b) para cestería, confeccionar asientos, respaldos de sillas, cortinas y techos para quinchos, como por ejemplo el "junco" que se cosecha en la zona de Punta Atalaya.

c) materia prima para la obtención de biogas.

d) para la obtención de pasta y fibras en la industria papelera.

e) como forraje para animales domésticos y alimento para el hombre, por ejemplo el "berro".

f) como plantas ornamentales.

En la realización del presente catálogo de especies acuáticas se ha considerado como base los 6 tomos de la Flora de la provincia de Buenos Aires (1963-1970), dirigida por A. L. Cabrera y publicada por el INTA.

La distribución, sinonimia y número de especies se ha actualizado con los datos obtenidos en trabajos publicados con posterioridad, realizados por diversos especialistas y observaciones personales.

La lista se ha tratado de realizar lo más completa posible, si bien no se descarta la posibilidad de que con nuevas recolecciones de material, podrían aparecer otras especies o ampliarse la distribución de muchas de las citadas.

Los autores se complacen en agradecer a los siguientes investigadores por la lectura crítica del manuscrito: E. Nicora, Z. Rúgolo de Agrasar y F. Zuloaga (Gramineas); E. R. Guaglianone (Cyperaceae); C. R. Volponi (Caryophyllaceae) y a todos aquellos Botánicos que de alguna manera colaboraron para que la presentación de este catálogo sea más completa.

PTERIDOPHYTAS (Helechos)

AZOLLACEAE

**Azolla caroliniana** Willd. n.v.: helechito de agua.  
Flotante libre en lagunas y charcas del Delta.

**Azolla filiculoides** Lam. n.v.: helechito de agua.  
Flotante libre en lagunas del interior de la provincia.

EQUISETACEAE

**Equisetum giganteum** L. n.v.: cola de caballo.  
Palustre, común en el Delta y ribera del Plata. Usado en platería como abrasivo.

ISOETACEAE

**Isoetes ekmanii** Weber  
Sumergida arraigada o palustre en charcas y riberas inundables del delta del Paraná e isla Martín García.

MARSILEACEAE

**Marsilea concinna** Baker n.v.: trébol de cuatro hojas.  
Palustre, común en charcas.

**Pilularia mandoni** A. Brown  
Palustre, rara en campos inundados de los alrededores de La Plata.

OPHIOGLOSSACEAE

**Ophioglossum crotalophoroides** Walter  
Suelos anegadizos.

OSMUNDACEAE

**Osmunda regalis** var. **palustris** (Schr.) Presl  
En lugares cenagosos del delta del río Paraná.

SALVINIACEAE

**Salvinia herzogii** de la Sota [= **S. auriculata** Aubl.]  
n.v.: helechito de agua, acordeón de agua.  
Flotante libre en arroyos y lagunas de la zona costera del Río de la Plata.

**Salvinia minima** Baker. [= **S. rotundifolia** Willd.]

n.v.: helechito de agua.

Flotante libre en lagunas y esteros del Delta y de la ribera del Plata.

#### THELYPTERIDACEAE

**Thelypteris argentina** (Hieron.) Abbiatti

Higrófila en quebradas húmedas y arroyos. Coleccionada en los partidos de Coronel Suarez y Tornquist.

**Thelypteris confluens** (Thumb.) Morton [= **T. cabreræ** (Weath.) Abbiatti]

Palustre, en tifales de la costa atlántica de la región de General Madariaga.

**Thelypteris interrupta** (Willd.) Iwatsuki [= **Cyclosurus gongyloides** (Schkuhr) Link]

Palustre, en esteros, pantanos, lechos de inundación de ríos y en canales de la región del Delta y de la ribera platense.

**Thelypteris riograndensis** (Lindman) Reed

Frecuente en los lechos de inundación de las selvas en galería en la zona del Delta, isla Martín García y Punta Lara.

#### ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDONEAS.

#### ALISMATACEAE

**Echinodorus argentinensis** Rataj n.v.: cucharero.

Palustre en la zona del Delta y la ribera platense.

**Echinodorus aschersonianus** Graebner

Palustre, en la isla Martín García.

**Echinodorus berteroi** subsp. **patagonicus** (Speg.) Rataj

Palustre, rara en la ribera platense.

**Echinodorus grandiflorus** (Cham. et Schlecht.) Micheli

n.v.: cucharero.

Palustre en lagunas del interior de la provincia, Delta y ribera platense.

**Echinodorus logiscapus** Arechavaleta

Palustre en la zona costera del Río de la Plata y Delta.

**Echinodorus macrophyllus** (Kunth) Micheli

Palustre, rara en la ribera platense.

**Echinodorus pellucidus** Rataj

Palustre, rara en la ribera platense.

**Echinodorus uruguayensis** Arechavaleta  
Palustre, rara en la isla Martín García.

**Sagittaria montevidensis** Cham. et Schlech. n.v.: saeta.  
Palustre en el N, Delta, ribera del Plata e isla Martín  
García.

#### ARACEAE

**Pistia stratiotes** L. n.v.: repollito de agua.  
Flotante libre, frecuente en arroyos del Delta y de la ri-  
bera platense.

#### BUTOMACEAE

**Hydrocleis nymphoides** (Willd.) Buchenau  
Flotante arraigada, común en arroyos y charcas.

#### CANNACEAE

**Canna coccinea** Miller n.v.: achira roja.  
Palustre en la región del Delta y de la ribera del Río de la  
Plata.

**Canna glauca** L. n.v.: achira.  
Palustre, en la zona del Delta y de la ribera platense.

#### CYPERACEAE

**Carex bonariensis** var. **achalensis** Kurtz  
Palustre en la zona del Delta y la ribera platense.

**Carex brongniartii** Kunth  
Higrófila, frecuente en el Delta y la ribera platense.

**Carex pseudo-cyperus** var. **polysticha** (Bock.) Kukenth.  
Palustre en la zona del Delta y la ribera del Plata.

**Carex riparia** var. **chilensis** (Brong.) Kukenth.  
Palustre en la zona del Delta y la ribera platense.

**Carex sellowiana** Schlechtendal  
Palustre en la zona del Delta, isla Martín García y la ri-  
bera del Plata.

**Carex vixdentata** (Kuk.) Wheeler [= **C. extensa** var. **vixdentata**  
Kuk., apud Osten]  
Palustre en la zona del Delta y costera hasta el sur de la  
provincia.

**Cyperus berroi** (C.B.Cl.) Barros  
Flotante con sus raíces enredadas sobre **Salvinia auriculata**  
o palustre. Endémica de la región del Plata y Delta.

