

81. Familia ACANTÁCEAS

Flores hermafroditas, cigomorfas. Cáliz de 5 divisiones. Corola gamopétala con el tubo dilatado hácia la garganta, el limbo bilabiado, jeneralmente de 5 divisiones. Estambres 4 o 2, a veces con otros reducidos a estaminodios; en caso de 4 estambres, suelen ser didínamos i acercados por pares. Anteras con 1 o 2 bolsitas i estas frecuentemente sobrepuestas una a otra. El pólen globoso o elíptico, con escultura especial de su cutícula, segun los jéneros. Disco existente. Estigma bilobulado. Ovario bilocular, con 2 - 8 óvulos en cada division. Fruto una cápsula bivalva, loculicida. Semillas provistas de una dilatacion del funículo (jaculador, retináculo) la que contribuye a la diseminacion. No hai endospermio.—Plantas herbáceas o leñosas con las hojas opuestas cuyo parénquima contiene cistolitos. Inflorescencias cimosas o racimosas.—Mas que 170 jéneros principalmente tropicales i subtropicales, en Chile 2 jéneros de la subfamilia de las Acantoídeas.

- I El limbo de la corola con 5 divisiones casi iguales..... 1. *Stenandrium*
 II El limbo es bilabiado con el labio anterior tridentado..... 2. *Dicliptera*

1. *Stenandrium*.—Nees.

Cáliz 5 - partido. Corola infundibuliforme o hipocraterimorfa con el tubo cilíndrico i el limbo de 5 divisiones casi iguales. Estambres 4, insertados en la parte superior del tubo corolar i casi en el mismo nivel; filamentos cortos; anteras con el ápice peludo; granos de pólen o con una hendidura lateral o espinudos. Estigma cortamente bilobulado. Ovario con 4 óvulos. Semillas comprimidas, ásperas o peludas. Embrion con la radícula i la plúmula mui cortas, con los cotiledones mui anchos, circulares.—Hierbas bajas, peludas con las flores en espiga.—Ca. 20 especies de la rejion tropical i subtropical de América; 1 en Chile.

Sección *Sphaerostenandrium* Lindau. Los granos de pólen finamente espinudos i multiporosos.

1. S. DULCE Nees, DC. Prodr. XI páj. 282.—Gay V páj. 37; (*Ruellia dulcis* Cass.; *Nierembergia prunellifolia* Dun.)

Planta perenne, baja, con el rizoma grueso, horizontal i provisto de fibras carnosas. Tallos aéreos cortos, uno o varios. Hojas casi en roseta, elípticas, obtusas, enteras, atenuadas en el pecíolo; a veces mas largas que el tallo; blanco-hirsutas principalmente sobre los nervios i en los bordes; de 2-6 cm. de largo. Flores 3-5, dispuestas en espigas cortas. Brácteas linear-alesnadas, pestañosas, mas cortas que el cáliz. Este hasta la base partido en 5 divisiones lineares, estriadas, muy agudas, pestañosas; de 8-10 mm. Corola hipocraterimorfa. Tubo corolar algo mas largo que el cáliz. Limbo de 5 divisiones casi iguales, obtusas, rosadas o rojas. La cápsula prismática queda sentada entre las divisiones del cáliz i se abre de arriba hacia abajo en 2 valvas; es de 6-8 mm. de largo i contiene 1-4 semillas \pm circulares, de 2,5-3 mm. de diámetro, densamente cubiertas de pelos largos con ganchitos transversales; el apéndice del funículo (jaculador) cortísimo. Tallo aéreo de 0.03-0.06 m.

Desde la provincia de Aconcagua hasta la Araucanía, principalmente en la zona litoral, pero tambien en el interior i en la precordillera. Crece tambien en Méjico, el Perú i la Argentina; una especie parecida en el Brasil. Noviembre a Marzo.

2. *Dicliptera*.—Juss.

Cáliz delgado, 5 partido. Corola con el tubo cilíndrico i el limbo bilabiado; el labio posterior entero; el anterior tambien íntegro o cortamente trilobulado. Estambres 2, insertados en el tubo corolar i casi del largo de los labios. Anteras con las bolsitas iguales o desiguales, insertadas en diferente altura del conectivo. Granos de pólen elipsoideos, con fajas punteadas de ancho alternativamente diferente; con 3 poros jermínavos en el ecuador. Disco existente. Estigma cortamente bilobulado. Ovario de 2 divisiones con 2 óvulos en cada una. Cápsula ovóide, algo comprimida, sésil o llevada por un sustentáculo. Semillas 1-4, comprimidas, suborbiculares, ásperas. Jaculadores grandes.—

Plantas peludas con las hojas enteras. Flores una o varias rodeadas por brácteas. Corolas moradas, azules, rosadas.—Mas que 60 especies en las rejiones cálidas del globo, en Chile 1 especie.

* 1. *D. PAPOSANA* Phil. Flor. atac. núm. 276.

Planta perenne, de varios tallos cilíndricos, finamente pubé- rulos, ramosos. Hojas opuestas, aovado-oblongas, angostadas hácia ámbos extremos, cortísimamente pecioladas, agudas, mucronadas, sembradas de uno i otro pelito; de 1-2 cm. de largo. Las flores paniculadas en el extremo de los tallos; pero en los fragmentos que de esta especie se conservan en el Museo, son axilares. Cada flor protegida por 3 pares de brácteas lineares, agudas, mucronadas. Cáliz mui corto, de 2 mm., de 5 divisiones profundas. Corola rosada; el tubo de 5 mm.; los 2 labios de la misma estension, trasaovadas, el anterior mui cortamente tridentado. Estambres de 5 mm. Cápsula sésil. Semillas comprimidas, orbiculares, negras, blanco-granuladas. Tallos 0,3-0,6 m. — Acaso hai también flores cleistógamas?

En la rejion litoral del desierto de Atacama (Hueso Parado, Miguel Díaz, Paposo, etc.). Diciembre.

Observacion. *Acanthus mollis* L., de Sud-Europa, es planta de adorno en los jardines.

Especies que deben escluirse.

- 1). *ARRHOSTOXYLUM PEDUNCULOSUM* Nees, segun Poeppig en Chile.
- 2). *DIPTERACANTHUS VISCIDUS* Nees, segun Haenke en Chile.
- 3). *D. ACAULIS* Presl, segun el Ind. Kew. en Chile.
- 4). *STEPHANOPHYSUM RUIZIANUM* Nees, segun Ruiz en Chile.

82. Familia SOLANÁCEAS.

Flores hermafroditas, actinomorfas o rara vez cigomorfas. Cáliz gamosépalo de (4-) 5 divisiones. Corola gamopétala de (4-) 5 divisiones de estivacion variada. Estambres de las flores actinomorfas (4) 5 i todos ellos fértiles; en las flores cigomorfas