

Flora apícola del Delta del Paraná

Algunas de las especies más importantes de la región

Laura Gurini; Natalia Fracassi. EEA Delta del Paraná



Flora apícola del Delta del Paraná

Para cada especie se presenta: (D) descripción somera; (A) ambiente en que se desarrolla; (DS) distribución en el Delta; (R) recurso que aporta; (F) época de floración y (O) origen.

Nativas

Acacia mansa, sen del campo

(*Sesbania punicea*). D: arbusto o arbolito de 1 a 4m de altura. Tronco breve y copa ancha. Corteza castaño-rojiza, hojas alternas paripinnadas, de 7 a 20cm de largo. Flores hermafroditas, rojas, vistosas. A: hidrófilo, crece en pajonales, suelos húmedos y anegadizos, bañados y riberas. DS: todo el Delta. R: néctar. F: octubre a febrero.



Aguaribay, falso pimentero (*Schinus molle*)

D: Árbol de 6 a 10m. Hojas compuestas de folíolos pequeños y de borde aserrado. Flores muy pequeñas, blanquecinas, en inflorescencias terminales. Frutos globosos carnosos rojos. A: terrenos altos. DS: Predelta y parte del Bajo Delta. R: néctar y polen. F: mediados de primavera.



Algarrobo (*Prosopis* spp.). D: árbol robusto, de copa amplia, con pocas espinas. Hojas 1 a 3 yugas, pinnas con 23 a 45 pares de folíolos. Flores amarillentas en densos racimos. A: especialmente en suelos franco-arenosos. Tolerante a suelos salinos. Especies freatofitas. DS: Predelta y Bajo Delta. R: néctar y polen. F: primavera.



Flora apícola del Delta del Paraná



Algodonillo (*Aeschynomene montevidensis*).

D: arbusto ramoso, de 1,5 a 3m de altura, hojas alternas pinnadas. A: matorrales ribereños, muy frecuentemente en los pajonales. DS: aparece con mayor frecuencia en el Delta Antiguo y Bajo Delta. R: néctar. F: verano y otoño.

Aliso de río (*Tessaria integrifolia*). D: árbol de 3 a 8m de altura, con tronco delgado. A: orillas y bancos arenosos de los ríos, formando bosquecillos muy compactos gracias a sus raíces gemíferas. DS: todo el Delta, aunque en mayor proporción en las islas del Delta Antiguo. R: néctar. F: verano tardío y otoño.



Amor seco (*Bidens laevis*). D: hierba anual erecta. Tallos verticales, glabros de hasta 1m de altura. Hojas sésiles, lanceoladas, acuminadas, y agudas en el ápice, obtusas en la base, aserradas en el margen, glabras, hasta 15cm de longitud. Flores amarillas dimórficas. A: es común en los bordes de bañados, entre juncales y en la orilla de caminos que atraviesan bañados. DS: Delta Antiguo y Bajo Delta. R: néctar y polen. F: verano y principios de otoño.



Anacahuita (*Blepharocalyx salicifolius*). D: árbol de 5 a 12 m de altura, con tronco de hasta 40 cm de diámetro. Hojas opuestas, lanceoladas, de 4 a 8 cm de largo por 1 a 2,5 cm de ancho. Su fruto es una baya globosa, roja, de 5 a 6 mm de diámetro. A: habita en selvas marginales y bosques ribereños. DS: Bajo Delta y Martín García. R: néctar y polen. F: fines de primavera.



Flora apícola del Delta del Paraná



Caá-tay (*Polygonum* spp.). D: hierba perenne, con tallos tendidos y radicales en la parte inferior, luego erectos, de 30 a 150cm de altura, a veces rojizos, flores en espigas. A: suelos inundables, charcas, lagunas y arroyos. DS: varias especies distribuidas en todo el Delta, muy abundantes en el Delta Antiguo. R: néctar. F: verano y otoño.

Camalote (*Pontederia lanceolata*). D: hierba perenne, rizomatosa, erguida, hasta de 3m de altura. Hojas basales largamente pecioladas, con láminas de forma variable, lanceolada a elíptica, de 10 a 25cm de largo. Flores cigomorfas, azuladas o violáceas, dispuestas en espigas densas. A: en la región forma parte de camalotales. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: primavera-verano.