- Cyperus corymbosus** var. **subnodosus** (Nees et Meyen) Kukenth.  
Palustre en la llanura bonaerense, frecuentemente en aguas algo salobres.
- Cyperus digitatus** var. **obtusifructus** Kukenth.  
Palustre en la zona del Delta y ribera platense.
- Cyperus giganteus** Vahl  
Palustre frecuente en la zona del Delta y NE de la provincia.
- Cyperus haspan** subsp. **juncooides** (Lam.) Kukenth.  
Palustre, frecuente en el Delta.
- Cyperus imbricatus** Retzius  
Común en las orillas de los grandes ríos de la ribera bonaerense.
- Cyperus laevigatus** L.  
Polimorfa, hallada en la Capital Federal y en la llanura bonaerense.
- Cyperus odoratus** L.  
Palustre, en los pajonales del Delta y ribera platense.
- Cyperus pohlii** (Nees) Steudel  
Palustre, en pajonales del Delta y la ribera platense.
- Cyperus prolixus** H.B.K.  
Palustre, común en los pajonales del Delta y la ribera platense.
- Cyperus reflexus** Vahl  
Polimorfa, de amplia distribución.
- Cyperus surinamensis** Rottboll  
Palustre, común en los pajonales del Delta.
- Cyperus unicolor** Bockeler  
Palustre, común en el Delta.
- Cyperus virens** Michaux  
Palustre en la zona del Delta y ribera platense.
- Eleocharis bonariensis** Nees  
Palustre en la ribera del Plata.
- Eleocharis elegans** (H.B.K.) Roemer et Schultes  
Palustre de la zona del Delta.
- Eleocharis haumaniana** Barros  
Palustre, en charcas de la ribera platense.
- Eleocharis macrostachya** Britton  
Palustre, frecuente en las orillas de zanjas y arroyos de la ribera platense y lagunas del interior de la provincia.

- Eleocharis nodulosa** (Roth) Schultes  
Palustre, en charcas y arroyos de la llanura bonaerense.
- Eleocharis parodii** Barros  
Palustre, común en pantanos del norte de la provincia.
- Eleocharis radicans** (Poir.) Kunth  
Palustre en la zona del Delta, alrededores de la Capital Federal y Sierra de la Ventana.
- Eleocharis viridans** Kukenthal  
Palustre, rara en la ribera del Plata.
- Finbristylis squarrosa** Vahl  
Palustre, común a orillas de los grandes ríos y en la zona del Delta.
- Kyllinga pungens** Link [= **Cyperus obtusatus** (Presl.) Mattf. et Kukenth.]  
Zona del Delta y ribera platense.
- Oxycaryum cubense** (Poppig & Kunth) K. Lye [= **Scirpus cubensis** Poppig & Kunth]  
Palustre o flotante con las raíces enredadas en **Salvinia** ssp. en la zona del Delta.
- Pycnus megapotamicus** Nees [= **Cyperus megapotamicus** Kunth]  
Palustre, en la zona del Delta y de la ribera platense.
- Rhynchospora corymbosa** (L.) Britton [= **R. legrandii** Kukenthal]  
Palustre, común en el Delta y en la ribera platense.
- Rhynchospora rostrata** Lindman  
Palustre, en pajonales del Delta y ribera bonaerense del Plata.
- Scirpus cernuus** Vahl  
Palustre, en charcas entre médanos, orillas de ríos y lagunas, de amplia distribución en la provincia.
- Scirpus giganteus** Kunth  
En pajonales del Delta y ribera bonaerense. Muy comida por el ganado.
- Scirpus maritimus** L.  
En aguas salobres, dunas de Juancho.
- Scirpus maritimus** L. var. **paludosus** Kukenthal  
Palustre, en aguas salobres de poca profundidad.
- Scirpus robustus** Pursh  
Frecuente en las marismas del E de la provincia.
- Schoenoplectus americanus** (Persoon) Volkart [= **Scirpus americanus** Persoon]  
Común formando juncuales en lugares pantanosos próximos a las lagunas del interior de la provincia y en la ribera platense.

**Schoenoplectus californicus** (C.A.Meyer) Sojak [= **Scirpus californicus** (C.A.Meyer) Steud.] n.v.: junco, unco.

Palustre, común formando juncales en arroyos, lagunas, zanjas y playas arenosas de toda la provincia. Se utiliza para fabricar esteras, cortinas, etc.

**Schoenoplectus lacustris** ssp. **validus** (Vahl) T. Koyama [= **Scirpus lacustris** ssp. **validus** (Vahl) Osten]

Palustre en lagunas del N de la provincia.

**Schoenoplectus pungens** (Vahl) Durand & Jackson [= **Scirpus pungens** Vahl]

Común formando juncales en lugares pantanosos próximos a las lagunas bonaerenses.

#### GRAMINEAS

**Agrostis platensis** L. Parodi

Endémica del Delta y de la ribera platense.

**Agrostis stolonifera** L. var. **palustris** (Huds.) Farwell [= **A. palustris** Huds.]

Naturalizada en la orilla del Río de la Plata.

**Amphibromus scabrivalvis** (Trin.) Swallen

En suelos húmedos y pantanosos en la zona E de la provincia.

**Cortaderia selloana** (Schult.) Ascherson et Graebner

n.v.: cortadera, cola de zorro, pampa grass.  
Suelos arenosos húmedos y anegados. Se cultiva como planta ornamental.

**Chaetotropis chilensis** Kunth

Suelos húmedos a orillas de arroyos y ríos, en la zona del Delta, Balcarce y Madariaga.

**Chaetotropis elongata** (Kunth) Bjorkman var. **longearistata** Nicora

Frecuente a orillas del Río de la Plata.

**Chaetotropis imberbis** (Philippi) Bjorkman

Suelos húmedos de orillas de ríos, arroyos y lagunas.

**Chaetotropis imberbis** var. **bonariensis** Nicora

Frecuente en bañados de praderas salobres de los alrededores de la Capital Federal.

**Digitaria cuyabensis** (Trin.) L. Parodi

Palustre, en cañadas y orillas de ríos y arroyos del N de la provincia.

**Diplachne uninervia** (Presl) L. Parodi

Frecuente en bordes de lagunas y en suelos húmedos o salobres, coleccionada en Pehuajó, Salliqueló y General Lavalle.

