

FLORA URBANA

DEL CENTRO-OESTE DE ARGENTINA



ASPARAGACEAE Juss.

(Agavoideae)

por Eduardo Martínez Carretero, Lorena Bonjour,
Marcela Ontivero y Carmelo Ganci

Geobotánica-Fitogeografía (IADIZA) (CONICET)

En las zonas urbanas del centro-oeste de Argentina se cultivan como ornamentales especies principalmente de los géneros. *Asparagus*, *Agave*, *Beaucarnea*, *Chlorophytum*, *Dasyliiron*, *Ruscus*, *Dracaena* (*Sansevieria*) y *Yucca*. Se presenta la clave de los géneros más comunes:

A- Hojas escamosas que sostienen cladodios similares a hojas, cladodios a menudo agrupados o en verticilos

B- Flores en inflorescencias terminales o axilares

Asparagus

BB- Flores solitarias en el centro de los cladodios

Ruscus

AA- Hojas no sostienen cladodios similares a hojas

C- Plantas caulescentes, arborescentes. Tallos más o menos leñosos

D- Ovario unilocular

E- Tronco no ensanchado en la base. Hojas generalmente aserradas.

Inflorescencias reunidas en espigas dispuestas en fascículos.

Dasyliiron

EE- Tronco notoriamente ensanchado en la base. Hojas nunca aserradas. Flores en panículas anchas y abiertas.

Beaucarnea

DD- Ovario trilocular

F- Hojas no suculentas, flexibles, en coronas en el ápice de los tallos,

Dracaena

FF- Hojas suculentas, rígidas o algo flexibles

G- Hojas usualmente menores a 1 m long. y menos de 6 cm de ancho; escape de 1-3 m de alto; ovario súpero

Yucca

GG- Hojas usualmente mayores a 1m long. y más de 6 cm de ancho; escape de 2-6 m de alto; ovario ínfero

Agave

CC- Plantas herbáceas, acaules

H- Fruto cápsula. flores naciendo sobre escape más o menos folioso o en inflorescencia terminal. Estambres 6, margen de tépalos internos enteros; anteras usualmente más cortas que los filamentos; perianto blanco. Ovario 2-3 lóculos, 1 a varios óvulos por lóculo

Chlorophytum

HH- Fruto Baya. Escapo naciendo de un rizoma, flores apicales.
Ovario 3-4 lóculos, varios óvulos por lóculo

Aspidistra

Asparagus Tourn. ex L.

Subarbustos o herbáceas perennes, dioicas o hermafroditas, usualmente con rizomas cortos. Tallo principal erecto o trepador, con cladodios en axila del tallo principal. Cladodios agrupados, raro solitarios, verdes, planos, 3-angulos. Hojas adpresas al tallo, escamosas, espinosas, espolones comúnmente extendidos en espinas. Inflorescencias en grupos axilares de flores, a veces en racimos o umbelas. Perianto campanulado o subgloboso; segmentos libres u ocasionalmente connados en la base. Estambres 6. Ovario 3-loculado. Fruto baya.

A- Plantas erectas, algunas flores unisexuales

1. *A. officinalis*

AA- Plantas trepadoras, entrelazadas o arqueadas, todas flores bisexuales.

B- Cladodios en fascículos de 2-3 por nudo

C- Cladodios filiformes, pedicelos de 1-3 mm, 1-4 flores por inflorescencia en umbela terminal; bayas negro-púrpuras

2. *A. setaceus*

CC- Cladodios aplanados; pedicelos 5-8 mm, inflorescencias 5-9-flores en racimos axilares; bayas rojas

3. *A. aethiopicus*

BB- Cladodios en fascículos de 1-5 por nudo, inflorescencias en racimos o panículas axilares

4. *A. densiflorus*

1- *Asparagus officinalis* L.

