

**Trabajo Práctico Nº 3: SEPALOIDEANOS**

Nombre y apellido:

Comisión:

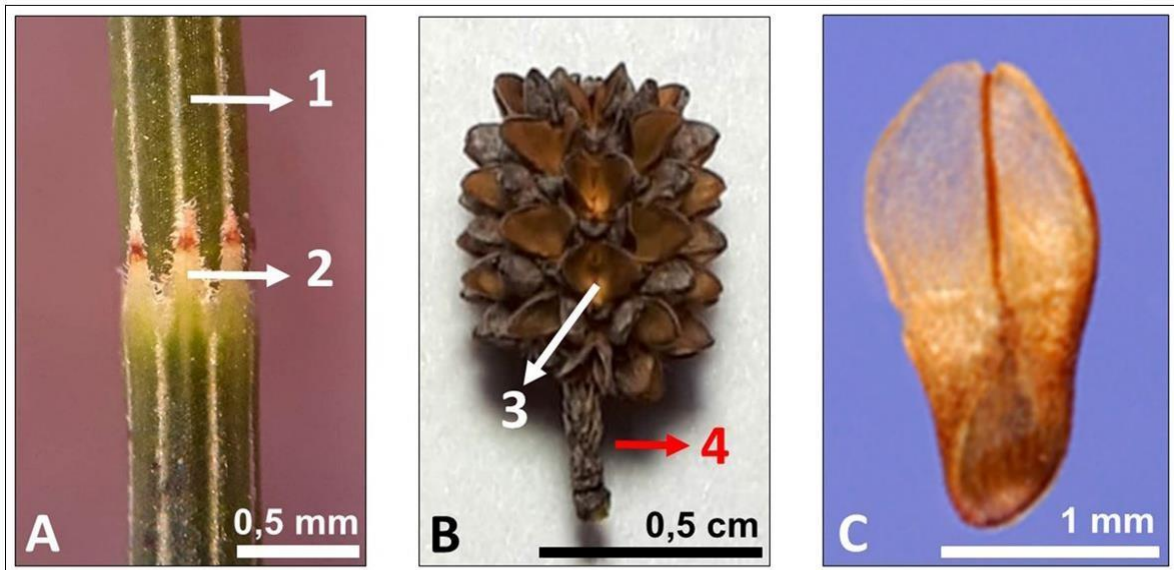
**1. ORDEN VERTICILALES**

**Fam. Casuarináceas**

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

- 
- 
- 
- 

b. En las siguientes imágenes de la especie *Casuarina cunninghamiana* "casuarina", indicar el tipo de órgano (A, B y C) y las partes de cada uno (1, 2, 3 y 4).



**A:**

1:

2:

**B:**

3:

4:

**C:**

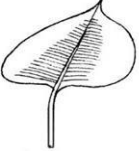



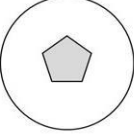
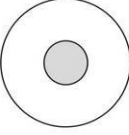
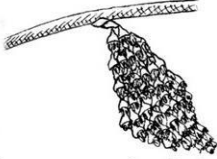
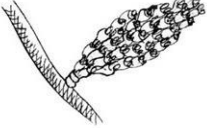


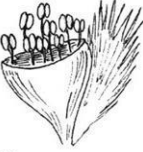

**2. ORDEN SALICALES**

**Fam. Salicáceas**

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

- 
- 
- 

b. En los siguientes esquemas de los géneros *Populus* “álamos” y *Salix* “sauces”, indicar el tipo de órgano (A, B, C, D, E, F) y explique brevemente las diferencias observadas en cada uno de estos (1 al 12).

	<i>Populus</i> “álamo”	<i>Salix</i> “sauces”
A	1 	2 
B	3 	4 
C	5 	6 
D	7 	8 
E	9 	10 
F	11 	12 

**A:**

1:

2:

**B:**

3:

4:

**C:**

5:

6:

**D:**

7:

8:

**E:**

9:

10:

**F:**

11:

12:

c. Para cada uno de estos géneros, mencionar el nombre científico y el nombre vulgar de dos especies exóticas.