- Diplachne uninervia** var. **procumbens** L. Parodi  
En suelos bajos y salobres de la región platense.
- Echinochloa crusgalli** var. **mitis** (Pursh.) Petermann  
n.v.: pasto colorado, pata de gallo, capin arroz.  
Palustre, en zonas inundables.
- Echinochloa cruspavonis** (H.B.K.) Schultes  
Palustre, común en la ribera platense. Buena forrajera.
- Echinochloa helodes** (Hach.) L. Parodi  
Flotante arraigada o palustre, frecuente en el N de la provincia. Buena forrajera.
- Echinochloa polystachya** (H.B.K.) Hitchcock  
Flotante arraigada o palustre. Común en los camalotales del Delta, ribera del Plata y ríos del litoral.
- Echinochloa polystachya** var. **spectabilis** (Nees) Martínez Crovetto  
Frecuente en suelos inundables, bañados, zanjas y lagunas del N de la provincia.
- Eragrostis hypnoides** (Lam.) Britton, Stern & Poggenberg  
Suelos húmedos y arcillosos de islas y orillas de ríos y arroyos del Delta y de la zona costera del Río de la Plata.
- Eragrostis japonica** (Thunb.) Trixius [= **Diandrochloa glomerata** (Walt.) Burkart]  
Palustre de los alrededores de la Capital Federal.
- Eragrostis multicaulis** Steudel  
Frecuente en suelos húmedos en las islas del Delta.
- Gaudinia fragilis** (L.) Beauv.  
Adventicia en suelos húmedos de la depresión del Salado.
- Glyceria multiflora** Steudel  
Común en pantanos, lagunas y zanjas de toda la provincia.
- Hemarthria altissima** (Poir.) Stapf et C. E. Hubb.  
Común en terrenos húmedos del Delta y de la ribera del Plata.
- Hordeum jubatum** L.  
Campos bajos y en las proximidades de corrientes de agua, en toda la provincia.
- Hordeum stenostachys** Godron n.v.: centenillo.  
Frecuente en campos bajos y húmedos, alcalinos. Es apetecida por el ganado.
- Hymenachne amplexicaulis** (Rudge) Nees  
Palustre, rara en los alrededores de la Capital Federal.
- Leersia hexandra** Swartz  
Flotante arraigada, común en el Delta, ribera platense y en

el interior de la provincia.

**Luziola peruviana** Gmelin

Semiflotante o de terrenos anegadizos.

**Oplismenopsis najada** (Hachel et Arechav.) L. Parodi

Flotante en camalotales o palustre en el Delta e isla Martin Garcia.

**Panicum dichotomiflorum** Michx. [= **P. chloroticum** Nees]

Frecuente en pajonales del Delta y suelos húmedos del N de la provincia.

**Panicum elephantipes** Nees n.v.: camalote.

Flotante, frecuente y dominante en los camalotales del Delta y de la ribera platense.

**Panicum grumosum** Nees n.v.: paja mansa.

Frecuente en suelos inundables del Delta y ribera del Plata.

**Panicum laxum** Sw.

En bajos y orillas de rios y arroyos en Martin Garcia.

**Panicum pernambucense** (Spr.) Mez ex Pilger [= **P. rivulare** Trin.]

Pajonales del Delta y ribera platense.

**Panicum prionitis** Nees n.v.: paja brava.

Forma pajonales en suelos inundables, Delta.

**Panicum sabulorum** Lam. var. **polycladum** (E. Ekman) Palacios [= **P. deltae** L. Parodi]

En suelos anegadizos de amplia distribución en la provincia.

**Paspalidium paludivagum** (Hitchc. & Chase) L. Parodi

Palustre, común en lagunas y suelos inundables del N y E de la provincia.

**Paspalum haumanii** L. Parodi

Frecuente en la zona del Delta y pajonales de la ribera.

**Paspalum lividum** Trinius n.v.: pasto morado.

Delta y en la ribera platense.

**Paspalum paspalodes** (Michaux) Scribnar [= **Paspalum distichum** L.]

n.v.: gramilla blanca, chepica.

En suelos anegadizos, modificados y en la estepa, de amplia distribución en la provincia.

**Paspalum repens** Bergius

Palustre o flotante, frecuente formando camalotales en el Delta y en la ribera platense.

**Paspalum urvillei** Steud.

Frecuente en el Delta y en la ribera platense.

**Paspalum vaginatum** Swartz

Palustre, frecuente en los bañados de la ribera del Plata y

de la zona costera hasta Coronel Dorrego.

**Pennisetum latifolium** Sprengel

Matorrales de la ribera platense y Delta.

**Phalaris aquatica** L. var. **stenoptera** (Hackel) Burkart

n.v.: mata dulce, falaris bulbosa, falaris perenne.

Adventicia en la zona del Delta y la ribera platense.

**Phalaris arundinacea** L.

n.v.: falaris de los bañados.

Palustre, de amplia distribución.

**Phalaris platensis** Henrard ex Heukels

Praderas húmedas de la provincia.

**Phragmites australis** (Cavanilles) Trinius ex Steudel

n.v.: carrizo.

Palustre, común en el Delta y ribera del Plata.

**Polygogon viridis** (Gouan) Breistr.

Suelos húmedos de la Capital Federal.

**Puccinella osteniana** (Pilger) Herter [= **P. glaucescens** var. **osteniana** (Pilger) L. Parodi]

Bañados y en suelos salobres de la estepa pampeana.

**Rhynchoryza subulata** (Nees) Baillon

Palustre, accidental en la Capital Federal.

**Spartina alterniflora** Loiseleur n.v.: espartillo.

Palustre, común en las costas pantanosas del E y S de la provincia.

**Spartina densiflora** Brongniart n.v.: esparto.

Palustre, en las costas marítimas.

**Spartina longispica** Hauman et L. Parodi ex St. Yves

Palustre, endémica de las costas de la boca del Río de la Plata.

**Urochloa extensa** (Chase) Marrone [= **Brachiaria extensa** Chase]

Suelos húmedos y pantanosos de los partidos de San Nicolás, Pergamino y Capital Federal.

**Zizaniopsis bonariensis** (Balansa et Poitr.) Spegazzini

n.v.: espadaña.

Palustre, frecuente en los pajonales del Delta y en la región del río Colorado.

#### HYDROCARITACEAE

**Egeria densa** Planchon

Sumergida, frecuente en los arroyos del Delta y de la ribera platense. Cultivada en acuarios.

**Egeria naias** Planchon  
Sumergida, en el Delta.

**Elodea callitrichoides** (Rich.) Caspary  
Sumergida, NE de la provincia.

**Elodea ernstae** St. John  
Sumergida, frecuente en charcas y arroyos.

**Limnobium laevigatum** (Humb. & Bompl. ex Willd.) Heine [= **Hydro-  
mystria stolonifera** Meyer]  
Flotante libre, común en camalotales del Delta y en charcas  
y lagunas de la ribera del Plata y del NE de la provincia.

#### IRIDACEAE

**Iris pseudacorus** L. n.v.: lirio amarillo.  
Palustre, naturalizada. Frecuente en suelos inundables del  
Delta, ribera platense y lagunas del NE de la provincia.

#### JUNCACEAE

**Juncus acutus** var. **conglomeratus** Buchenau  
E de la provincia.

**Juncus acutus** var. **leopoldii** (Parl.) Buch. n.v.: junco, hunco.  
Cosmopolita, crece en suelos húmedos y salobres del E y SW  
de la provincia.

