ANNONACEAE Juss.
Lawrence M. Kelly


Arbustos o árboles. Hojas alternas, simples, exestipuladas, pecioladas, enteras, venación pinnada. Inflorescencias cimosas o flores solitarias. Flores bisexuales (rara vez unissexuales), hipóginas, 3-meras, actinomorfas; sépalos 3, libres (rara vez connatos), valvados o imbricados; pétalos comúnmente 6 en 2 verticilos (a veces los tres pétalos internos rudimentarios o ausentes), valvados o imbricados; estambres numerosos, espiralmente dispuestos, libres, filamentos cortos, conectivo expandido y truncado arriba de las tecas, anteras bitécas, tetrasporangíadas, extrorsas o latrorsas (rara vez introrsas), dehiscencia longitudinal; gineceo generalmente apocárpico, carpelos numerosos (rara vez solitarios o pocos); óvulos 1 o más, basales o marginales. Frutos con carpelos libres o fusionados, estipitados o sésiles, secos o carnosos; semillas ariladas o no. Número cromosómico básico $x = 7, 8, 9$.


Diversidad. Familia con aproximadamente 130 géneros y 3200 especies. En México 8 géneros y alrededor de 20 especies.

Distribución. Principalmente en las regiones tropicales del mundo.
ANNONA L.

1. ANNONA L., Sp. pl. 536. 1753.


Arbustos o árboles. Hojas deciduas o persistentes. Flores solitarias (rara vez inflorescencias de pocas flores), opuestas a las hojas, internodales o terminales. Flores bisexuales; sépalos 3, connatos o libres, valvados, pequeños; pétalos 6, connatos o libres, en 2 verticilos. Los 3 pétalos externos valvares, carnosos, los 3 pétalos internos a veces ausentes o rudimentarios, imbricados o valvados; estambres numerosos, extrorsos, conectivo expandido formando un disco arriba de las tecas; carpelos numerosos (rara vez pocos); óvulo 1. basal, erecto. Frutos carnosos. carpelos concrescentes, superficie areolada, lisa o con protuberancias; semillas con arilos ausentes o rudimentarios. Número cromosómico básico \( x = 7 \).

Discusión. Annona es el más grande entre los cuatro géneros de la tribu "Annona". Este grupo es principalmente neotropical y se distingue por tener frutos con carpelos fusionados (van Heusden, 1992).

Diversidad. Género con aproximadamente 125 species en el mundo, 12 en México. 2 en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribución. El género principalmente se distribuye en América tropical y subtropical desde el sur de Florida, México y las Antillas, hasta Brasil y Paraguay; con pocas especies en África y Madagascar.

CLAVE PARA LAS ESPECIES

1. Hojas maduras con el envés densamente velutino-tomentoso.  A. cherimola
1. Hojas maduras con el envés glabro.  A. reticulata


Arbustos o árboles pequeños, (3.0-)5.0-9.0 m alto; ramas jóvenes ferrugineo-tomentosas, ramas maduras glabrescentes. Hojas persistentes; pecíolos 0.8-1.2 cm largo, ferrugíneo-tomentosos, glabros con la edad; láminas 7.0-15.0 cm largo, 3.5-9.0 cm ancho, elípticas (lanceolado-elípticas), base cuneada a redondeada, ápice agudo, obtuso o redondeado, margen entero, membranáceas, haz seríceo, glabrescente con la edad, envés densamente velutino-tomentoso. Inflorescencias con flores solitarias o pareadas, opuestas a las hojas. Flores verdosas, pétalas, pediceladas; pedicelos 0.8-1.2 cm largo, tomentosos; sépalos basalmente connatos, 2.0-4.0 mm largo, 2.0-4.0 mm ancho, triangulares, densamente ferrugíneo-
tomentosos; pétalos libres, los 3 externos 1.5-2.5(-3.0) cm largo, 3.0-4.0(-6.0) cm ancho, lineares, ápice obtuso a redondeado, margen entero, abaxialmente ferrugineo-tomentosos, adaxialmente canoso-tomentulosos, los 3 pétalos internos rudimentarios; estambres 1.0-2.0 mm largo, conectivo truncado-discoides, papiloso; carpelos numerosos. Frutos variables a través de las razas cultivadas, 3.0-6.0(-13.0) cm largo, 3.0-6.0(-13.0) cm ancho, globosos u ovoides (cóncicos), superficie con aréolas en forma de "U" (rara vez lisa), pulpa albida; semillas numerosas, 1.0-2.0 cm largo, 0.7-1.2 cm ancho, elipsoides a obovoides, negras o pardas. Número cromosómico 2n = 14.

