



Calycanthus

 Carocha

Calycanthus es un género con ocho especies de plantas perteneciente a la familia *Calycanthaceae*.



Distribución geográfica

Es endémica de América del Norte.

Descripción

Son arbustos caducifolios que crecen hasta los 2-4 m de altura. Las hojas son opuestas, enteras, de 5-15 cm de largo y 2-6 cm de ancho. Las flores se producen a principios de verano después de las hojas, tienen 4-7 cm de ancho, con numerosos pétalos en espiral, estrechos de color rojo oscuro (parecido a una pequeña flor de magnolia), están fuertemente perfumadas. El fruto es una cápsula elíptica seca de 5-7 cm de largo que contiene numerosas semillas.

Especies seleccionadas

- *Calycanthus chinensis* presente en el Arboretum
- *Calycanthus floridus* presente en el Arboretum
- *Calycanthus glaucus*
- *Calycanthus occidentalis* - Calicanto de California
- *Calycanthus praecox* presente en el Arboretum
- *Calycanthus sterilis*

Calycanthus

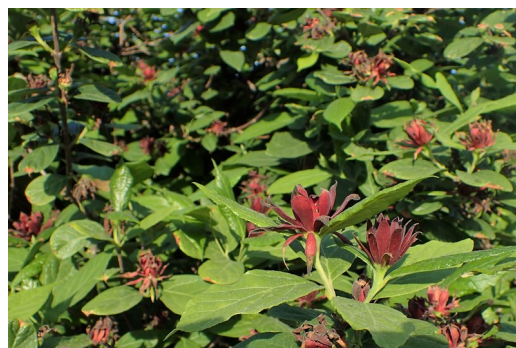


Calycanthus praecox

Taxonomía

Reino:	<u>Plantae</u>
Subreino:	<u>Tracheobionta</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Orden:	<u>Laurales</u>
Familia:	<u>Calycanthaceae</u>
Género:	<i>Calycanthus</i> <u>L.</u>

Especies



Calycanthus floridus

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:
° HORREO NOVO
° HORREO VELLO detrás



Flores perfectas, actinomorfas, espirales, períginas, precediendo a las hojas en *Chimonanthus*. Receptáculo acopado o urceolado. Perianto formado por 15-40 tépalos petaloides insertos en el exterior del receptáculo. Estambres 5-30, insertos en el borde del receptáculo, filamentos cortos o ausentes, tecas 2, abaxiales, extrorsas, unisporangiadas, de dehiscencia longitudinal, conectivo prolongado; estaminodios 10-40, insertos en la superficie interna del receptáculo, nectaríferos. Carpelos 1-45, apocárpicos, estilos filiformes a ausentes, estigma seco, no papiloso, decurrente; óvulo uno por carpelo, anátropo, bitégmico, crasinucelado, placentación basal, a veces un segundo óvulo abortivo superior por carpelo.

Hojas

Las hojas son opuestas, enteras, de 5-15 cm de largo y 2-6 cm de ancho. * Hojas simples, enteras (rara vez con algún denticulo), pinnatinervias, opuestas, coriáceas, pecioladas, con puntos glandulares, sin estípulas. Estomas paracíticos.

Fruto

El fruto es una cápsula elíptica seca de 5-7 cm de largo que contiene numerosas semillas. Frutos en aquenio (indehiscente, seco), encerrados en el receptáculo más o menos carnoso, formando un pseudocarpo.

Polen más o menos globoso, psilado, 2-(3-)aperturado, disulculado, exina columelada, téctum y capa basal relativamente gruesos. * Número cromosómico: $n = 11$; algunos conteos de $n = 12$ probablemente se deben a cromosomas accesorios.

Tallos con abundantes células secretoras, radios uni- o multiseriados, haces corticales presentes. Nodos unilacunares. Ramas cuadrangulares a subcilíndricas.

Floración

Inflorescencias terminales paucifloras, o flores solitarias, el pedúnculo con brácteas decusadas en *Idiospermum*.

Ecología

Las flores son protóginas y olorosas, atraen escarabajos, principalmente Nitidulidae, que quedan atrapados dentro de la flor al cerrarse los tépalos internos; se alimentan de cuerpos nutritivos presentes en los ápices de los tépalos internos, los estambres y los estaminodios, y son liberados uno o dos días después, tras la dehiscencia de los estambres, cargándose de polen que fecundará las siguientes flores que visiten (cantaridofilia). Las semillas son venenosas para los mamíferos y tienen una baja capacidad de dispersión. Las plantas de esta familia prefieren hábitats más o menos húmedos (p. ej. bosques riparios) en clima templado o tropical.

Fósiles

Se ha relacionado con esta familia el fósil *Araraipa florifera*, del Cretáceo inferior de Brasil, pero las hojas son lobuladas. También se ha colocado en esta familia *Virginianthus calycanthoides*, del Cretácico superior (98-113 Ma), pero su posición sistemática no está clara y ha sido cuestionada. *Jerseyanthus*, del Turoniense (90 Ma) puede ser el grupo hermano de *Calycanthus*, pero presenta una estructura floral peculiar.

Fitoquímica

La familia presenta monoterpenos y sesquiterpenos, cianogénesis y algunos flavonoides derivados O-glicosílicos, pero la principal característica es la presencia de alcaloides del tipo de la calicantina y la calicantidina, derivados del triptófano.

Posición sistemática

Las calicantáceas, en su moderna estructura, incluyen también el género *Idiospermum*, que ha sido frecuentemente segregado en una familia aparte debido a los caracteres de su peculiar semilla. La familia siempre ha estado relacionada con el Orden Laurales