**Juncus balticus** Willdenow  
Suelos muy húmedos del NE de la provincia.

**Juncus bufonius** L.  
Palustre, de amplia distribución en la provincia.

**Juncus bufonius** var. **condensatus** Coutinho  
Palustre, de amplia distribución en la provincia.

**Juncus capillaceus** Lamarck n.v.: junco.  
Suelos húmedos del NE y SE de la provincia.

**Juncus densiflorus** H.B.K. var. **pohlii** (Steud.) Buch.  
Palustre en los pajonales del Delta y de la ribera del Pla-  
ta.

**Juncus dichotomus** Elliott  
Palustre, común en suelos pantanosos del NE de la provincia.

**Juncus dombeyanus** Gay apud Laharpe  
Palustre, NE y SW de la provincia.

**Juncus imbricatus** var. **chamissonis** (Kunth) Buch.  
n.v.: junquito.

Palustre, frecuente en orillas de arroyos de toda la provincia.

**Juncus lesueurii** Bolander n.v.: junco.  
Palustre, NE, SW y centro de la provincia.

**Juncus microcephalus** H.B.K.  
Palustre, NE de la provincia y en Sierra de la Ventana.

**Juncus scirpoides** var. **meridionalis** Buch.  
Frecuente en lagunas y esteros en el NE y SW de la provincia.

**Juncus tenuis** Willd.  
Palustre, poco frecuente en praderas pantanosas y orillas de arroyos en la isla Martín García y en Punta Lara.

**Juncus uruguensis** Grisebach  
Rara en la provincia, en las sierras de Tandil y Ventana.

**Juncus venturianus** Castellón  
Palustre, rara en el Delta y ribera platense.

#### JUNCAGINACEAE

**Lilaea scilloides** (Poir.) Hauman  
Frecuente en lugares inundables, lagunas, arroyos y bañados de la provincia.

**Triglochin palustris** L.  
Palustre, en los pantanos próximos al Río de la Plata.

**Triglochin striata** Ruiz et Pavón  
Palustre, frecuente en orillas de lagunas y en el cesped de la ribera del Plata.

#### LEMNACEAE

**Lemna gibba** L. n.v.: lenteja de agua.  
Flotante libre, frecuente en toda la provincia.

**Lemna minuscula** Herter [= **L. minima** Phil.] n.v.: lenteja de agua.  
Flotante libre, de amplia distribución en la provincia.

**Lemna valdiviana** Phil. n.v.: lenteja de agua.  
Flotante libre, frecuente en toda la provincia.

**Spirodela intermedia** W. Koch n.v.: lenteja de agua.  
Flotante libre, frecuente en toda la provincia.

**Wolffia brasiliensis** Weddell [= **W. papulifera** Thompson]  
Flotante libre, frecuente en toda la provincia.

**Wolffia columbiana** Karsten

Flotante libre, frecuente en toda la provincia.

**Wolffiella lingulata** (Hegelm.) Hegelm.

Flotante libre, coleccionada en Campana y en Vacurutí.

**Wolffiella oblonga** (Phil.) Hegelm.

Flotante libre, frecuente en toda la provincia.

#### MARANTHACEAE

**Thalia geniculata** L.

Palustre, rara en la región.

**Thalia multiflora** Horkeek apud Koernicke

Palustre, frecuente en charcas y arroyos de la costa del Río de la Plata.

#### PONTEDERIACEAE

**Eichhornia azurea** (Swartz) Kunth n.v: camalote.

Flotante libre o arraigada, frecuente en los camalotales del Delta en arroyos de la ribera platense.

**Eichhornia crassipes** (Martius) Solms-Laubach n.v: camalote, aguapey.

Flotante libre, frecuente en los camalotales del Delta y en arroyos de la ribera del Río de la Plata.

**Heteranthera limosa** (Swartz) Willdenow

Flotante arraigada o libre, coleccionada en la isla Martín García.

**Heteranthera peduncularis** Bentham

Flotante arraigada o libre, rara en charcas del N de la provincia.

**Pontederia cordata** L. [= *P. lanceolata* Nuttall]

Palustre, frecuente en el Delta y en la ribera platense.

**Pontederia cordata** var. *lanceifolia* (Muhl.) Torrey

Palustre, frecuente en el Delta y en la ribera platense.

**Pontederia rotundifolia** L. [= *Reussia rotundifolia* (L.f.) Castellanos] n.v.: camalote.

Flotante arraigada o libre, frecuente en los camalotales del Delta y en arroyos de la ribera platense.

#### POTAMOGETONACEAE

**Potamogeton berterioanus** R. A. Phil.

Sumergida arraigada, común en arroyos de toda la provincia.

**Potamogeton crispus** L.

Sumergida arraigada. Coleccionada en el río Napostá Chico, Sierra de la Ventana.

**Potamogeton dunicola** Tur

Sumergida arraigada, rara en charcas entre dunas del partido de Madariaga.

**Potamogeton ferrugineus** Hagstrom [= **P. spoliatus** Hagstrom]

Sumergida arraigada con hojas flotantes, común en zanjas, arroyos y lagunas.

**Potamogeton gayii** A. Benn. [= **P. burkartii** Horn af Rantzien ex Tur]

Sumergida arraigada, en arroyos del Delta y de la ribera platense.

**Potamogeton spirilliformis** Hagstrom

Sumergida arraigada con hojas flotantes, coleccionada en los alrededores de La Plata.

**Potamogeton striatus** Ruiz et Pavón [= **P. pectinatus** L.]

Sumergida arraigada, común en lagunas, arroyos y canales de desagues de toda la provincia.

RUPPIACEAE

**Ruppia** cfr. **maritima** L.

Sumergida arraigada, en la albufera de Mar Chiquita.

THYPHACEAE

**Thypha domingensis** Persoon n.v.: totora.

Palustre, en la zona costera del Rio de la Plata y en el Delta.

**Thypha latifolia** L. n.v.: totora.

Palustre, común formando comunidades muy densas en el Delta y en la ribera del Plata.

**Thypha subulata** Crespo et Pérez Moreau f. n.v.: totora.

Palustre, en la zona del Delta, costera y al S, en Tres Arroyos.

ZANNICHELLIACEAE

**Zannichellia palustris** L.

Sumergida arraigada, frecuente en charcas, lagunas, arroyos y rios de toda la provincia.

ZINGIBERACEAE

**Hedichium coronarium** Koenig n.v.: caña de ambar, sultana.

Palustre, naturalizada. Frecuente en el Delta y ribera platense.

ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS

ACANTHACEAE

**Dicliptera tweediana** Nees n.v.: canario rojo, ajicillo.  
Palustre, en pajonales de las márgenes del Río de la Plata.

**Justicia laevilinguis** (Nees) Lindau  
Palustre, frecuente en el Delta y la ribera del Plata.

AMARANTHACEAE

**Alternanthera ficoidea** (L.) Beauv.  
Coleccionada a orillas de la laguna de San Miguel del Monte.

**Alternanthera philoxeroides** (Martius) Grisebach  
n.v.: lagunilla.  
Flotante arraigada o palustre, frecuente en charcas, lagunas, arroyos y ríos de toda la provincia.