**Distribución.** Especie originaria de los Andes de Perú y Ecuador, cultivada en todos las regiones subtropicales del mundo. En México fue introducida y naturalizada en tiempos antiguos, actualmente se encuentra desde la parte central del país hasta el sur.


**Hábitat.** Bosque tropical caducífero, bosque de encinos, bosque de pino-encino y zonas cultivadas. En elevaciones de 1200-1900 m.

**Fenología.** Florece entre abril y agosto. Fructifica entre mayo y diciembre.

**Nombre vulgar y usos.** "Chirimoyo", "chirimoya", "pox". El fruto se consume crudo. También se usan las semillas molidas como insecticida y contra los parásitos externos del hombre (Standley, 1920).

**Annona reticulata** L., Sp. pl. 537. 1753. TIPO: no localizado.


**Annona longifolia** Sessé & Moc., Fl. Mexic. 146. 1887. TIPO: PUERTO RICO, s.c., s.n., s.f. (TIPO: no localizado).

Árboles pequeños, 5.0-12.0 m alto; ramas jóvenes seríceas, ramas maduras glabrescentes. Hojas deciduas; pecíolos 0.8-1.2 cm largo, pilosos, glabros con la edad; láminas 8.0-20.0 cm largo, 2.0-5.0 cm ancho, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, base aguda a redondeada, ápice acuminado, margen entero, membranáceas, haz y envés adpreso-piloso cuando joven, glabro con la edad. Inflorescencias internodales. rara vez opuestas las hojas, flores 1-3. Flores verde-
sas o amarillentas, internamente púrpuras, péndulas; pedicelos 1.0-2.5 cm largo, ligeramente seríceos; sépalos basalmente connatos. 2.0-3.5 mm largo, 2.0-3.5 mm ancho, triangulares, externa ligeramente seríceos; pétalos libres, los 3 externos 1.5-2.5 cm largo, 3.0-6.0 mm ancho. linear-oblongos, ápice obtuso, margen entero, abaxialmente puberulentos, adaxialmente glabros, los 3 pétalos internos rudimentarios; estambres 0.7-2.0 mm largo, conectivo truncado-discoide, papiloso; carpelos numerosos. Frutos 7.0-13.0 cm diámetro, globoso-ovoides, superficie con aréolas en forma de “V”, rojizo a pardo-rojizo, pulpa albida; semillas numerosas, 1.5-2.5 cm largo, 1.0-1.5 cm ancho, elipsoides a obovoides, negras o pardas. Número cromósomico 2n = 14.

**Distribución.** Especie posiblemente originaria de centroamérica, ampliamente cultivada en las regiones tropicales del mundo. En México se encuentra desde la parte central del país hasta el sur.


**Hábitat.** Bosque tropical caducifolio, vegetación riparia y zonas cultivadas. En elevaciones de 500-1000 m.

**Fenología.** Florece entre abril y octubre. Fructifica entre mayo y enero.

**Nombre vulgar y usos.** “Anona”, “anona colorada”, “chirimoya”. El fruto se consume crudo. También se usan las hojas y las ramas como tinte (Standley, 1920).
Fig. 1. *Annona cherimola*. -a. Rama con flores. -b. Fruto. Ilustración de Albino Luna basada en el ejemplar Saltinas et al. 6883.