Camalote, aguapé (*Eichhornia crassipes*). D: hierba perenne, flotante libre o arraigada, con tallos cortos y estoloníferos. A: charcas, zanjas, arroyos y lagunas, componente regular de los camalotales del Delta y de la ribera platense. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: primavera-verano, a veces otoño.

Carpinchera (*Mimosa pigra*). D: arbusto robusto, de 1,3 a 3m, de ramas extendidas, con aguijones similares a los de la rosa. Hojas compuestas y sensitivas (se cierran al contacto). A: ambientes estacionalmente inundados. DS: todo el Delta, especialmente en Delta Antiguo. R: néctar y polen. F: primavera.



Flora apícola del Delta del Paraná

Ceibo, seibo (*Erythrina crista-galli*). D: árbol o arbusto de 5 a 10m de alto, caducifolio, tronco breve, hasta de 1m de diámetro en la base, ramas retorcidas, con aguijones, copa amplia. A: crece en terrenos inundables y es un elemento regular de las selvas marginales. D: Predelta y Bajo Delta hacia el Río de la Plata (1ra. Y 2da. Sección de Islas). R: néctar y polen. F: primavera a otoño.



Chal Chal (*Allophylus edulis*). D: árbol de 8 a 15m de alto, perennifolio, copa ancha y follaje verde oscuro. Corteza ferrugínea, con grietas longitudinales, se descama con la edad. Hojas alternas, largamente pecioladas, de 5 a 10cm de largo por 2 a 4cm de ancho, ápice agudo. Flores blanco amarillentas, de 2mm de diámetro. A: en la región crece en las selvas marginales y bosques hidrófilos. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: primavera.



Cucharero (*Echinodorus grandiflorus*). D: hierba perenne, de 50cm a 1,5m de altura, con numerosos rizomas. Hojas con pecíolos erguidos, gruesos, hasta de 1m de largo, y láminas ovadas de 15 a 40cm de largo por 6 a 30cm de ancho. A: es un elemento palustre muy común en los pajonales mixtos próximos a los cursos de agua y lagunas. DS: Delta Antiguo y Bajo Delta. R: néctar. F: primavera tardía-verano.



Duraznillo de agua, verdolaga (*Ludwigia elegans*). D: hierba perenne o subarbusto de hasta 2m de altura, con tallos erguidos, lisos y angulosos. A: habita pajonales, bordes de charcas y arroyos. Muchas veces en suelos inundados. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: primavera-verano.



Flora apícola del Delta del Paraná



Espinillo, aromito (*Acacia caven*). D: árbol o arbusto de 2 a 5m de alto, caducifolio, tronco breve, copa ancha. A: diversos tipos de ambiente, con preferencia en suelos secos. Puede tolerar excesos de humedad. DS: en mayor proporción en Predelta y norte del Delta Antiguo. R: néctar y polen. F: primavera temprana.

Flor hedionda (*Cleome* spp.). D: hierba o subarbusto, de hasta 1,20 cm de altura, espinoso o inerme, con pelos simples o glandulosos. Hojas palmeadas, alternas, pecíolos largos y estípulas espinosas. Inflorescencias terminales o axilares color fucsia. A: en ambientes con inundación temporal, junto con la verdolaga (*Ludwigia* sp.). Es frecuente en pajonales de paja brava. DS: Delta Antiguo y Bajo Delta. R: néctar. F: verano y otoño.



Guaco (*Mikania* spp.). D: enredadera. Hojas opuestas pecioladas, anchamente ovoides, acorazonadas o hastadas, generalmente pubescentes. Tallos redondeados o hexagonales. Capítulos terminales, dispuestos en cimas corimbiformes. Flores isomorfas, hermafroditas, con corolas tubulosas blancas o rosadas. Pappus blanco o amarillento. A: en suelos húmedos, pajonales. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: verano y otoño.

