

Vitaceae

1. Características



Porte: arbustos trepadores mediante zarcillos, a veces arbustos erectos y árboles. Los zarcillos pueden ser brotes o inflorescencias modificadas.



Hojas: alternas, simples, palmadas o pinnadas, generalmente con estípulas, lámina cubierta de puntos diáfanos.



Flores: pequeñas, regulares, perfectas o imperfectas monoicas, dispuestas en cimas o racimos.

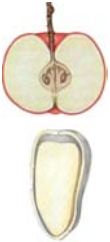


Perianto: sépalos 4-5 soldados en una estructura en forma de copa deltada o lobada; pétalos 4-5 libres, pero frecuentemente soldados en su extremo formando una vaina que se cae al abrirse la flor.



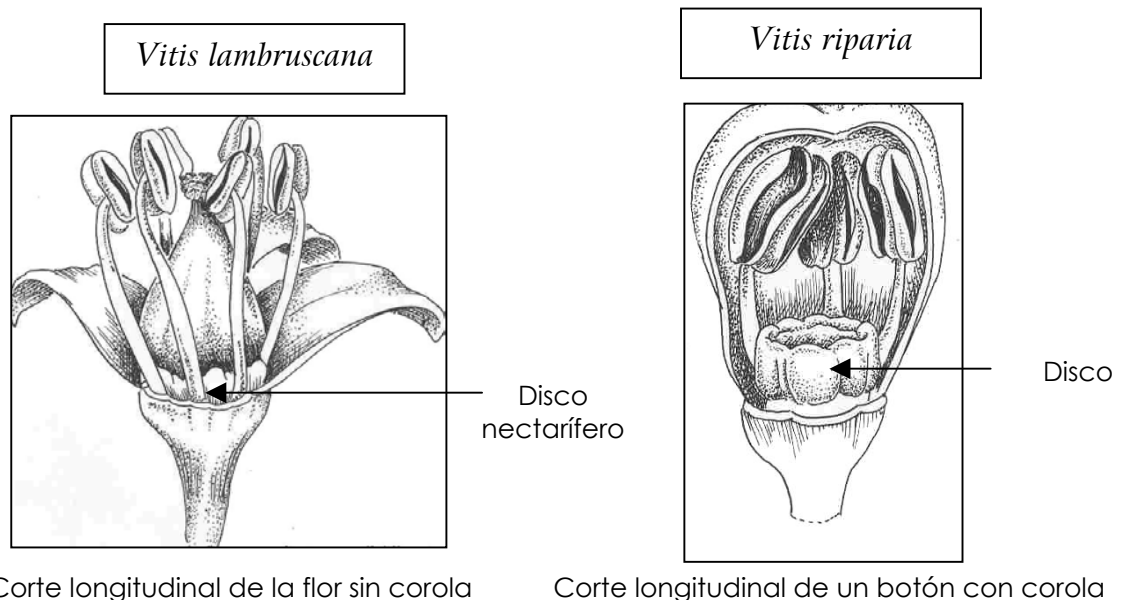
Estambres: 5 en número igual al de pétalos y opuestos a ellos, insertos en un disco, anteras unidas o libres.

Gineceo: ovario súpero, generalmente 2 carpelos soldados, frecuentemente con 2 lóculos, con 2 óvulos cada uno, estilo corto, estigma discoidal a veces tetralobulado.



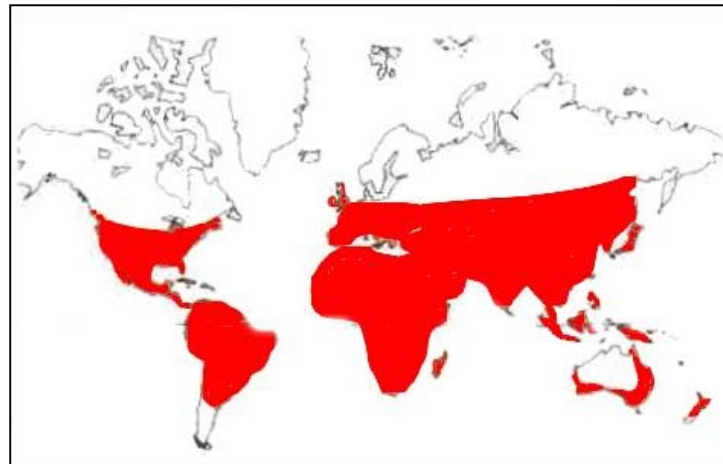
Fruto: baya.

Semillas: con embrión pequeño y abundante endosperma.



2. Biología floral: la mayoría posee polinización entomófila, aunque puede ser anemófila (*Vitis vinifera*). La diseminación es zoócora, principalmente ornitócora.

3. Distribución y Hábitat: habitan principalmente regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo, en menor número se hallan en regiones templadas (Heywood, 1985).



