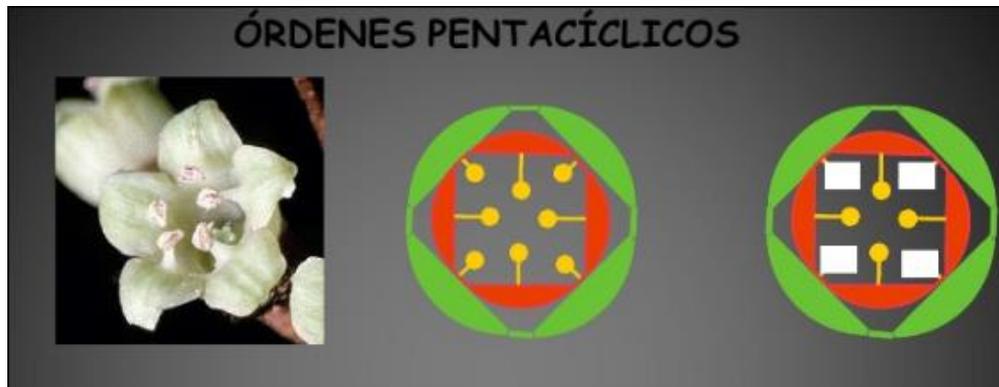
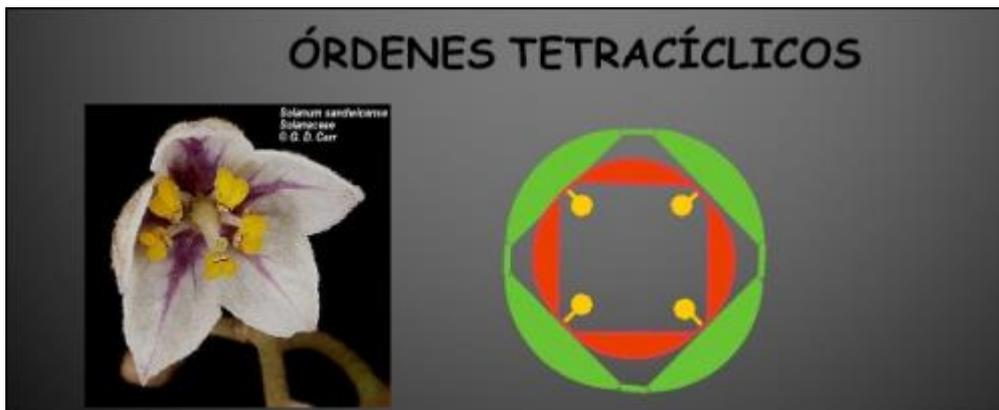


Trabajo Práctico Nº 11: PLANTAGINALES, CONTORTALES Y TUBIFLORALES

Nombres y apellido:

Comisión:

1. Diferenciar las Series de Órdenes Tetracíclicos y Pentacíclicos a través de los siguientes diagramas



2. Diferenciar los órdenes Plantaginales, Contortales y Tubiflorales a través de una clave dicotómica:

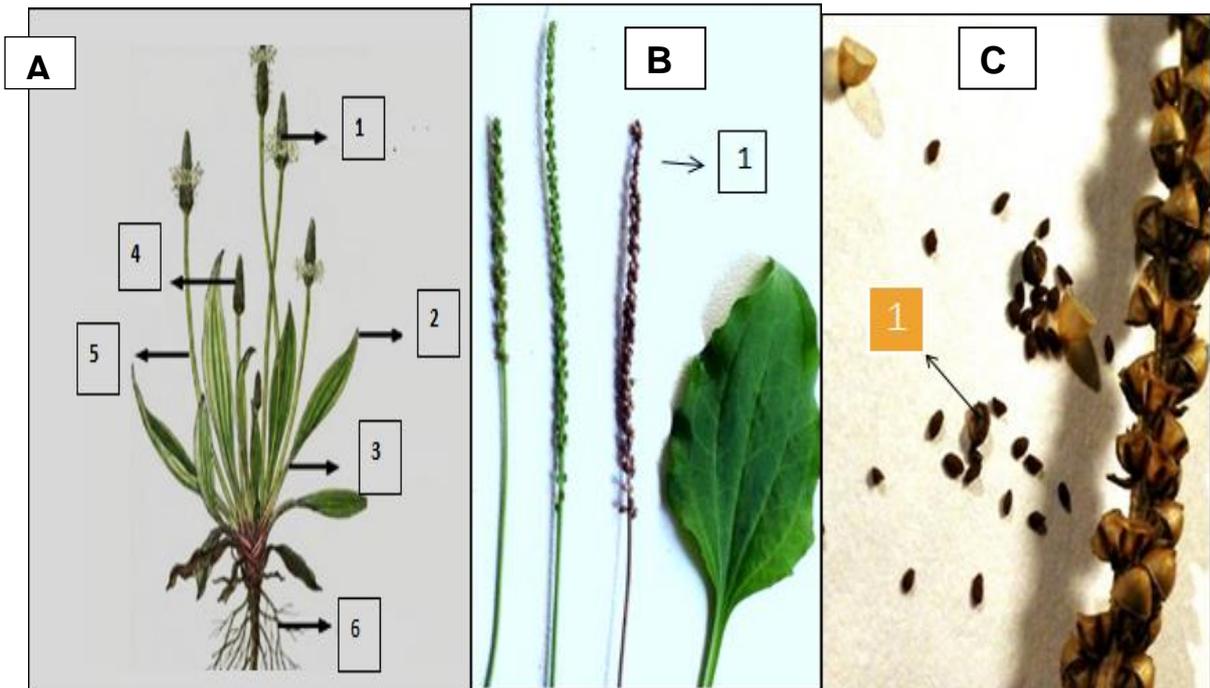
ORDEN PLANTAGINALES

Familia Plantagináceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia:

-
-
-
-

b. En las siguientes imágenes (A, B y C) de *Plantago lanceolata* “llantén”, indicar el tipo de órgano y las partes de cada uno.



A:

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:

B:

- 1:

C:

- 1:

ORDEN CONTORTALES

1. Diferenciar a las familias Oleáceas, Apocináceas y Asclepiadáceas a través de una clave dicotómica:

2. Familia Oleáceas

- a. Indicar al menos tres características de esta familia.

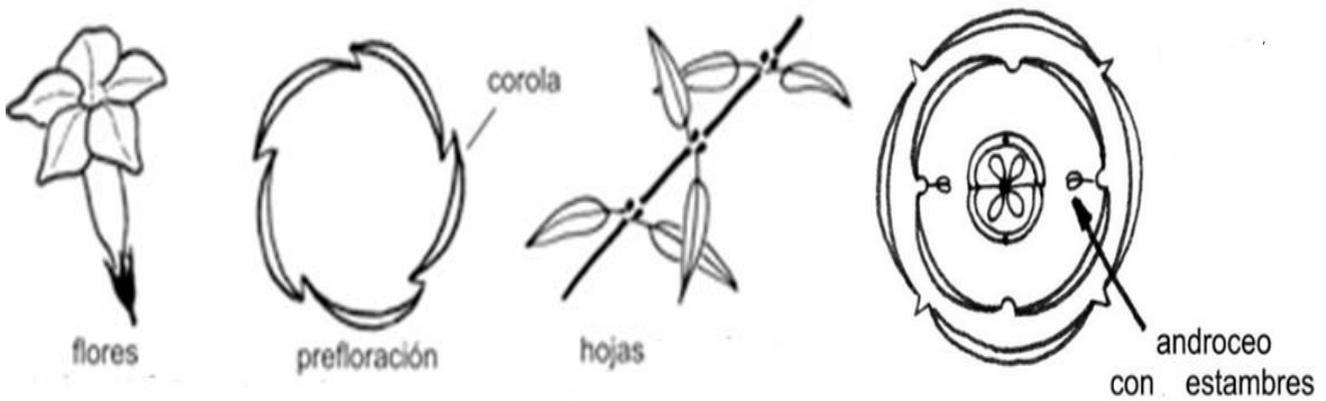
-

-

-

-

b. En los siguientes esquemas indicar el tipo de órgano y explicar brevemente cada uno



c. En las siguientes especies de Oleáceas indicar tipo de fruto

Olea europaea "olivo"