Sp. Pl.: 313, 1753. Europa a Mongolia

Herbácea dioica. Raíces finas. Tallos suberectos, hasta 1 m, ramas blandas. Cladodios en fascículos, levemente aplanados. Hojas levemente espinescentes. Inflorescencias desarrolladas después de los cladodios. Flores de ambos sexos, solitarias o en grupos de 2-4. Flores masculinas con perianto verde-amarillento, campanulado; flores femeninas con perianto de aprox. 3 mm. Baya roja. Origen Europa a Mongolia. (MERL 63544)

2- *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop

Bothalia 9: 51 (1966)

Herbácea hermafrodita. Tallos trepadores, muy ramosos, levemente leñosos cerca de la base, con ramitas y cladodios ordenados en 1 plano. Cladodios en fascículos de 10-13, levemente trígono. Hojas con espinas cortas, ocasionalmente espinescente el tallo principal. Perianto blanco, segmentos lanceolado-oblongos. Baya negro púrpura. Origen Etiopia central a sud África. (Martínez Carretero 5368).

3- *Asparagus aethiopicus* L.

Mant. Pl.: 1 (1770) Ciudad del Cabo

Arbustiva, enmadejada, raíces fibrosas y tuberosas. Tallos hasta 2 m, ramas numerosas, Cladodios solitarios o en fascículos de 3 o más por nudo, con vena simple prominente. Hojas membranáceas. Inflorescencia en racimos axilares, 5-9 flores. Flores bisexuales, perianto rotado a campanulado; tépalos blancos a manchado rosado. Bayas rojas. (Martínez Carretero 5366).

4- *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop

Bothalia 9: 65, 1966.

Subarbusto hermafrodita. Tallos más o menos trepadores, ramosos; ramas distintamente estriadas. Cladodios en fascículos de 1-5. Hojas espinescentes; espinas levemente en ganchos sobre tallos principales. Inflorescencias desarrolladas después de los cladodios, solitarios o en pares; flores en racimos o panículas; perianto blanco. Estambres más cortos que el perianto. Baya roja. Origen Sud África. (Martínez Carretero 5367).

Ruscus L.

Subarbustos, rizomatosos, glabros. Rizoma casi horizontal. Tallo simple o ramificado, sección circular, finamente surcado, verde con hojas reducidas y ramas cortas foliáceas-cladodios-. Hojas generalmente alternas, reducidas a escamas, ligeramente espionadas en la base, caedizas. Cladodios axilares, alternos, raramente opuestos o en verticilos de 3, coriáceos o subcoriáceos, aplastados, enteros con nervio central y nervadura secundaria pinnada o pinnati-curvinervia. Inflorescencia contraída, racemiforme o umbeliforme, 1-6 flores, sobre un brote corto inserto en una cara del cladodio. Flores generalmente unisexuales, con restos del otro sexo, dioicas o monoicas raramente hermafroditas. Perianto estrellado, tépalos 6, libres, desiguales. Flores masculinas con androceo monadelfo con 3 estambres soldados en toda la longitud del filamento formando un tubo urceolado, violeta oscuro; ovario rudimentario, estéril. Flores femeninas con ovario rodeado por el tubo estaminal, ovario 3-carpelar, súpero. Baya globosa roja.

Ruscus aculeatus L.

Sp. Pl.: 1041, 1753.

Subarbusto, generalmente dioico, raro monoico o andromonoico. Tallos en grupos ramificados en la parte superior, rígidos, lignificados. Hojas 3-7 mm, escuamiformes. Cladodios alternos, lanceolados a anchamente ovados, coriáceos, ápice acuminado terminado en espina dura, nervadura secundaria pinnati-curvinervia. Inflorescencia racemiforme, adaxial, inserta un poco más debajo de la mitad del cladocio, con 1-3 flores en la axila de una bráctea de 2-3 mm, escariosa, triangular-cuspidada. Tépalos verdosos. Amarillo-verdosos. Estambres contuvo estaminal más corto que los tépalos,

urceolado. Estigma violeta oscuro, brillante. Baya. Origen Macaronesia al Mediterráneo, Europa central al Cáucaso. (Martínez Carretero 5370).

Dasyllirion Zucc.