4. Especies de la Familia Vitaceae: presenta 13 géneros con 800 especies. En la Argentina vive 1 género con 7 especies (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
		<i>Cissus rhombifolia</i> (Fig. 4)	
<i>Cissus palmata</i> (Fig. 1)	uva del diablo, 5 dedos	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (Fig. 5)	viña virgen
		<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Fig. 6)	falsa vid
<i>Cissus striata</i> (Fig. 2)	uva del diablo	<i>Vitis aestivalis</i> (Fig. 7)	
<i>Cissus verticillata</i> (Fig. 3)	cortina del cielo	<i>Vitis rotundifolia</i> (Fig. 8)	
<i>Cissus sulcicaulis</i>		<i>Vitis vinifera</i> (Fig. 9)	uva
		<i>Vitis vulpina</i>	

5. Importancia: familia importante por la presencia de la vid. Las uvas constituyen uno de los frutos más apreciados, nutritivos y ricos en vitamina C conocidos. Las uvas secas llamadas pasas son también nutritivas y de buen sabor. Pero la mayor importancia sin dudas de *Vitis vinifera* L. reside en su utilización para la elaboración de vinos, alcoholes y vinagres, a partir de la fermentación del jugo de sus frutos. El cultivo de la vid y la fabricación del vino son tan antiguos que es imposible precisar con exactitud el origen, cronología y lugar. Actualmente su elaboración es tan importante que constituye una verdadera disciplina científica conocida como "Enología". El proceso básico para la obtención del vino es la transformación de glucosa o azúcar de uva, en alcohol etílico y gas carbónico. Dicha transformación (fermentación) es realizada por la levadura: *Sacharomyces ellipsoideus* (Hoyos, 1994).

Algunas como *Parthenocissus tricuspidata* Planch, se utilizan como ornamentales por la belleza de sus hojas para el revestimiento de paredes, grietas y columnas. (Lahitte *et al.*, 2000).

Fig. 1: *Cissus palmata***a. Detalle de la hoja****b. Aspecto de la planta con flores**

(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 1998)

Fig. 2: *Cissus striata***a. Aspecto general de la planta****b. Detalle del tallo sarmentoso****c. Detalle de las flores****d. Detalle de los frutos**

(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 2000)

Fig. 4: *Cissus rhombifolia***a.** Aspecto general de la planta

(Figuras extraídas de Lorenzi y Moreira de Souza, 2001)

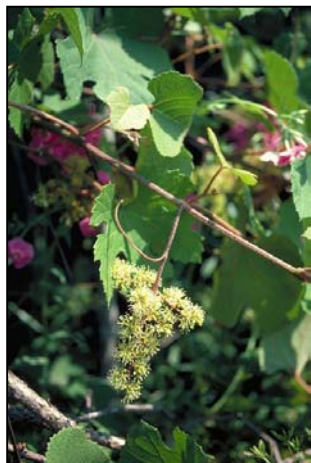
**b.** Detalle de las hojas**Fig. 5:** *Parthenocissus quinquefolia***a.** Detalle de las flores(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)**Fig. 6:** *Parthenocissus tricuspidata***a.** Detalle de las hojas**b.** Detalle de los zarcillos**c.** Detalle de las flores**d.** Detalle de los frutos**Fig. 7:** *Vitis aestivalis***a.** Viña en floración**b.** Detalle de las flores(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 2000)

Fig. 8: *Vitis rotundifolia*



a. Detalle de los frutos
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 9: *Vitis vinifera*



a. Detalle del tallo sarméntoso



b. Detalle de la corteza

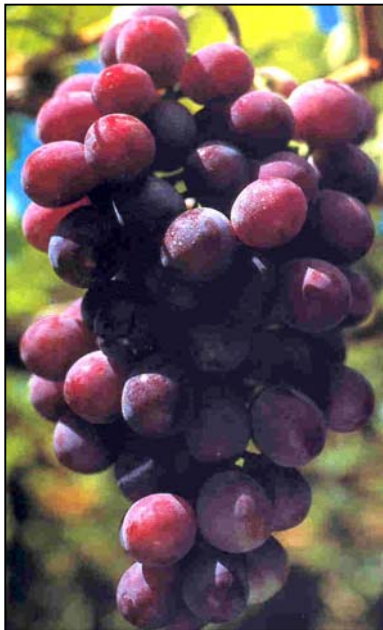


c. Detalle de las hojas y zarcillos

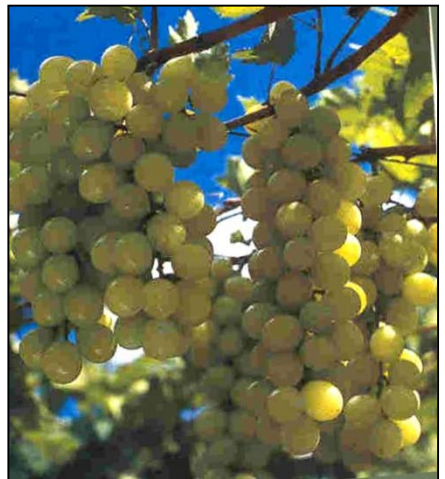
(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 2000)



a. Inflorescencia



(Figuras extraídas de Silva, 1996)



b. Detalle de los frutos