Ligustrum lucidum "ligustro"



Fraxinus pennsylvanica “fresno americano”

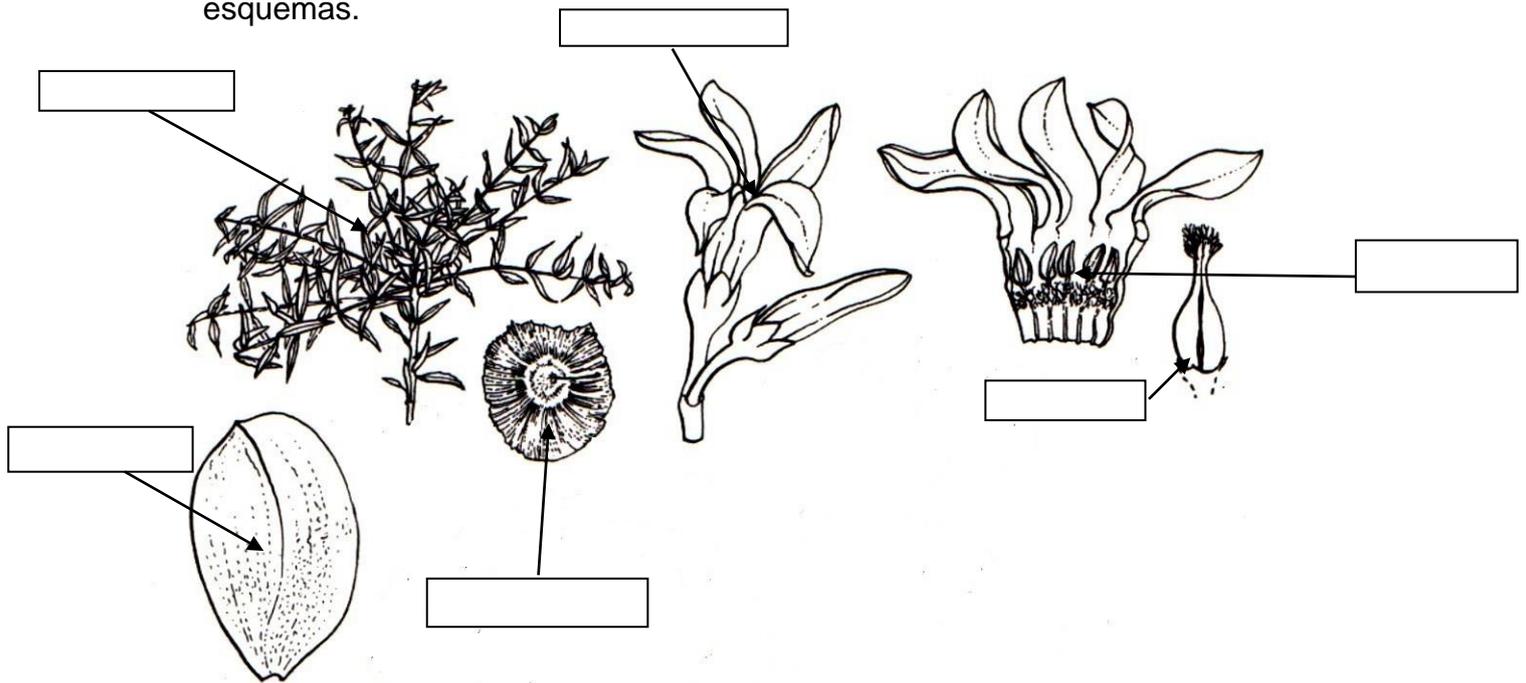


3. Familia Apocináceas

a. Mencionar 2 caracteres diagnósticos de la misma

-
-
-

b. *Aspidosperma quebracho-blanco* "quebracho blanco". Completar lo señalado en los esquemas.