Plantas perennes, policárpicas. Tallos cortos o elongados, a menudo con tronco recto o inclinado. Hojas persistentes, numerosas, formando rosetas, lámina linear, fibrosas, glabras. Base expandida, márgenes con espinas curvadas. Inflorescencias paniculadas, bracteadas; panículas nacen de un tallo largo leñoso. Flores pequeñas, funcionalmente unisexuales, algunas plantas sólo con flores masculinas y otras con solo femeninas; tépalos 6, verdosos o púrpuras, margen denticulado; estambres 6, rudimentarios en flores pistiladas; ovario súpero; estigma 3-lobado. Fruto cápsula.

Dasyllirion leiophyllum Engelm. ex Trel.

Proc. Amer. Philos. 50: 433, 1911

Plantas robustas, corona pequeña; tronco hasta 1m de alto, erecto o reclinado. Hojas elongadas, rígidas; lámina verde brillante, 90-110 cm long., base ensanchada; usualmente glabras, no cerosas, espinas mayormente retrorsas. Tallo de las inflorescencias de 3-5 cm de diámetro en la base; ramas mayormente basales, erectas; fascículos de flores condensadas; ejes primarios 2-5 cm. Flores con receptáculos de 0,2-0,4 mm; tépalos blanquecinos o verdosos; estigma lobado. Cápsulas elipsoide a ovoides. Origen México hasta Nuevo México (Martínez Carretero 5356).

Beaucarnea Lemaire

Arborescente de hasta 6-12 m de alto. Tallos de base ensanchada, globosos; corteza gruesa, gris a pardo-grisáceo. Hojas en rosetas apicales; láminas lanceoladas, de 24-68 cm long. Dioicas a poligamodioicas (dioicas con algunas flores hermafroditas). Inflorescencias en panículas largamente ovoides, hasta 1,5 m long., anaranjadas a amarillo pálido. Flores masculinas y femeninas 4-6 por nudo.

Beaucarnea recurvata (K. Koch & Fintelm.) Lem.

L'íl. Hort. 8, Misc.: 59 (1861)

Arborescente de hasta 15 m de alto; base cónica globosa a ovada y elipsoide semejando una bota; corteza gris oscura con placas alargadas, cuadrangulares o rectangulares en la base, poligonales hacia el tronco, rugosas con fisuras; ramas terminales elongadas, aplanadas en la base y redondeadas hacia el ápice. Hojas en rosetas al final de las ramas, recurvadas, lineales de hasta 150 cm de largo, color verde pálido, margen verde amarillo, con dientecillos persistentes. Inflorescencia ovoide, roja a amarillo paja; ramas primarias ligeramente onduladas; brácteas del pedúnculo y de las ramas casi triangulares, las ramas más altas con 18-24 nodos florales. Flores masculinas de 2-3 por nodo. Flores femeninas de 1-4 por nodo. Origen México. (Martínez Carretero 5369).

Dracaena Vand. ex L.

Plantas arbustivas, subarbustivas hasta símil árbol. Tallos simples o ramificados, algo leñosos. Hojas en corona hacia el ápice de los tallos, sésiles o pecioladas; pecíolo hasta 8 cm, base amplexicaule; lámina foliar elíptica-lanceolada, venas paralelas desde la base. Inflorescencia terminal, ramificada, raramente simple. Flores bisexuales, agrupadas, a veces solitarias; perianto cilíndrico, campanulado o funeliforme; estambres 6, insertos en el tubo o garganta del perianto. Ovario con estigma capitado. Baya globosa.

A- Arbustivas o símil árbol

B- Hojas variegadas en bandas longitudinales, más de 40 cm long

1- *D. fragans*

BB- Hojas no variegadas

C- Hojas en verticilos, lámina de 30-90 cm long.

2- *D. reflexa* var.

CC- Hojas no en verticilos, lámina de 25-45 cm long.

3- *D. angustifolia*

AA- Herbáceas

4- *D. hyacinthoides*

1- *Dracaena fragans* (L.) Ker Gawl.