Lagunilla (*Alternanthera philoxeroides*). D: hierba perenne de hasta 1m de altura. Tallos ascendentes o flotantes, estriados, con entrenudos de hasta 10 cm de longitud. Hojas lineales, lanceoladas, de hasta 10cm de longitud. A: común en charcos, zanjas, cunetas, canales de drenaje y bañados. También es común en suelos saturados. Habitualmente comparte hábitat con el Caá-tay (*Polygonum* spp.). DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: verano y principios de otoño.



Flora apícola del Delta del Paraná

Lampaza, camalotillo, estrella de agua (*Nymphoides indica*). D: hierba perenne, flotante arraigada. Hojas con pecíolos largos y láminas cordadas flotantes de hasta 13cm de diámetro, subcarnosas, verde oscuras, a veces con manchas purpúreas. A: aguas quietas, lagunas y pantanos, cubriendo a veces grandes extensiones. DS: Delta Antiguo. R: néctar. F: fines de primavera a otoño.



Lucera (*Pluchea sagittalis*). D: hierba perenne de 0,5 a 2m de altura, con tallos erectos, alados, ramosos, hojosos hasta la inflorescencia. A: terrenos medianos a bajos. DS: todo el Delta, particularmente Delta Antiguo. R: néctar y polen. F: verano.

Margarita de bañado (*Senecio bonariensis*). D: hierba robusta, perenne, erecta, de hasta 2,80m de altura. Tallo grueso y hueco. Hojas basales de lámina ovado-deltaoidea de hasta 1 m de longitud, aguda, de base redondeada, cordada o sagitada, con márgenes dentados. Flores marginales blancas, y flores del disco amarillas. A: común en sitios húmedos, pajonales, bordes de arroyos y lagunas. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: primavera tardía-verano.



Margarita de campo (*Aspilium silphioides*). D: hierba perenne de 1,5 a 2m de altura, con tallos erguidos, ramosos, densamente hojosos. A: bosques húmedos y pajonales. DS: en todo el Delta con mayor abundancia en el Delta Antiguo. R: néctar y polen. F: verano y otoño.

Flora apícola del Delta del Paraná

Oxalis, vinagrillo (*Oxalis* sp.). D: hierba perenne con rizoma horizontal u oblicuo, engrosado en tubérculos gruesos. Hojas arrosetadas, trifolioladas, pecíolos gráciles de 4 a 10cm de largo. Flores violáceas, liláceas, rosadas o amarillas, pubescentes (con pelo fino y suave). A: es frecuente en suelos sueltos, arenosos y terrenos modificados. DS: Bajo Delta. R: néctar y polen. F: fines de invierno y primavera.



Plumacho, cortadera (*Cortaderia selloana*). D: hierba perenne, cespitosa, con cañas floríferas de 3m o más de altura. Hojas duras, con vainas anchas, hasta de 60cm de largo, estriadas por fuera, lisas y lustrosas por dentro, márgenes cortantes, filosos. Flores en espiguillas muy densas blanco-plateadas. A: crece en suelos arenosos y terrenos húmedos. DS: Predelta y Bajo Delta. R: polen. F: fines de verano-principios del otoño.

Saeta, pata de loro (*Sagittaria montevidensis*). D: hierba perenne, erguida, de hasta 1,5m de altura. A: forma parte de pajonales mixtos, y habita también en cursos de agua, zanjas y terrenos bajos permanentemente inundados. También puede aparecer en zonas más altas como bordes de caminos. DS: todo el Delta. R: néctar y polen. F: verano.



Sarandí colorado (*Cephalanthus glabratus*). D: arbusto o arbolito de 3 a 5m de altura. A: común en matorrales ribereños. Forma sarandisales junto a otras especies. DS: Delta Antiguo y Bajo Delta. R: néctar y polen. F: primavera.



Flora apícola del Delta del Paraná



Vara de oro (*Solidago chilensis*). D: hierba perenne de 1m de altura, con tallos erguidos, delgados, hojosos hasta el ápice. A: suelos húmedos y ribereños, y también en bordes modificados, por ejemplo en bordes de caminos y terraplenes. DS: especialmente en el Bajo Delta. R: néctar y polen. F: verano tardío y otoño.