CABOMBACEAE

**Cabomba caroliniana** A. Gray [= *C. australis* Speg.]  
Sumergida arraigada, común en aguas tranquilas y no muy profundas del SE de la provincia.

CALLITRICHACEAE

**Callitriche deflexa** A. Braun ex Hegelm.  
Palustre, en el Delta y ribera del Plata.

**Callitriche lechleri** (Hegelm.) Fassett [= *C. oblongicarpa* Fassett]  
Palustre, común en el SW de la provincia.

**Callitriche rimosa** Fassett  
Sumergida arraigada o palustre, crece en la región costera del Río de la Plata y en el Delta.

**Callitriche terrestris** subsp. **subsessilis** (Fassett) Bacigalupo  
Palustre, crece en la región costera del Río de la Plata.

**Callitriche terrestris** subsp. **turfosa** (Bert. emend. Hegelm.) Bacigalupo [= *C. turfosa* Bert.]  
Palustre, rara en la ribera platense.

CAMPANULACEAE

**Pratia hederacea** var. **elliptica** DC.  
Común en el cespéd de la ribera platense y en el Delta.

CAPPARIDACEAE

**Cleome hassleriana** Chodat  
Rara en el Delta.

**Cleome titubans** Spegazzini  
Palustre, en pajonales del Delta y de la región platense.

**Cleome trachycarpa** Klotzch ex Eichler  
Palustre, en bañados del E de la provincia.

CARYOPHYLLACEAE

**Sagina apetala** var. **paludosa** Speg.  
Palustre, rara en la provincia.

**Cerastium humifusum** Cambess.  
Palustre, en el Delta y la ribera platense.

**Cerastium rivulariastrum** Moeschl et Petersen  
Palustre, en el Delta y la ribera platense.

CERATOPHYLLACEAE

**Ceratophyllum demersum** L. n.v: cola de zorro.  
Sumergida libre, común en arroyos y lagunas de la provincia.

COMPOSITAE

**Adenostemma brasiliamum** (Pers.) Cassini  
Delta y ribera del Río de la Plata.

**Aster squamatus** var. **graminifolius** (Spreng.) Hieronymus  
En pajonales del Delta y de la ribera del plata.

**Baccharis albida** Hooker et Arnott  
Pajonales del río Paraná, rara en el Delta.

**Baccharis microcephala** (Less.) DC.  
En pajonales de la Capital Federal.

**Baccharis penningtonii** Heering  
En pajonales del Delta y de la ribera platense.

**Baccharis phyteumoides** (Less.) DC.  
Pajonales del Delta y de la ribera platense.

**Baccharis spicata** (Lam.) Baillon  
En pajonales del Delta.

**Bidens laevis** (L.) B.S.P.  
Palustre, frecuente en el Delta y en la ribera del Plata.

**Cotula coronopifolia** L.

Originaria de Africa, adventicia en todo el mundo. Palustre, frecuente en toda la provincia.

**Enhydra anagallis** Gardner

Flotante arraigada o palustre, frecuente en las riberas del Paraná y del Plata.

**Eupatorium cabreræ** Robinson

Palustre, endémica del Delta y de la ribera del Plata.

**Eupatorium candolleanum** Hooker et Arnott

Palustre, en bañados y orillas de charcas y arroyos del Delta.

**Eupatorium hecatanthum** (DC.) Baker

Palustre, frecuente en pantanos y charcas de la isla Martín García, Delta y N de la provincia.

**Gymnocoronis spilanthoides** (Don.) DC.

Palustre, frecuente en el Delta.

**Jaumea linearifolia** (Juss.) DC.

Frecuente en juncales inundables próximos al mar, desde la Bahía de Samborombón a la boca del río Negro.

**Senecio bonariensis** Hooker et Arnott n.v.: margarita de bañado.

Palustre, frecuente en pajonales, lagunas, orillas de ríos y arroyos de la provincia.

**Senecio tweediei** Hooker et Arnott

Frecuente en pantanos del NE de la provincia.

CRUCIFERAE

**Cardamine bonariensis** Persoon n.v.: berro cimarrón.

Común en zanjas y arroyos del Delta y de la ribera platense.

**Rorippa hilariana** (Walp.) Cabrera n.v.: berro cimarrón.

En matorrales y pajonales del Delta y de la ribera del Plata y en zonas pantanosas de las lagunas bonaerenses.

**Rorippa nasturtium-aquaticum** (L.) Hayek n.v.: berro.

Flotante arraigada, naturalizada. Frecuente en zanjas, charcas y pequeños arroyos. Comestible en ensalada.

**Rorippa palustis** (L.) Besser

Suelos húmedos del Delta y alrededores de Capital Federal.

ELATINACEAE

**Elatine triandra** var. **brachysperma** (Gray) Fassett

Sumergida arraigada o palustre. Rara en los alrededores de La Plata.

## HALORAGACEAE

**Myriophyllum aquaticum** (Vell.) Verdcourt [= **M. brasiliense** Cambess.]  
n.v.: helechito de agua.

Sumergida arraigada, común en el Delta y en la ribera platense, rara en charcas del interior de la provincia.

**Myriophyllum quitense** H.B.K. [= **M. elatinoides** Gaudichaud]  
n.v.: gambarusa.

Sumergida arraigada, común en lagunas del interior de la provincia.

## LABIADAS

**Mentha aquatica** L.

Adventicia en América. Palustre.

**Mentha x piperita** L. (**M. aquatica** x **M. spicata** L.)

n.v.: menta, menta piperita.

Adventicia. Común en suelos muy húmedos y zanjas de la provincia.

**Salvia uliginosa** Benth.

Común en los pajonales del Delta y de la ribera del Plata.

**Tencrium vesicarium** Mill.

Común en pajonales del Delta y de la ribera del Plata.

## LEGUMINOSAS

**Aeschynomene denticulata** V. Rudd

Palustre, rara en el Delta y en la isla Santiago.

**Aeschynomene montevidensis** Vogel n.v.: algodonillo.

Frecuente en pajonales y lugares inundables del Delta y de la ribera del Plata.

**Aeschynomene rudis** Benth

Norte de la provincia, bañados de los grandes ríos e islas del Delta y ribera del Río de la Plata.

**Aeschynomene sensitiva** Swartz

Hidrófila, rara en el Delta y en la ribera del Plata.

**Lathyrus hirsutus** var. **ecirrhusus** Schur

Adventicia. rara en el Delta inferior bonaerense.

**Lathyrus parodii** Burkart

Palustre, frecuente en el Delta y ribera del Plata.

**Lathyrus paranensis** Burkart n.v.: alverjilla.

Palustre, zona del Delta, ribera del Plata, isla Martín García, Tandil y Mar del Plata. Forrajera.

**Mimosa bonplandii** (Gill. ex Hooker & Arnott) Benth

n.v.: rama negra.