Bot. Mag. 27, t. 1081, 1808

Arbustos o árboles. Hojas oblanceoladas menores de 1-1,5 m long., envolviendo el tallo, nervadura media generalmente prominente, verdes brillantes. Inflorescencia en panícula terminal, erecta o inclinada de hasta 1 m long. con eje principal en zigzag. Flores en glomérulos sésiles o pedicelados, brácteas anchas escariosas, blancas. Perianto con tubo más corto que los lóbulos. Baya globosa, depresa. Origen África tropical hasta Angola. (Martínez Carretero 5363).

2- *Dracaena reflexa* Lam. var. *angustifolia* Baker

J. Linn. Soc. Bot. 14: 531, 1875.

Arbusto con varios troncos, de hasta 5 m de alto. Hojas lineares a linear-lanceoladas, de 30-90 cm long., margen rojo oscuro. Inflorescencias blanco-verdosas, terminales. (Martínez Carretero 5362).

3- *Dracaena angustifolia* (Medik.) Roxb.

Hort. Bengal. 24, Fl. Ind. li 155

Arbustiva, rizomatosa, de 1-3 m de alto. Tallos simples o poco ramificados, corteza grisácea. Hojas espaciadas a lo largo de la parte distal de los tallos, subsésiles o indistintamente pecioladas; lámina de la hoja en forma de espada a linear-oblanceolada.

Inflorescencia terminal, ramosa. Flores en grupos de 2-3. Perianto blanco-verdoso. Baya anaranjada, globosa. Origen India, Filipinas, Tailandia.

4- *Dracaena hyacinthoides* (L.) Mabb.

Mabberley's Pl.-Book, ed. 4: 1101, 2017.

Sansevieria hyacinthoides (L.) Druce

Herbácea perenne. Hojas de 40-90 cm long., lámina con bandas blancas o amarillas, planas, glabras, margen usualmente amarillo, entero. Inflorescencias en panículas. Flores con tépalos blanco-verdosos, 25-40 mm, lóbulos del limbo recurvados; filamentos sobrepasan los lóbulos. Bayas globosas, rojas. Origen África.

Yucca L.

Plantas perennes, acaules o caulescentes, a veces subescaposas, a veces arborescente; tallos simples. Hojas sésiles, en rosetas; lámina linear-lanceolada, basalmente expandidas, usualmente rígidas, ocasionalmente carnosas, margen entero o denticulado, a menudo filíferos, ápice agudo. Escapo, cuando presente, menor a 2,5 cm de diámetro. Inflorescencias erectas o raro péndulas, paniculadas o en racimos, bracteadas. Flores bisexuales; perianto campanulado o globoso; tépalos 6, iguales, carnosos, connados en la base, blanquecinos a cremosos o manchados de verde o púrpura; estambres 6, filamentos aplanados, papilosos; ovario súpero; estilo blanco a verde oscuro; estigmas 3, blancos o manchados de verde. Frutos erectos o péndulos, cápsulas.

A- Frutos indehiscentes, péndulos u ocasionalmente erectos

B- Frutos secos o coriáceos; láminas rígidas o flexibles

1. *Y. gloriosa*

BB- Frutos carnosos y suculentos; tépalos distintos o connados basalmente; lámina con margen entero, denticulado o raramente filífero

2. *Y. aloifolia*

AA- Frutos dehiscentes, erectos

C- Plantas maduras caulescentes, lámina de margen entero o a menudo denticulado; rosetas de más de 100 hojas; láminas rectas, planas, cóncavas ca. del ápice

3. *Y. pallida*

CC- Plantas maduras acaules, láminas rígidas a veces flexibles, blandas, margen entero o filífero

4. *Y. filamentosa*

1- *Yucca gloriosa* L.

Sp. Pl. 1: 139, 1753.