Verbena (*Verbena bonariensis*). D: hierba perenne de 1,5m de altura, erguida, con tallos y ramas marcadamente tetrágonos. A: tanto suelos húmedos y bajos como altos y secos, terraplenes y terrenos modificados. DS: todo el Delta. R: néctar. F: primavera y verano.



Flora apícola del Delta del Paraná

Exóticas



Álamo (*Populus* spp.). D: árbol de gran porte, con tronco rugoso, hojas anchas aovadas o deltoides, largamente pecioladas. Especie diclino-dioca. A: se cultiva en terrenos húmedos altos, o bajos con protección contra inundaciones. DS: Bajo Delta. R: polen y resinas. F: fines de invierno-primavera. O: América y Europa.

Cardo (*Carduus acanthoides*). D: hierba anual de 1,50 a 2,20 m de altura, espinosa, erguida, bastante ramificada, con tallos provistos de alas longitudinales. A: habita sitios modificados, como bordes de caminos y campos de pastoreo. Ds: todo el delta, con mayor abundancia en el bajo delta. R: Néctar y Polen. F: Primavera y verano. O: Europa.



Ciruelo (*Prunus domestica*). D: árbol de porte mediano, inerme o ligeramente espinoso. Hojas elípticas u oblongas, subcoriáceas, de 5 a 10 cm de longitud, verde oscuras en la cara superior. A: en terrenos húmedos, pero no anegadizos. DS: cultivada en el Bajo Delta (1ra y 2da sección de islas principalmente). R: néctar y polen. F: fines invierno y principio de primavera. O: Oeste de Asia y Europa.



Diente de león, amargón (*Taraxacum officinale*). D: hierba perenne, con hojas arrosetadas de tamaño muy variable, según el medio en que habita, de hasta 30 cm de alto. Escapo hueco, sin hojas. Capítulos solitarios en el extremo del tallo. A: crece sobre suelos ácidos, húmedos y profundos, bien abonados; no tolera los suelos arenosos y turbosos. Se desarrolla a pleno sol o semi sombra. DS: Predelta y Bajo Delta. R: néctar y polen. F: primavera y verano. O: Europa.



Flora apícola del Delta del Paraná



Flor morada (*Echium plantagineum*). D: hierba anual o bienal, hispido-pubescente, de 30 a 70 cm de altura, muy ramificada. Hojas alternas, obtusas, aovadas, oblongas o lanceoladas, enteras, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles. Flores cigomorfas violáceas de más o menos 2 cm de largo, en campos modificados. DS: Predelta y Bajo Delta. R: néctar y polen. F: primavera. O: sur de Europa.

Glicina (*Wisteria sinensis*). D: arbusto caducifolio trepador y robusto de hasta 15m. Tallos jóvenes volubles, pubescentes. Tallos viejos gruesos, retorcidos, que producen largas guías y persisten muchos años. Hojas alternas de 10,5 a 30cm. Flores agrupadas en racimos colgantes. A: en terrenos altos, sobre árboles, cultivada como ornamental o escapada de cultivo. DS: Bajo Delta (1ra y 2da sección de islas). R: néctar. F: primavera. O: China.



Ligustrina (*Ligustrum sinense*). D: árbol o arbusto de hasta 3 a 5 m de altura, muy ramificado y con hojas ovales de color verde claro. A: bosques de albarcón; en plantaciones forestales y puede llegar a encontrarse en baja proporción en los pajonales. DS: Bajo Delta (1ra, 2da y 3ra sección de islas). R: néctar. F: primavera. O: China.

Lirio, lirio amarillo (*Iris pseudacorus*). D: hierba perenne de 1 a 2,5 m de altura, con rizomas horizontales, gruesos y ramificados. Hojas erguidas verde claro, de 3 a 3,8 cm de ancho. A: terrenos bajos (generalmente modificados por el hombre), pantanosos, riachos y arroyos de curso lento. DS: Bajo Delta. R: néctar y polen. F: primavera. O: Mediterráneo.