Arbolito endémico que habita islas y orillas de ríos, en la zona inundable del Delta, isla Martín García y ribera sur del Plata desde Tigre hasta Magdalena.

**Mimosa pigra** L.

n.v.: carpinchera.

Arbusto hidrófilo de orillas de ríos y campos inundables, en la zona del Delta e isla Martín García.

**Mimosa pilulifera** Benth

n.v.: espinillo manso, aroma de

los sapos.

Arbolito hidrófilo, en islas y orillas inundables de Punta Lara e isla Santiago (La Plata).

**Sesbania punicea** (Cav.) Benth

n.v.: acacia mansa, acacia ne-

gra.

Arbolito común en lugares inundables del Delta y la ribera del Plata. Hidrófila.

**Sesbania virgata** (Cav.) Persoon

n.v.: acacia, acacio, rama ne-

gra, café.

Arbusto hidrófilo común en bañados, islas y campos anegadizos del Delta medio y superior, isla Martín García y margen S del Plata hasta Punta Indio.

**Vigna luteola** (Jacq.) Benth

n.v.: porotillo.

Común en bañados, pajonales y embalsados del Delta, isla Martín García y ribera austral del Plata. Forrajera.

#### LENTIBULARIACEAE

**Utricularia gibba** L.

Sumergida libre o palustre, rara en el Delta y en pantanos de los alrededores de Pinamar.

**Utricularia inflata** Walter [= *U. platensis* Speg.]

Sumergida libre, frecuente en zanjas, charcas y lagunas de la provincia.

#### MALVACEAE

**Hibiscus cisplatinus** St. Hil.

n.v.: rosa del río.

Común en los pajonales del Delta y de la ribera del Plata.

**Monteiroa glomerata** (Hooker et Arnott) Krapovickas

Común en los pajonales del Delta y de la ribera del Plata.

**Pavonia glutinosa** Krapovickas et Cristobal

Suelos inundables próximos al Río de la Plata.

#### MENYANTHACEAE

**Nymphoides indica** (L.) O. Kuntze [= **N. humboldtianum** (Kunth) O. Kuntze]

Arraigada con hojas flotantes. Rara en arroyos y lagunas de los alrededores de Buenos Aires.

#### NYMPHAEACEAE

**Nymphaea amazonum** Mart. et Zucc.

Arraigada con hojas flotantes, en el Paraná de las Palmas.

**Nymphaea prolifera** Wiersema

Arraigada con hojas flotantes, posiblemente en el Delta.

#### ONAGRACEAE

**Ludwigia bonariensis** (Micheli) Hara

Palustre, común en los terrenos inundables del Delta y de la ribera del Plata.

**Ludwigia caparosa** (Cambess.) Hara

Rara en la provincia.

**Ludwigia elegans** (Cambess.) Hara

Palustre, común en lugares inundables del Delta y de la ribera del Plata.

**Ludwigia hexapetala** (Hooker & Arn.) Zardini, Gu & Raven

Palustre, frecuente en la ribera del Plata y en lagunas del interior de la provincia.

**Ludwigia longifolia** (DC.) Hara

Palustre, frecuente en el Delta y ribera platense; rara en el interior de la provincia.

**Ludwigia peruviana** (L.) Hara

Frecuente en los matorrales del Delta y de la ribera platense.

#### POLYGONACEAE

**Polygonum acuminatum** Kunth n.v.: catay, catay grande.

Palustre o flotante arraigada, frecuente en el Delta formando parte de embalsados y catayzales, en la ribera del Plata, Mar del Plata y Sierra de la Ventana. Maleza de arrozales.

**Polygonum brasiliense** C. Koch

En bañados y regiones bajas de suelos salobres, con amplia distribución en la provincia.

**Polygonum ferrugineum** Wedd. n.v.: catay, catay guazú.

Flotante arraigada o palustre, NE de la provincia. En la zona del Delta forma cataysales.

**Polygonum glabrum** Willd. [= **P. portoricense** Bertero ex Meissner] n.v.: catay.

Frecuente en pajonales y camalotales del Delta y de la ribera del platense.

**Polygonum hydropiperoides** Michaux

Frecuente en charcas, lagunas y arroyos de toda la provincia.

**Polygonum hydropiperoides** var. **setaceum** (Baldwin ex Elliott) Gleason

En zonas inundables en los partidos de Ensenada y Tandil. Maleza de arrozales.

**Polygonum lapathifolium** L. n.v.: catay.

Palustre, de amplia distribución. Forma los cataysales del Delta del Rio de la Plata. Crece como malezas en arrozales.

**Polygonum meisnerianum** Cham. et Schldl. n.v.: catay, enredadera.

En los pajonales del Delta y orillas de lagunas, forma parte de embalsados. Común en cultivos de arroz.

**Polygonum paraguayense** Wedd.

Palustre o flotante arraigada, en la zona del Delta.

**Polygonum persicaria** L.

Palustre, naturalizada. En bordes de lagunas y arroyos. Coleccionada en los partidos de General Pueyrredón y Lobos.

**Polygonum punctatum** Elliott n.v.: caa-tay, picantilla.

Flotante arraigada o palustre, en los bordes de charcos, lagunas, rios, acequias y en bajos inundados de toda la provincia. Forma parte de los embalsados del Delta.

**Polygonum stelligerum** Cham. n.v.: catay, lambedor.

Flotante arraigada o palustre en pantanos y arroyos del Delta y de la ribera platense. Forma parte de los cataysales, camalotales y pajonales.

**Rumex argentinus** Reehinger

Frecuente en los pajonales del Delta y de la ribera platense.

**Rumex fuginus** Phil.

Suelos húmedos próximos al Rio de la Plata, en lagunas y rios del interior de la provincia.

**Rumex obovatus** Danser

En la provincia ha sido hallada en suelos húmedos en Pergamino, Baradero, Puerto Nuevo (Capital Federal).

#### RANUNCULACEAE

**Ranunculus apiifolius** Persoon n.v.: apio cimarrón, apio del diablo.

Frecuente en lugares inundados de la provincia.

- Ranunculus bonariensis** Poirlet n.v.: berro.  
Frecuente en lugares pantanosos, charcas y arroyos en el SE de la provincia.
- Ranunculus bonariensis** var. **trisepalus** (Gill.) Lourteig  
Frecuente en charcas y arroyos en el SE de la provincia.
- Ranunculus bonariensis** var. **phyteumifolius** (St. Hil.) Hicken  
Frecuente en charcas y arroyos en el SE de la provincia.
- Ranunculus cymbalaria** Pursh n.v.: oreja de gato, botón de oro.  
Palustre. Cosmopolita, frecuente en las sierras de Balcarce y Tandil junto a los arroyos.
- Ranunculus flagelliformis** Smith  
Frecuente en charcas y arroyos de la provincia.