- 
- 
- 
-

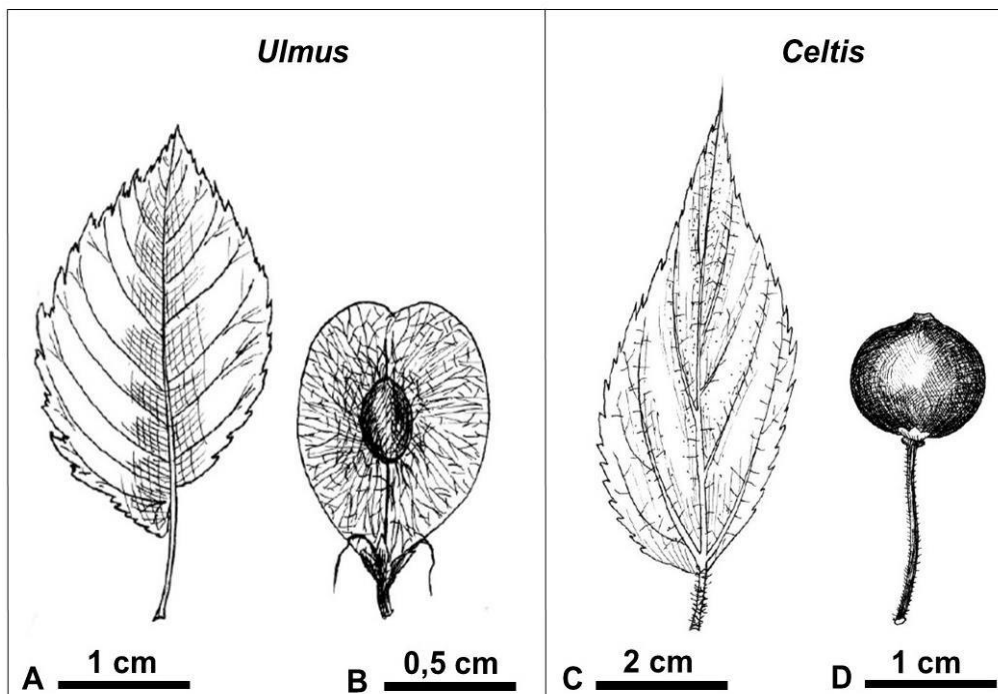
### 3. ORDEN URTICALES

#### 3.1. Familia Ulmáceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

- 
- 
- 

b. En los siguientes esquemas de los géneros *Ulmus* y *Celtis*, indicar qué característica tiene la base de la hoja (A, C) y cuál es el tipo de fruto (B, D).



A:

B:

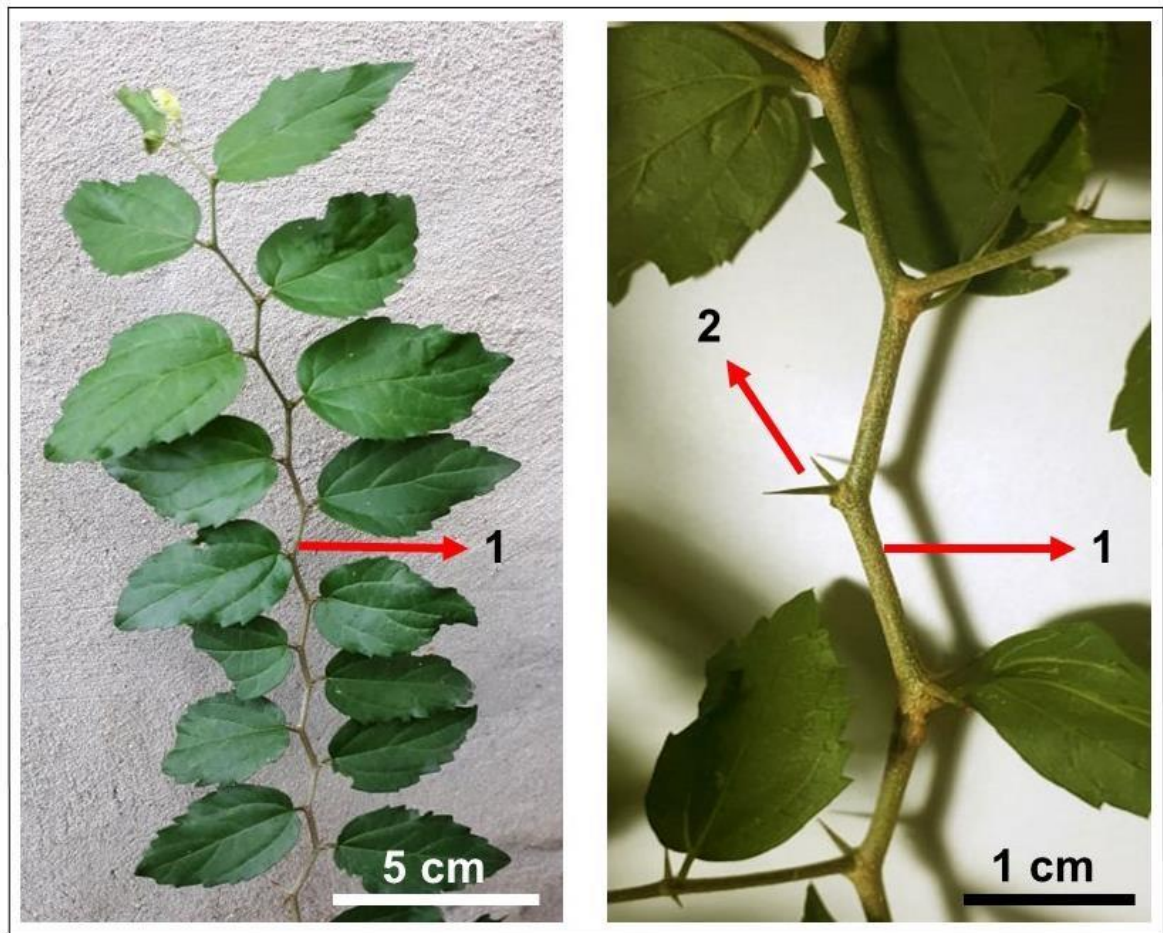
C:

D:

c. Para cada uno de estos géneros, mencionar el nombre científico y el nombre vulgar de dos especies de valor forestal u ornamental.

- 
- 
- 
-

En las siguientes imágenes de una rama de la especie *Celtis tala* "tala", señalar las siguientes características (1, 2).



1:

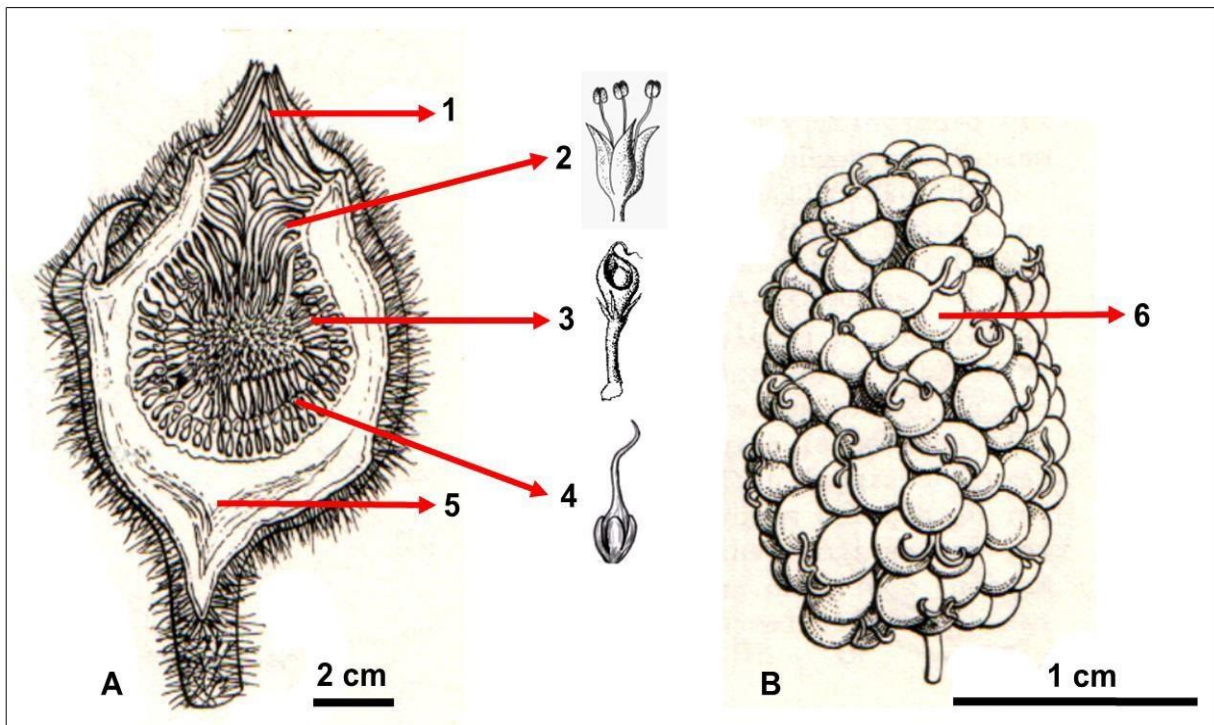
2:

### 3.2. Familia Moráceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

- 
- 
-

b. En los siguientes esquemas indicar: tipo de infrutescencia y género al que pertenece cada uno (A, B), e indicar sus partes (1, 2, 3, 4, 5, 6).



**A:**

1:

2:

3:

4:

5:

**B:**

6:

d. Citar el nombre científico y el nombre vulgar de dos especies de interés económico pertenecientes a distintos géneros.

- 
- 
- 
-

#### 4. ORDEN FAGALES

##### Familia Fagáceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

- 
- 
- 

b. A continuación, se presenta una clave dicotómica de cinco especies del género *Quercus*, acompañada de una imagen con las hojas de cada una de estas (A, B, C, D, E). En base a esta información, indicar para cada letra, el nombre científico y el nombre vulgar correspondiente.

##### Clave de diferenciación de las especies del género *Quercus*

A. Hojas caedizas

B. Lóbulos de las hojas redondeados ..... *Quercus robur* “roble europeo”

BB. Lóbulos de las hojas agudos

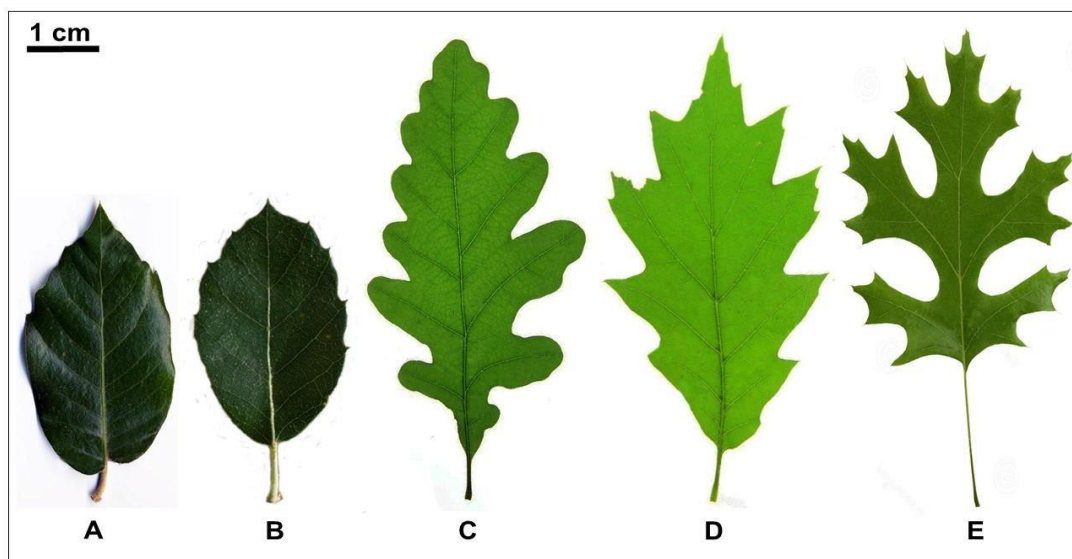
C. Hojas pinnatífidas ..... *Q. rubra* “roble americano”

CC. Hojas pinnatipartidas ..... *Q. palustris* “roble de los pantanos”

AA. Hojas persistentes

D. Hojas con siete pares de venas secundarias ó menos .... *Q. suber* “alcornoque”

DD. Hojas con más de siete pares de venas secundarias ..... *Q. ilex* “encina”