Flora apícola del Delta del Paraná

Porotillo (*Vigna luteola*). D: hierba anual de hasta 2 m, con tallos volubles, rastreros o trepadores, ramificados. A: bañados y pajonales. DS: todo el Delta, aunque en mayor proporción en las islas del Delta Antiguo. R: néctar y polen. F: primavera tardía y verano. O: África y Europa.



Sauce indio, falso índigo (*Amorpha fruticosa*). D: Arbusto inerme de 2 a 4 m. Hojas compuestas imparipinnadas. Racimos de flores largos, densos, con flores pequeñas de color violeta, con un único pétalo. A: Albardones, suelos húmedos. DS: Bajo Delta R: Néctar y polen. F: primavera. O: Canadá y Estados Unidos



Trébol blanco (*Trifolium repens*). D: hierba perenne, rastrera, con tallos radicales formando céspedes. A: praderas húmedas, céspedes ribereños y campos cultivados. DS: Predelta y Bajo Delta. R: néctar y polen. F: primavera a otoño. O: Europa y Norte de África.



Trébol pata de pájaro, trébol de cuernitos (*Lotus tenuis*). D: hierba de 40 a 50 cm de altura, en forma de mata densa de tallos delgados. Hojas pequeñas con 5 folíolos rómbico-obovales. A: praderas bajas, de suelo arcilloso y algo salobre. En algunos campos muy extendida, cultivada y naturalizada. DS: Predelta y Bajo Delta. R: néctar. F: primavera. O: Europa.



Flora apícola del Delta del Paraná

Trébol de olor blanco, melilotus (*Melilotus albus*).

D: hierba robusta, anual o bienal, erecta, ramosa, de 1 a 2 m de altura. Tallos subleñosos con la edad. Hojas alternas con tres folíolos de bordes dentados. Inflorescencia en racimos axilares. A: suelos arenosos o campos salinos y alcalinos. Frecuente en campos modificados, bordes de caminos o terrenos removidos. DS: Predelta y Bajo Delta. R: néctar. F: primavera y comienzo de verano. O: Asia y Europa.



Zarzamora (*Rubus caesius*).

D: arbusto de tallos cilíndricos rectos o curvos, ramosos, de hasta 3 m de largo, provistos de pocos o hasta numerosos agujones delgados. A: es muy abundante en plantaciones forestales. Prefiere suelos húmedos y umbrosos. Invade forestaciones de salicáceas. DS: Bajo Delta (2da, 3ra y 4ta sección de islas). R: néctar y polen. F: primavera. O: Europa, Asia y norte de África.



Nativas/Exóticas

Sauce (*Salix spp.*). D: árbol o arbusto de hasta 10m de altura, con hojas normalmente caducas, alternas, simples y finamente dentadas. A: típico de suelos semipantanosos, limo arenosos, con poca estructura. En bordes de ríos y arroyos, formando bosquesillos (sauzales). DS: todo el Delta. R: polen en plantas masculinas y néctar en plantas femeninas y masculinas. F: primavera temprana. O: Europa y Estados Unidos.



Flora apícola del Delta del Paraná

Glosario

Acuminadas: terminadas en punta.

Árboles: plantas leñosas, que por lo general presentan un eje único o tronco, que se ramifica a cierta altura sobre el suelo.

Arbustos: plantas leñosas, lignificadas o con crecimiento secundario, que comúnmente se ramifican desde la base.

Axilar: que nace en la axila de cada hoja.

Caducifolias: que pierden sus hojas al llegar la estación desfavorable.

Capítulo: inflorescencia con flores sésiles, insertas en un receptáculo, rodeado de un involucreo.

Cespitosas: plantas que forman césped.

Cigomorfas: flores con un solo plano de simetría.

Cimas: Inflorescencias en las que cada eje termina en una flor.

Cordadas: en forma de corazón.

Deltoidea: de forma triangular como la letra delta del alfabeto griego.

Diclino-dioica: plantas que poseen pies masculinos y femeninos.

Dimórfica: que tiene dos formas.

Escapo: eje floral.