#### SCROPHULARIACEAE

- Bacopa monnieri** (L.) Pennell  
Palustre, de amplia distribución. Crece en bañados y suelos pantanosos de la zona del Río de la Plata y en el interior de la provincia.
- Bacopa tweedii** (Benth.) L. Parodi  
Flotante arraigada o palustre, solo ha sido hallada en el partido de Pergamino.
- Gratiola peruviana** L.  
Palustre, rara en la región bonaerense.
- Limosella australis** R. Brown [= **L. lineata** Gluck]  
Palustre, frecuente en el césped inundable de la ribera hasta General Lavalle.
- Micranthemum tweediei** Benth.  
Palustre, en el césped ribereño.
- Micranthemum umbrosum** (Walter) Blake  
Palustre, común en el césped ribereño.
- Mimulus glabratus** H.B.K. n.v.: berro.  
Flotante arraigada o palustre, zona serrana y en Pinamar.
- Scoparia montevidensis** var. **glandulifera** (Fritsch.) Fries  
Suelos pantanosos del Delta y en el centro de la provincia.
- Veronica anagallis-aquática** L.  
Flotante arraigada o palustre. Coleccionada en Carmen de Patagones y en los alrededores de Buenos Aires.

#### SOLANACEAE

- Solanum glaucophyllum** Desf. [= **S. malacoxylon** Sendtner]  
n.v.: duraznillo blanco.

Palustre, en lagunas y bañados de toda la provincia. Tóxico para el ganado.

#### UMBELLIFERAE

**Eryngium cabreræ** Pontiroli n.v.: carda.  
Palustre en los pajonales de la ribera.

**Eryngium ebracteatum** Lam.  
Palustre en pajonales y lagunas de toda la provincia.

**Eryngium eburneum** Decne n.v.: carda.  
Frecuente en pajonales y lugares inundables del Delta y de la ribera platense.

**Eryngium pandanifolium** Cham. et Schlecht. n.v.: caraguatá.  
Frecuente en las orillas de los riachos del Delta y pajonales de la ribera platense.

**Eryngium serra** Cham. et Schlecht.  
Común en los pajonales del Delta y de la ribera.

**Hydrocotyle bonariensis** Lam. n.v.: paraguaita.  
Frecuente en los pajonales del E y S de la provincia.

**Hydrocotyle cryptocarpa** Speg.  
Palustre, en el E de la provincia.

**Hydrocotyle modesta** Cham. et Schlecht.  
SW y E de la provincia, en orillas de arroyos y en el cespèd de la ribera.

**Hydrocotyle ranunculoides** L.  
Flotante arraigada o palustre, frecuente en arroyos y lagunas en el SW y NE de la provincia.

**Hydrocotyle verticillata** Thunb.  
En pajonales del NE de la provincia

**Lilaeopsis attenuata** (Hooker et Arnott) Fernald  
Palustre en pantanos, arroyos y lagunas del interior de la provincia y de la ribera platense.

**Lilaeopsis brasiliensis** (Glaziou) Affolter [= *L. minor* (A. W. Hill) Perez-Moreau]  
Palustre en charcas, arroyos y lagunas del Delta, de la ribera platense y Sierra de la Ventana.

**Lilaeopsis carolinensis** Coulter et Rose  
Palustre, común en las orillas de charcas y lagunas.

## BIBLIOGRAFIA

- AFFOLTER, J.M., 1985. A monograph of the genus *Lilaeopsis* (Umbelliferae). **Syst. Bot. Monogr.** 6: 1-140.
- BACIGALUPO, N.M., 1970. Observaciones sobre el género *Elatine* L. en la Argentina. **Darwiniana** 16: 106-115.
- 1979. El género *Callitriche* en la flora argentina. **Darwiniana** 22 (1-3): 377-396.
- BOELCKE, O., 1981. **Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas.** FECIC, Buenos Aires. 340 pp.
- 1986. **Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas.** Primera reimpresión, con un apéndice bibliográfico hasta 1985. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires. 369 pp.
- BOELCKE, O. & A. VIZINIS, 1986. **Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones, Vol. I.** Pteridófitas, Gimnospermas, Monocotiledóneas. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires. 75 pp.
- 1987. **Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones, Vol. II.** Dicotiledóneas - Arquiclamideas, de Casuarináceas a Leguminosas. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires. 60 pp.
- BURKART, A. (dir.), 1969. Flora Ilustrada de Entre Ríos. **Colecc. Cient. INTA, 6** (2): Monocotiledóneas: Gramineas. 551 pp.
- 1974. Flora Ilustrada de Entre Ríos. **Colecc. Cient. INTA, 6** (6): Dicotiledóneas Metaclamideas (Gamopétalas). B: Rubiales a Campanulales (incluso Compuestas). 554 pp.
- 1979. Flora Ilustrada de Entre Ríos. **Colecc. Cient. INTA, 6** (5): Dicotiledóneas Metaclamideas. A: Primulales, Plumbaginales, Ebenales, Contortales, Tubiflorales, Callitrichales, Plantaginales. 606 pp.
- BURKART, A., N.S. TRONCOSO DE BURKART & N.M. BACIGALUPO (dirs.), 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos. **Colecc. Cient. INTA, 6** (3): Dicotiledóneas Arquiclamideas. A: Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). 763 pp.
- CABRERA, A.L., 1963. Flora de la provincia de Buenos Aires. **Colecc. Cient. INTA 4** (6): Compositae. 443 pp.
- (dir.), 1965a. Flora de la provincia de Buenos Aires. **Colecc. Cient. INTA 4** (4): Oxalidáceas a Umbelíferas. 418 pp.
- 1965b. Flora de la provincia de Buenos Aires. **Colecc. Cient. INTA 4** (5): Ericáceas a Caliceráceas. 434 pp.
- 1967. Flora de la provincia de Buenos Aires. **Colecc. Cient. INTA 4** (3): Piperáceas a Leguminosas. 671 pp.

----- 1968. Flora de la provincia de Buenos Aires. **Co-  
lecc. Cient. INTA 4** (1): Pteridófitas, Gimnospermas y Angiosper-  
mas Monocotiledóneas (a excepción de Gramíneas). 625 pp.

----- 1970. Flora de la provincia de Buenos Aires. **Co-  
lecc. Cient. INTA 4** (2): Gramíneas. 624 pp.

CABRERA, A.L. & E.M. ZARDINI, 1978. **Manual de la flora de los al-  
rededores de Buenos Aires**. ACME (2da. edición), Buenos Aires. 775  
pp.

CIALDELLA, A.M., 1989. Revisión de las especies argentinas de *Po-  
lygonum* s.l. (Polygonaceae). **Darwiniana** 29 (1-4): 179-246.

COOK, C.D.K., B.J. GUT, E.M. RIX, J. SCHNELLER & M. SEITZ, 1974. **Waters  
plants of the world. A manual for the identification of  
the genera of freshwater macrophytes**. Dr. W. Junk b.v., Publi-  
shers, La Haya. 561 pp.