**A:**

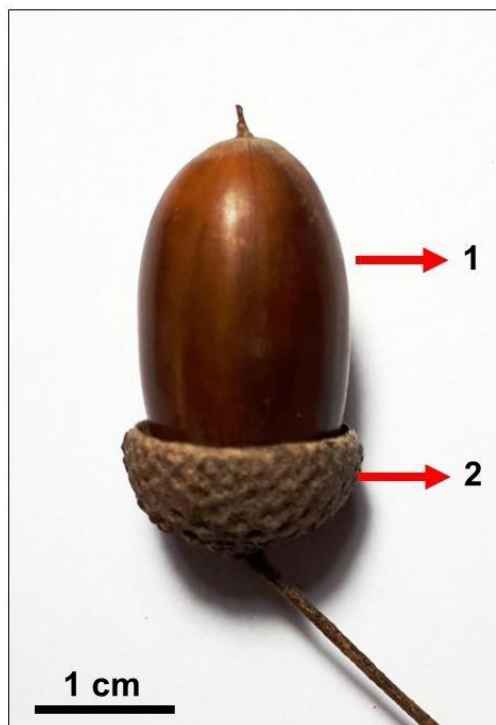
**B:**

**C:**

**D:**

**E:**

c. En la siguiente imagen de un fruto de *Quercus robur* “roble europeo”, indicar sus partes (1, 2).



**1:**

**2:**



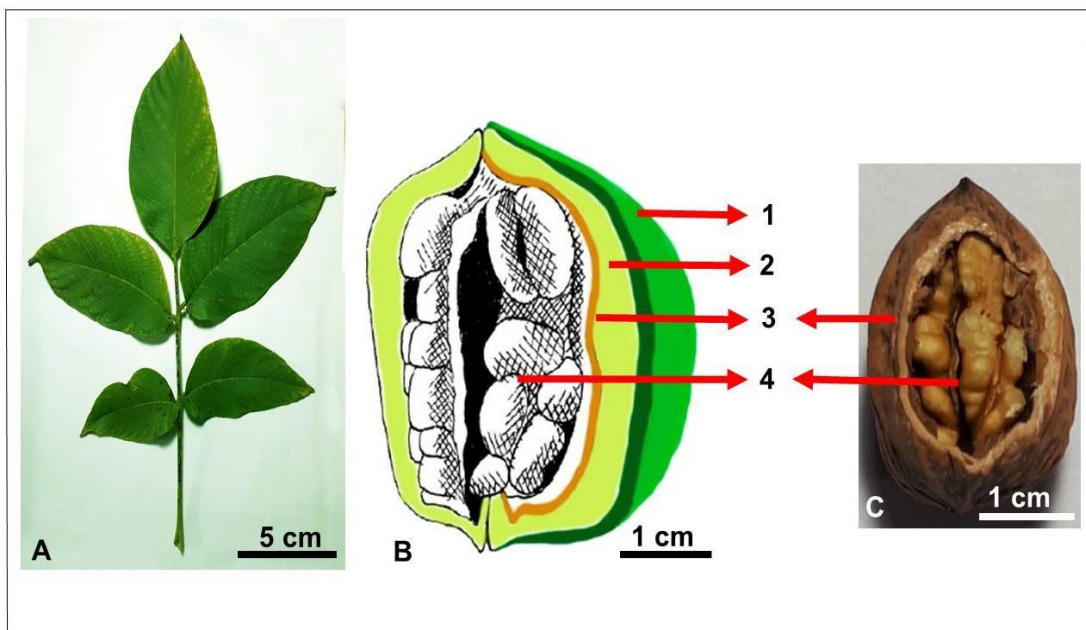
## 5. ORDEN JUGLANDALES

### Familia Juglandáceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

- 
- 
- 
- 

b. En las siguientes imágenes de *Juglans regia* “nogal europeo” indicar: tipo de hoja (A), tipo de fruto (B) y parte de la estructura del fruto (C) e indicar las partes (1, 2, 3, 4).



c. Mencionar una especie (nombre científico y nombre vulgar) perteneciente al género *Carya* y dos especies exóticas (nombre científico y nombre vulgar) pertenecientes al género *Juglans*.

- 
- 
- 
-

**6.** Citar seis especies nativas pertenecientes a la Serie de Órdenes Sepaloideanos, indicando nombre científico, nombre vulgar, y familia a la que pertenecen.