A- Hojas de láminas erectas, rígidas; inflorescencias extendidas sobre las rosetas; fruto péndulo, 5-8 c

var. *gloriosa*

AA- Hojas de láminas recurvadas, flexibles, Inflorescencias levemente por sobre las rosetas; fruto erecto, 2,5-4,5 cm

var. *recurvifolia*

Yucca gloriosa* var. *gloriosa

Plantas formando colonias de rosetas, caulescentes, arborescentes. Tallos erectos, hasta 5 m. Hojas erectas o recurvadas, verdes o verde azulado, planas, distancialmente cóncavas, rígidas o flexibles, glaucas cuando jóvenes, margen entero o minutamente denticulado, en ocasiones filíferas. Inflorescencia paniculada, surgiendo sobre las rosetas, ovoides a elipsoides. Flores pendientes; perianto globoso a campanulado; tépalos distintos blancos a cremosos, a veces manchados de púrpura; ovario sésil. Frutos péndulos, 6-alados o 6-acanalados, elongados, coriáceos. Origen EEUU.

***Yucca gloriosa* var. *recurvifolia* (Salisbury) Engelm**

Trans. Acad. Sci. St. Louis. 3: 39. 1873.

Plantas arborescentes, simples o ramosas. Hojas con láminas mayormente recurvadas, verdes, espadiformes, flexibles, márgenes angostamente amarillos o marrón. Inflorescencias apenas sobrepasan las rosetas. Flores con tépalos blancos o levemente blanco-verdosos. Frutos mayormente erectos, oblongos, alados o acanalados. Origen EEUU. (MERL 13492).

2- *Yucca aloifolia* L.

Sp. Pl. 1: 319, 1753.

Plantas formando colonias o rosetas, arborescentes. Tallos 1-3, erectos u algo inclinados, simples o ramosos. Hojas delgadas, rígidas, márgenes denticulados o enteros, raramente filíferos. Inflorescencias péndulas, glabras o levemente pubescentes. Flores péndulas; perianto globoso; tépalos connados por la base menos de 1 mm, blanco-cremosos tintados de verde o púrpura cerca de la base; pistilo verde claro; ovario estipitado. Frutos péndulos, indehiscentes. Origen México, América Central. (Martínez Carretero 5357).

3- *Yucca pallida* McKelvey

Yuccas Southw. U.S. 2: 57, plates 13, 14, 1947.

Plantas formando colonias abiertas de rosetas; caulescentes o acaules, con ramas de tallos subterráneos; rosetas 10-30 por colonia. Hojas de láminas lanceoladas, planas, llegando a cóncavas cerca del ápice. Flexibles, glaucas, márgenes denticulados. Inflorescencia paniculada, a menudo abiertamente racemosa, alejadas de las rosetas. Flores péndulas; perianto campanulado; tépalos distintos, blanco-verdosos, elípticos a ovoides; estigmas lobados. Fruto cápsula erecta. Origen EEUU. (Martínez Carretero 5359).

4- *Yucca filamentosa* L.

Sp. Pl. 1: 319, 1753.

Plantas acaules, rara vez caulescentes; rosetas normalmente pequeñas. Tallos simples, hasta 05 m. Hojas ocasionalmente erectas, hojas proximales reflexas cerca de la mitad, lanceoladas, aplanadas, abruptamente angostadas hacia el ápice, margen entero, filífero. Inflorescencia paniculada, sobrepasa la roseta; brácteas erectas. Flores péndulas; perianto globoso; tépalos distintos, casi blancos, ovados, ápice corto acuminado; filamentos más cortos que el pistilo; estigmas lobados. Fruto erecto, cápsula dehiscente. Origen México. (Martínez Carretero 5358).

Agave L.

Plantas perennes, caulescentes o acaules, formando rosetas. Hojas siempreverdes, en rosetas, linear lanceoladas a ovadas, rígidas, a veces delgadas y carnosas, margen entero, filífero o con espinas, espina apical. Inflorescencias que exceden largamente el follaje, terminal en el extremo de un eje semileñoso. Flores protandricas, erectas o recurvadas; perianto mayormente amarillo. Ovario ínfero, 3-locular; estigma 3-lobado. Fruto cápsula.

