

Cannabaceae

1. Características



Porte: hierbas erguidas o trepadoras, generalmente ásperas. Con estructuras secretoras distribuidas en las inflorescencias y en las hojas superiores.



Hojas: pecioladas, alternas u opuestas, enteras, lobuladas o palmadas.



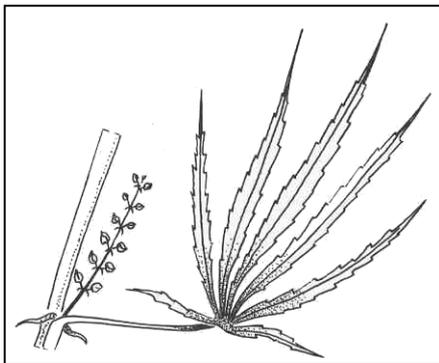
Flores: actinomorfas, dioicas, pequeñas, dispuestas en panojas, amentos o glomérulos. *Estaminadas:* perigonio 5-partido de tépalos libres, de prefloración imbricada. Estambres 5, erectos con anteras biloculares de dehiscencia longitudinal *Pistiladas:* con perigonio gamotépalo, envolviendo apretadamente al ovario. Gineceo unilocular, súpero y uniovulado.



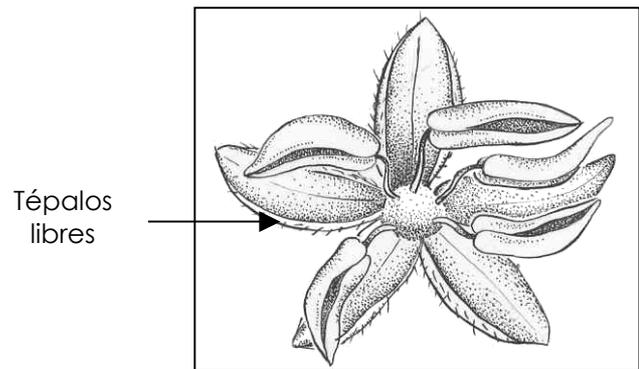
Fruto: aquenio, cubierto por el perigonio.



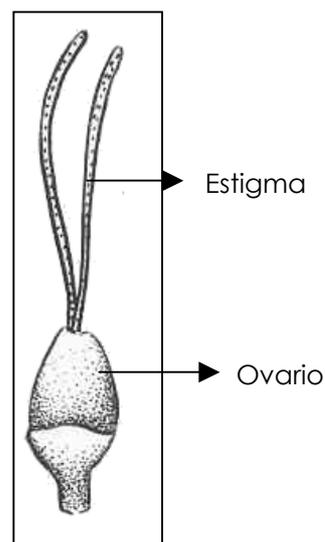
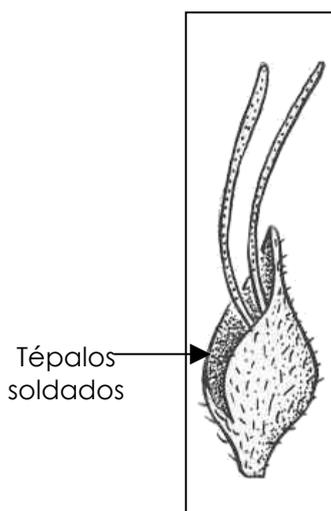
Semilla: con endosperma carnoso y embrión curvo o espiralado.



Hoja de *Cannabis sativa*



Detalle de la flor estaminada



Detalles de la flor pistilada

2. Fenología: el lúpulo y el cáñamo florecen en verano (Parodi, 1980).

3. Distribución y hábitat: *Humulus*: zonas templadas del hemisferio norte; *Cannabis*: centro y oeste de Asia.

4. Especies de la Familia Cannabaceae: 2 géneros y 3 especies. Las más representativas son: *Humulus lupulus* L. (lúpulo) y *Cannabis sativa* L (cáñamo, marihuana). Fig. 1

5. Importancia: el lúpulo es una enredadera que se cultiva por sus inflorescencias femeninas que contienen glándulas con lupulina, que presenta un conjunto de principios cetónicos utilizados en la elaboración de la cerveza para conferir aroma y sabor amargo a esta bebida. El lúpulo se utiliza también en medicina por sus propiedades sedantes y también como tónico.

El cáñamo, originario de Asia Central, presenta determinadas características y usos distintos. El tronco envuelve una de las fibras más largas y resistentes de la naturaleza, en torno a su médula que contiene aproximadamente un tercio de celulosa, el compuesto orgánico que se utiliza para la fabricación de papel, plásticos, películas fotográficas, rayón, etc. La semilla de la planta del cáñamo es una fuente de nutrición completa y muy digestible, tanto para los seres humanos como para los animales, así como también es productora de un valioso aceite (Hill, 1965).

Las inflorescencias femeninas secas del cáñamo poseen propiedades narcóticas y constituyen la "marihuana". Sus glándulas epidérmicas contienen una resina, (**hashish**) que presenta alcaloides, especialmente "canabinos", que producen trastornos fisiológicos en los adictos, con daños físicos y mentales (Conrad, 1998); por esta razón el cultivo de *Cannabis sativa* está prohibido en nuestro país por la Ley 21.671, año 1977.

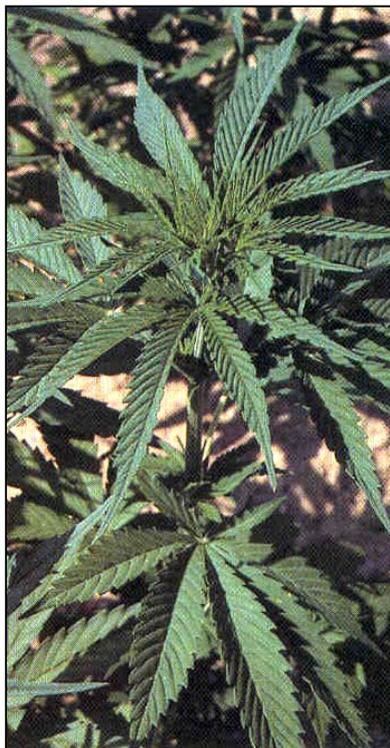


Fig. 1: *Cannabis sativa*

a. Aspecto de las hojas
(Extraída de Tola, 1988)