- 
- 
- 
- 
- 
- 

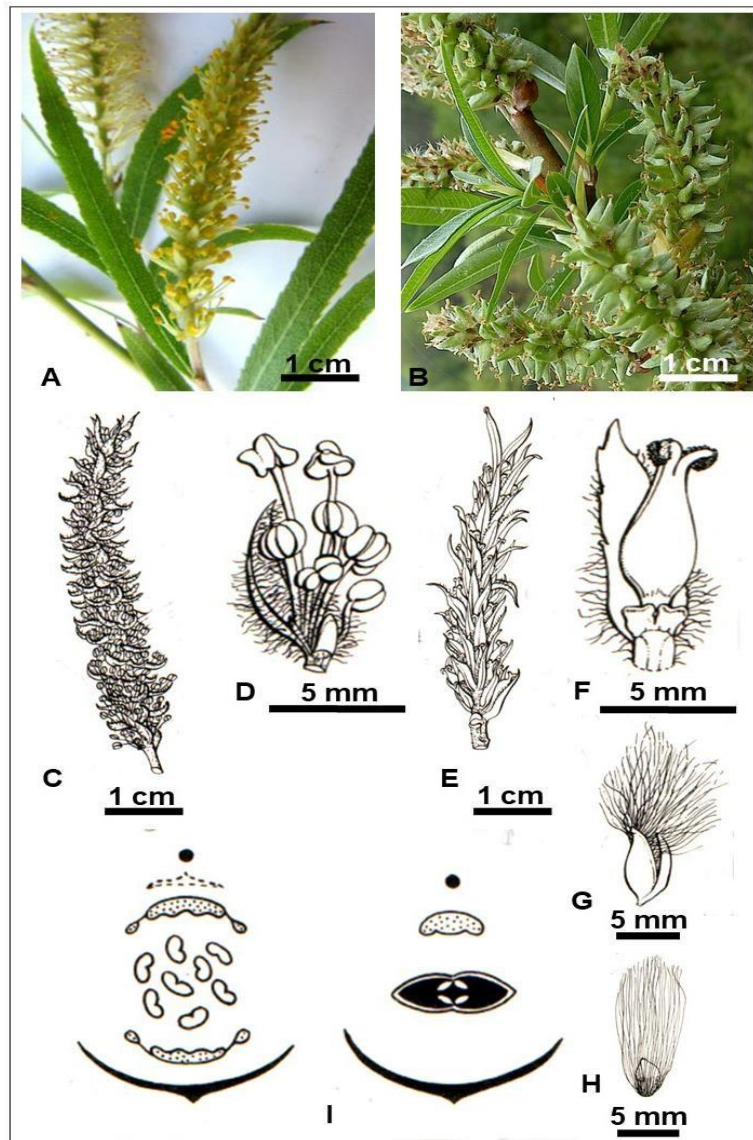
**7.** Confeccionar una clave dicotómica de las familias vistas en el trabajo práctico: Casuarináceas, Salicáceas, Ulmáceas, Moráceas, Fagáceas y Juglandáceas.

**8.** Tarea adicional: determinación

A continuación, se brindan breves descripciones e imágenes de tres especies pertenecientes a la Serie de Órdenes Sepaloideanos. Determinarlas, mediante el uso del “Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires” (Cabrera & Zardini, 1978), y la “Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería” (Dimitri, 1972). Brindar el nombre científico, el nombre vulgar y la familia a la que pertenecen.