COOK, C.D.K. & K. URMI-KONIG, 1983. A revision of the genus *Lim-  
nobium* including *Hydromystria* (Hydrocharitaceae). **Aquat. Bot.** 17:  
1-17.

----- 1984. A revision of the genus *Ege-  
ria* (Hydrocharitaceae). **Aquat. Bot.** 19: 73-96.

----- 1985. A revision of the genus *Elo-  
dea* (Hydrocharitaceae). **Aquat. Bot.** 21: 111-156.

DAWSON, G., 1973. Flora Argentina. Lentibulariaceae. **Revista Mus.  
La Plata (N.S.) Secc. Bot.** 13 (70): 1-59.

GAMERRO, J.C., 1968. Observaciones sobre la biología floral y  
morfología de la Potamogetonaceae *Ruppia cirrhosa* (Petag.) Grande  
(= *R. spiralis* L. ex Dum.). **Darwiniana** 14 (4): 575-608.

HUNZIKER, A.T., 1981. *Hydromystria laevigata* (Hydrocharitaceae)  
en el centro de Argentina. **Lorentzia** 4: 5-8.

----- 1982. Observaciones biológicas y taxonómicas so-  
bre *Hydromystria laevigata* (Hydrocharitaceae). **Taxon** 31 (3): 472-  
477.

HUNZIKER, A.T. (ed.), 1984. Los géneros de Fanerógamas de Argen-  
tina. Claves para su identificación (sobre la base de un manus-  
crito de Lucien Hauman) 1880-1965 actualizados por botánicos  
contemporáneos. **Bol. Soc. Argent. Bot.** 13 (1-4): 1-384.

LANDOLT, E., 1986. Biosystematic investigations in the family of  
duckweeds (Lemnaceae). 2. The family of Lemnaceae - a monographic  
study. Vol. 1. **Veroff. Geobot. Inst. E.T.H.** 71: 566 pp.

----- 1980. Biosystematic investigations in the family of  
duckweeds (Lemnaceae). Vol. I. **Veroff. Geobot. Inst. E.T.H.** 70:  
247 pp.

- LOWDEN, R.M., 1973. Revision of the genus *Pontederia* L. *Rhodora* 75 (803): 426-487.
- LYE, K.A., 1971a. The genus *Oxycarium* Nees. *Bot. Not.* 124 (2): 280-286.
- 1971b. A new species of *Schoenoplectus* and some new combinations. *Bot. Not.* 124 (2): 287-291.
- MARTA, M.C., 1983. Plantas acuáticas del Litoral. *Asoc. Cs. Nat. Litoral. Colección CLIMAX* 3. 41 pp.
- MARTINEZ-LABORDE, J.B., 1985. Sinopsis preliminar del género *Rorippa* (Cruciferae) en la Argentina. *Parodiana* 3 (2): 269-305.
- MORRONE, O., 1989. Revisión de las especies sudamericanas del género *Brachiaria* (Poaceae-Panicaceae). Tesis no. 541. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.
- NICORA, E.G. & Z.E. RUGOLO de AGRASAR, 1987. Los géneros de Gramíneas de América Austral. Hemisferio Sur S.A., Buenos Aires. 611 pp. y 206 figs.
- ORCHARD, A.E., 1981. A revisión of South American *Myriophyllum* (Haloragaceae), and its repercussions on some Australian and North American species. *Brunonia* 4: 27-65.
- ORGAARD, M. 1991. The genus *Cabomba* (Cabombaceae) - a taxonomic study. *Nord. J. Bot.* 11: 179-203.
- PARODI, L.R. & M.J. DIMITRI, 1972. *Enciclopedia Argentina de agricultura y ganadería*. Acme, Buenos Aires. 1029 pp.
- PONCE, M.M., 1987. Revisión de las Thelypteridaceae (Pteridophyta) Argentinas. *Darwiniana* 28 (1-4): 317-390.
- RAMAMOORTHY, T.P. & E.M. ZARDINI, 1987. The systematics and evolution of *Ludwigia* sect. *Myrtocarpus* sensu lato (Onagraceae). *Monographs in Syst. Bot., Missouri Bot. Gard.* 19. 120 pp.
- RATAJ, K., 1969a. *Echinodorus longiscapus* Arech. y su dispersión en la América latina. *Darwiniana* 15 (1-2): 183-189.
- 1969b. *Echinodorus grandiflorus* (Cham. et Schlecht.) Mich., its geographical distribution and variability. *Folia Geobot. Phytotax.* 4: 319-326.
- 1970. Las Alismataceas de la República Argentina. *Darwiniana* 16 (1-2): 9-39.
- 1975. Revision of the genus *Echinodorus* Rich. *Studia CSAV, Cislo* 2. Praga. 156 pp.
- ROSSOW, R.A., 1983. Notas sobre Scrophulariaceae. *Parodiana* 2 (1): 117-130.

----- 1986. Notas sobre Scrophulariaceae. *Parodiana* 4  
(1): 163-181.

SJOSTED, B.O., 1975. Revision of the genus *Cardamine* L. (Cruciferae) in South and Central America. *Bot. Not.* 128 (1): 8-19.

TROIANI, H.O., P. STEIBEL & G. COVAS, 1982. Catálogo de las plantas acuáticas, anfibias y de suelos húmedos de la provincia de La Pampa. *Bol. CEPECNA, Santa Rosa, La Pampa*, 4: 32-49.

TUR, N.M., 1982. Revisión del género *Potamogeton* L. en la Argentina. *Darwiniana* 24 (1-4): 217-265.

VOLPONI, C.R., 1990. Revisión de especies argentinas de *Cerastium* (Caryophyllaceae) I. *Darwiniana* 30: 259-275.

WIERSEMA, J.H., 1984. Systematics of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). I. Four new species from the neotropics. *Brittonia* 36 (3): 213-222.

WHEELER, G.A., 1988. Taxonomic notes on *Carex* (Cyperaceae) of austral South America. *Aliso* 12 (1): 97-102.

WILMOT-DEAR, M., 1985. *Ceratophyllum* revised - a study in fruit and leaf variation. *Kew Bull.* 40 (2): 243-271.

WILSON, K.L., 1981. A synopsis of the genus *Scirpus* s.l. (Cyperaceae) in Australia. *Telopea* 2 (2): 153-172.

ZARDINI, E.M., GU, H. & RAVEN, P.H., 1991. On the separation of within the *Ludwigia uruguayensis* Complex (Onagraceae). *Syst. Bot.* 16 (2): 242-244.

ZULOAGA, F.O., 1979. El género *Panicum* (Gramineae) en la República Argentina. I. *Darwiniana* 22: 3-44.

----- 1981a. El género *Panicum* (Gramineae) en la República Argentina. II. *Darwiniana* 23: 233-256.

----- 1981b. Notas sinonimicas en el género *Panicum* (Gramineae). *Darwiniana* 23: 639-649.