***Agave americana* L.**

Sp. Pl.: 323 (1753)

Plantas acaules o con tallo menor a 2m. Hojas erectas. Divergentes a ascendentes, ocasionalmente reflexas, lámina verde claro a verde o grisácea, a veces variegadas, rígidas, margen casi recto, ondulado a crenado, armado, dientes simples, 5-10 mm; espina apical marrón oscuro a grisácea, cónica o subulada, 2-6 cm. Inflorescencia paniculada, no bulbífera; brácteas persistentes, triangulares; ramas laterales horizontales a levemente ascendentes. Flores erectas; perianto amarillo, tubo funeliforme a cilíndrico; láminas de los lóbulos erectas, subiguales; estambres largamente exsertos. Ovario con cuello contraído. Cápsulas oblongas, pediceladas. Origen EEUU a México. (MERL 62461).

Chlorophytum Ker Gawler

Plantas herbáceas perennes, rizomatosas. Rizomas a veces cortos, inconspicuos, elongados. Hojas basales, subdísticas o fasciculadas, sésiles o pecioladas, linear elíptica-lanceoladas, conduplicadas. Escapo axilar. Inflorescencia en racimo terminal o panículas; brácteas pequeñas. Flores bisexuales; pedicelo articulado. Perianto usualmente blanco: tépalos 6. Estambres 6, insertados en la base de los tépalos. Ovario 3-loculado. Fruto cápsula.

***Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques**

J. Soc. Imp. Centr. Hort. 8: 345 (1862)

Herbáceas perennes. Hojas angostas, largas, lineal lanceoladas, paralelinervias, borde entero, 20-40 cm long., forma roseta central. Rizoma corto, vertical y a veces horizontal. Inflorescencia espiciforme. Flores actinomorfas. Ovario súpero. Estilo de igual longitud que los estambres. Estambres exertos. Origen África tropical. (Martínez Carretero 5364).

Aspidistra Ker Gawl.

Herbáceas perennes, rizomatosas. Rizoma elongado, con densos nudos. Hojas solitarias, basales, erectas, largamente pecioladas; lámina muy venada. Escapo muy corto, con 2-8 escamas. Flores bisexuales, terminales, generalmente abrazadas por 1-2 brácteas. Perianto campanulado, urceolado o cupular, carnoso, apicalmente 6-8-lobado. Estambres iguales en número y opuestos a los lóbulos del perianto. Baya globosa a ovoide-elipsoide.

***Aspidistra elatior* Blume**

Tijdschr. Natuurl. Gesch. Physiol. 1: 76 (1834)

Rizoma subcilíndrico. Hojas solitarias, pecíolos de 5-35 cm; lámina oblongo-lanceolada, lanceolada o subelíptica. Flores solitarias. Perianto púrpura a púrpura oscuro, campanulado, apicalmente 8-lobado; lóbulos verdosos en el margen, carnosos. Estambres 8 insertados en la base del tubo del perianto. Estigma peltado, orbicular. Origen sur de Japón. (Martínez Carretero 5365).

BIBLIOGRAFÍA

- Bogler, D.J., 1995. Systematics of *Dasyilirion*: taxonomy and molecular phylogeny. Bol. Soc. Bot. México 56: 69–76.
- Bos, J.J., 1984. Dracaena in West Africa. Papers 84-1, Agricultural University Wageningen, The Netherlands, 133 pp.
- Hernández, L., 1993. *Beaucarnea* ¿Un género amenazado? Cactáceas y Suculentas Mexicanas 38: 11-13.
- Hodgson, W. C., 1999. Vascular plants of Arizona: Agavaceae. J. Arizona-Nevada Acad. Sci. 32: 1–21.
- Poulsen, A.D. & I. Nordal, 2005. A phenetic analysis and revision of Guineo-Congolese rainforest taxa of *Chlorophytum* (Anthericaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 148: 1-20.
- Trelease, W., 1907. Additions to the genus *Yucca*. Rep. (Annual) Missouri Bot. Gard. 18: 225–230.
- Wunderlin, R.P., B.F. Hansen, A.R. Franck & F.B. Essig, 2024. Atlas of Florida Plants (<http://florida.plantatlas.usf.edu/>).
- Yeo, P.F., 1968. A contribution to the taxonomy of the genus *Ruscus*. Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 28: 237-264.