**Especie a:**

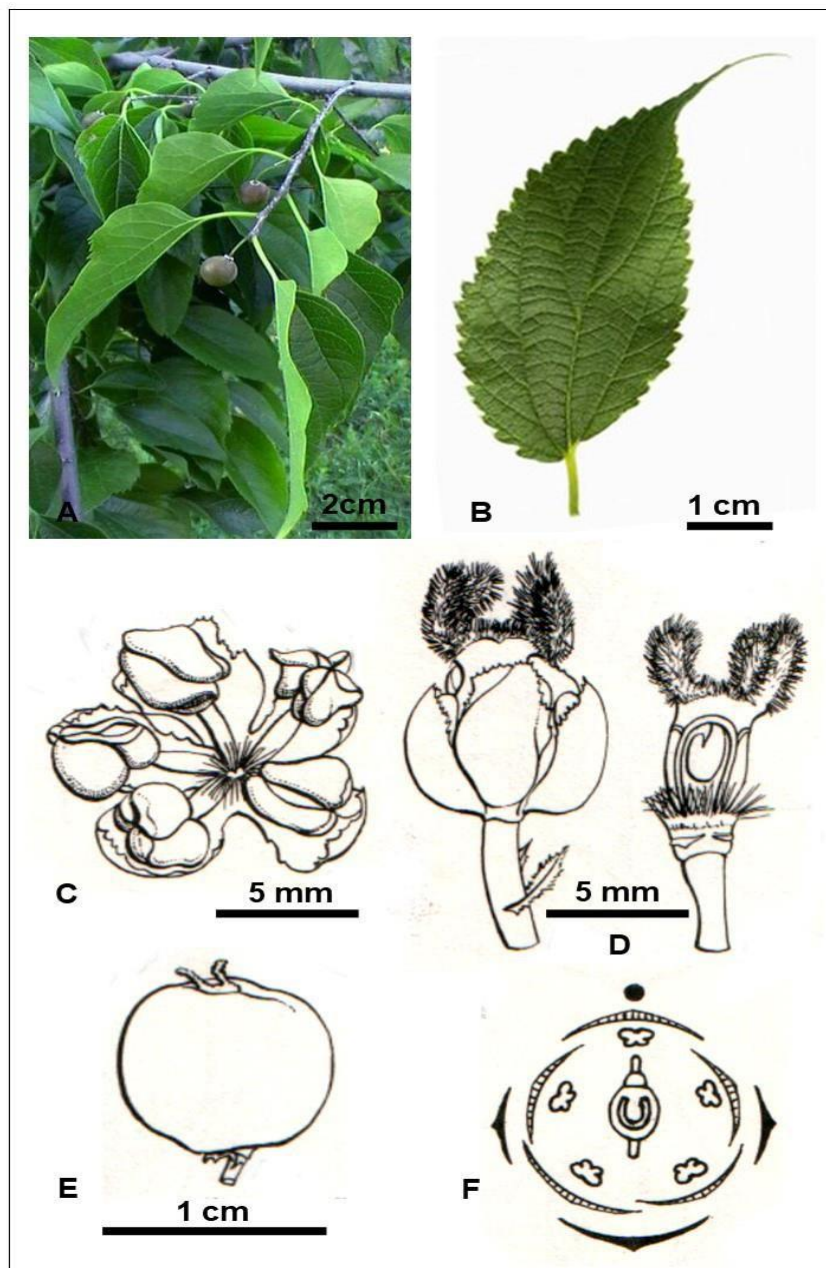
Árboles dioicos, sin jugo lechoso. Hojas simples, alternas, linear-lanceoladas, de base atenuada y ápice acuminado, glabras, de margen finamente crenado-dentado, de 5–10 cm de largo. Flores unisexuales, desnudas (= aperiantadas), protegidas por una bráctea, dispuestas en amentos. Flores masculinas con 2–8 estambres; flores pistiladas agrupadas en amentos (femeninos), con gineceo súpero, unilocular y plurióvulado. Fruto cápsula ovoide, multiseeminada, de 0,5 cm de largo; semillas pubescentes.



En la siguiente imagen se observa: A y C, amentos masculinos; B y E, amentos femeninos; D, flor masculina; F, flor femenina; G, fruto cápsula; H, semilla; I, diagramas florales de la flor masculina (izquierda) y de la femenina (derecha).

**Especie b:**

Árboles polígamo-monoicos, inermes, sin jugo lechoso. Hojas simples, alternas, ovadas, de margen aserrado, con base asimétrica y ápice largamente acuminado, densamente tomentosas en la cara inferior y rugosas en la cara superior, de más de 3 cm de largo. Flores largamente pedunculadas, apétalas, con un solo ciclo de protección, de color verde, formado por cinco sépalos. Flores masculinas (estaminadas) dispuestas en fascículos, androceo formado por 5 estambres libres y opositisépalos; flores femeninas (pistiladas) solitarias y axilares, gineceo súpero, unilocular, uniovulado. Fruto drupa globosa, de color purpúreo oscuro de menos de 1 cm de diámetro.