Estípulas: apéndice basal de un pecíolo.

Estolonífero: con brotes laterales, generalmente largos y rastreros, que se fijan al suelo mediante raíces adventicias.

Exótica: planta no originaria del lugar (no nativa).

Ferrugínea: del color del óxido de hierro.

Folíolo: cada segmento de una hoja compuesta.

Freatófitas: plantas que dependen del agua freática y no de la humedad del suelo.

Glabro: sin pelo.

Hastada: con dos lóbulos divergentes en la base.

Hermafrodita: flor que posee los dos sexos.

Hidrófilo: planta que vive en el agua o cerca de ella.

Hierbas: plantas que no se hallan lignificadas o apenas lo están, sin crecimiento secundario, que tienen consistencia blanda. Anuales bianuales o perennes.

Híspida: que posee pelos rígidos, ásperos al tacto.

Inerme: sin espinas o agujones.

Inflorescencia: conjunto de flores cuyos pedúnculos parten del mismo eje.

Isomorfas: que presentan la misma forma.

Nativa: planta originaria del lugar.

Obtuso: que forma un ángulo obtuso.

Palustre: Planta que crece en terrenos pantanosos.

Papus: Haz de pelos que persiste en el fruto para contribuir a su dispersión.

Paripinnadas: hoja pinnada con folíolos pares.

Pecíolos: parte de la hoja que une la lámina con la base foliar.

Perennifolios: que poseen hojas todo el año.

Pinnado: con folíolos dispuestos a cada lado de un eje, como las plumas de un ave.

Pubescentes: con pelo fino y suave.

Rizoma: tallo modificado, sin clorofila.

Sésiles: hojas sin pecíolo.

Yugas: dispuestas de a pares a lo largo de un eje.

Flora apícola del Delta del Paraná

Bibliografía

- Alonso, E. 1997. Plantas acuáticas de los Humedales del Este. Editorial PROBIDES, 238pp.
- Bonfils, C.G.. 1962. Los suelos del Delta del río Paraná. Factores generadores, clasificación y uso- Revista de investigaciones agrícolas. T. XVI (3): 257-370, Buenos Aires.
- Burkart, A. y N. Bacigalupo. Flora ilustrada de Entre Ríos, Argentina-. Parte IV, Dicotiledóneas Arquiclamídeas, B: Geraniales a Umbelliflorales. Ediciones INTA, 627pp.
- Gurini, L. y A. Basilio. 1995. Flora apícola en el Delta del Paraná. Darwiniana 33 (1-4): 337-346.
- Hurrell, J., Bazzano, D. y G. Delucchi. 2005. Monocotiledóneas herbáceas. Nativas y exóticas. Editorial L.O.L.A., 319pp.
- Lahitte, H. y J. Hurrell. 1994. Los árboles de la Isla Martín García. 2da. Edición, Laboratorios Roemmers, 136pp.
- Lahitte, H. y J. Hurrell. 1997. Plantas de la costa. Editorial L.O.L.A., 200pp.
- Lahitte, H. y J. Hurrell. 1999. Árboles rioplatenses. Editorial L.O.L.A., 300pp.
- Parodi, L. 1959. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Editorial ACME S.A.C.I, Buenos Aires, 931pp.

CONTACTO

Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná
Río Paraná de las Palmas y Canal Laurentino Comas s/n
Tel: (03489) 460075
Correo: eeadelta@inta.gov.ar

Apicultura

Correo: gurini.laura@inta.gov.ar
lopez.valeria@inta.gov.ar

Recursos Naturales

Correo: fracassi.natalia@inta.gov.ar

Agencia de Extensión Rural Delta

Correo: aerdelta@inta.gov.ar
gonzalez.adrian@inta.gov.ar

Agencia de Extensión Rural Delta Frontal

Correo: aertigredel@inta.gov.ar
alvarez.raul@inta.gov.ar

Oficina de Desarrollo Baradero

Correo: gamietea.ignacio@inta.gov.ar

Comunicación EEA Delta del Paraná

Correo: eeadelta.comunica@inta.gov.ar
Tel: +541130460229