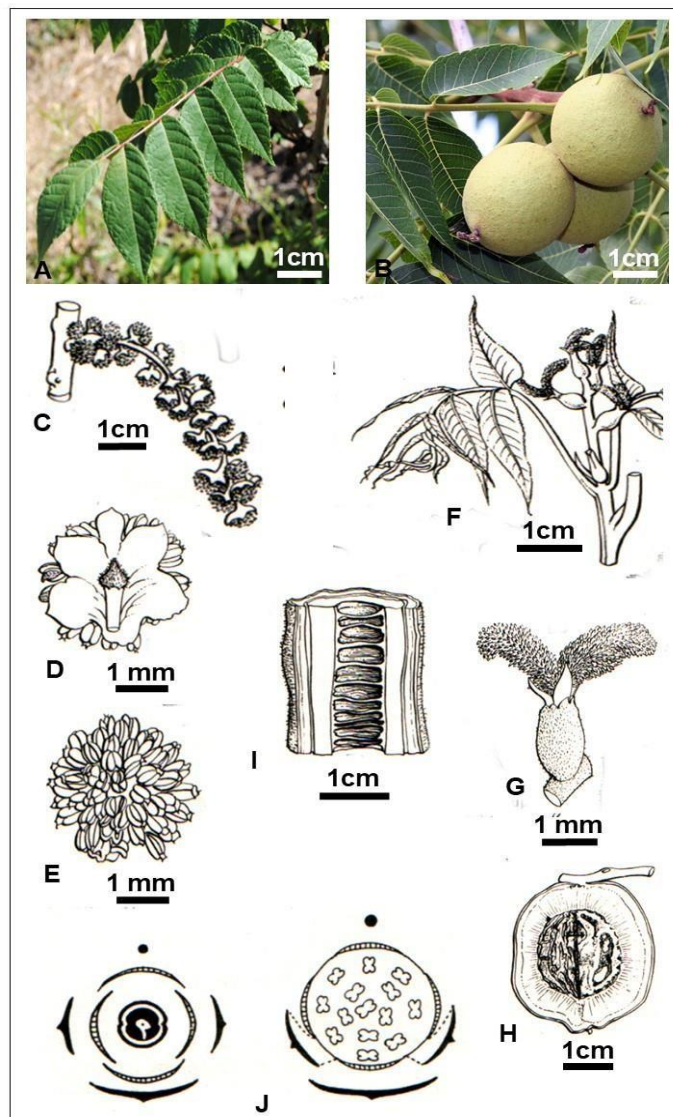




En la siguiente imagen, se observa: A, rama con hojas y frutos; B, detalle de una hoja, cara adaxial; C, flor masculina; D, flor femenina, y corte longitudinal de la misma; E, fruto (drupa); F, diagrama floral.

### Especie c:

Árboles diclino-monoicos, sin jugo lechoso; ramitas con médula tabicada (= laminada). Hojas alternas, compuestas, imparipinadas, de 25–50 cm de largo y raquis foliar glabro o sin pubescencia glandulosa, con 15–31 folíolos ovado-oblongos; folíolos de base atenuada, ápice acuminado, con el envés provisto de pubescencia de pelos simples o estrellados, margen aserrado, de 3–15 cm de largo. Flores unisexuales apétalas, en inflorescencias separadas, con perianto presente, de color verde. Flores masculinas dispuestas en amentos péndulos; flores femeninas dispuestas en espigas terminales erectas, 2–3-floras, ovario ínfero cubierto por un involucro herbáceo. Fruto drupa de ovario ínfero, globosa, de 2–4 cm de diámetro, uniseminada, con pericarpio carnoso e indehiscente, endocarpio ovoideo, con la superficie con surcos no muy profundos, de 2–3 cm de diámetro, semilla grande y oleaginosa.



En la siguiente imagen, se observa: A, hoja compuesta; B, algunos folíolos y frutos; C, amento de fores estaminadas; D y E, flor estaminada (vista inferior); F, espigas terminales de flores pistiladas; G, flor pistilada; H, fruto drupa; I, corte longitudinal de una ramita mostrando su médula tabicada (= laminada); J, diagramas florales: izquierda, flor pistilada, derecha, flor estaminada.