c. Mencione 2 especies nativas de interés forestal

-
-

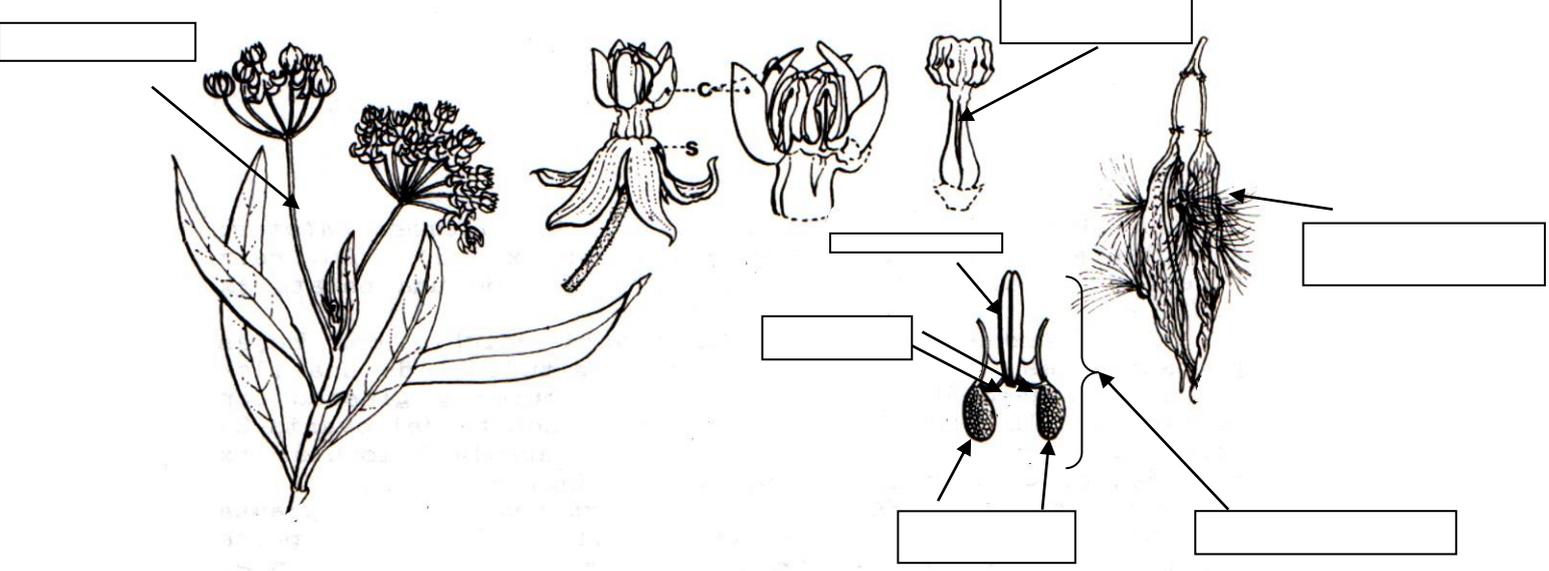
4. Familia Asclepiadáceas

a. Mencione tres caracteres diagnósticos de la misma:

-
-
-

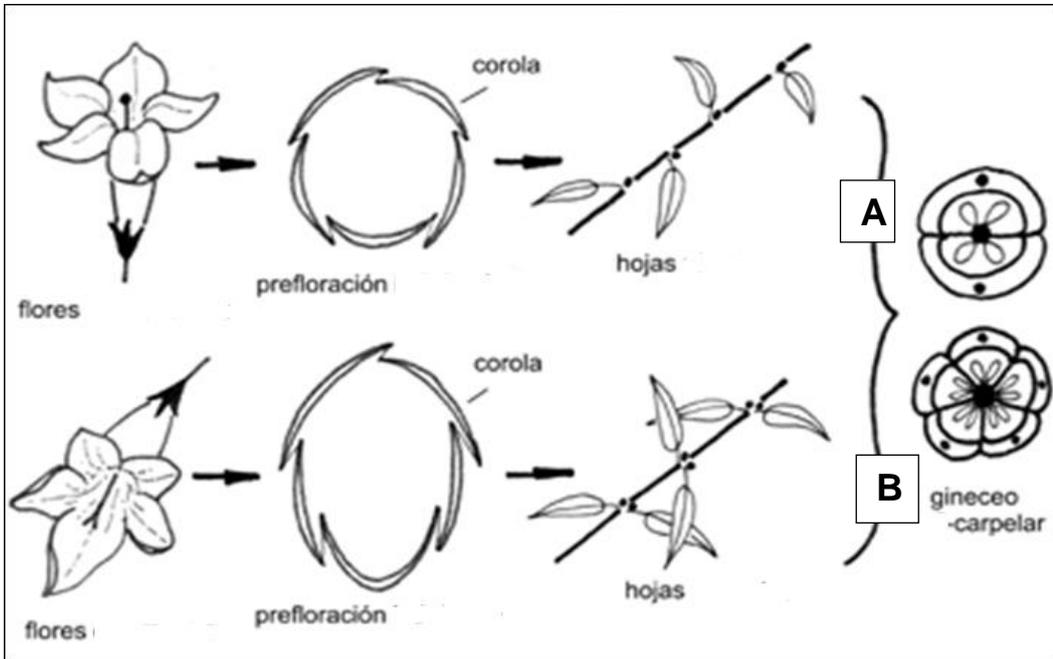
Asclepias sp. Completar los siguientes esquemas

□



ORDEN TUBIFLORALES

Indicar para el siguiente esquema las características de las flores, tipo de prefloración, disposición de las hojas, gineceo que permite dividir en 2 grupos (A, B) a las familias principales del orden.



A:

1:

2:

3:

4:

B:

1:

2:

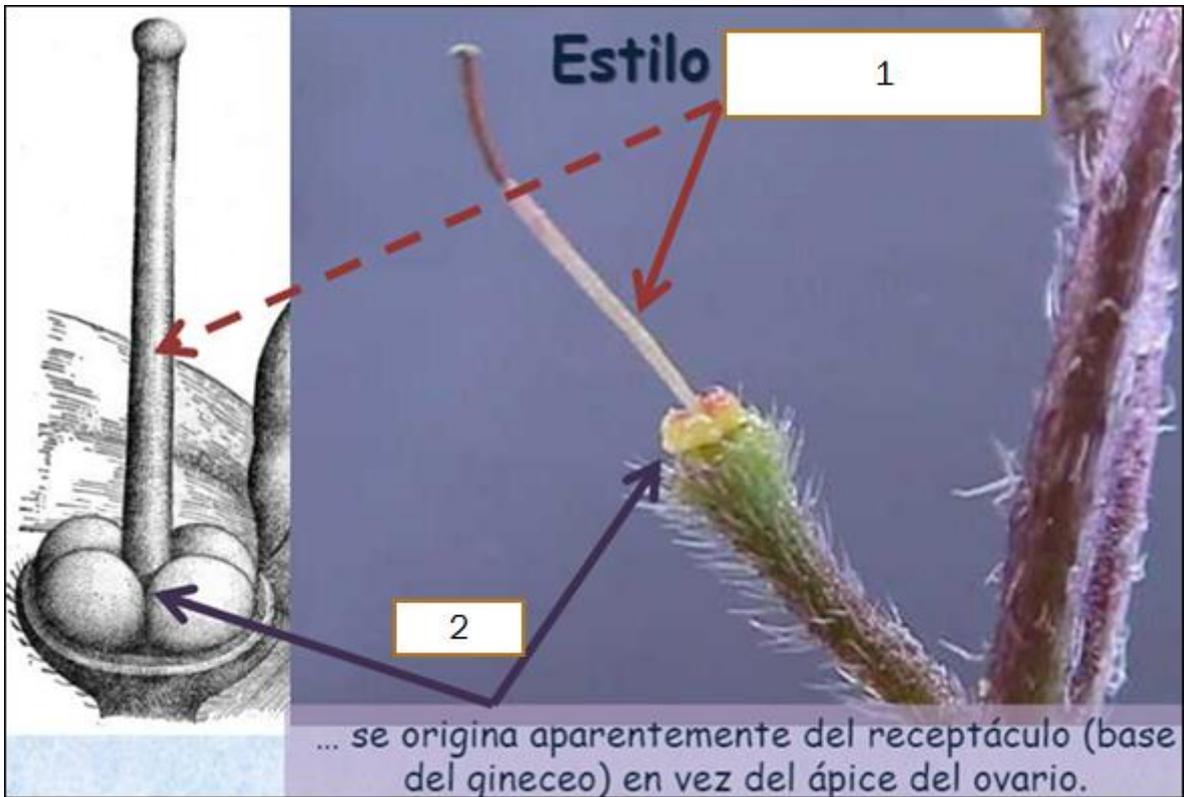
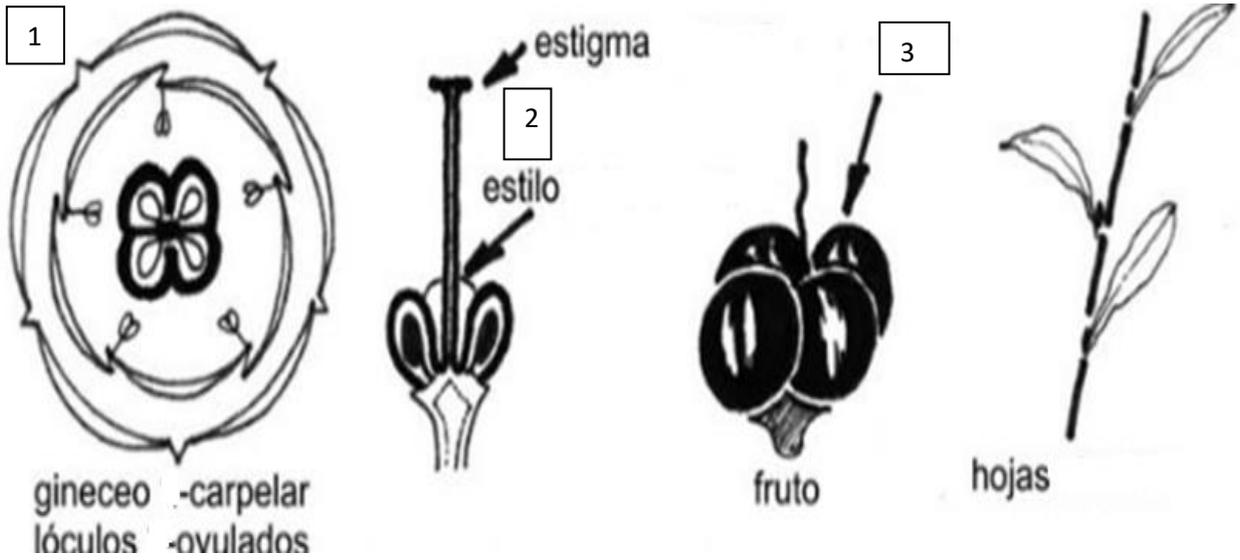
3:

4:

1. Familia Borragináceas

a. Indicar al menos cuatro características de esta familia.

-
-
-
-



A:

1:

2:

3:

4:

B:

1:

2:

b. Completar tipo de corola y tipo de inflorescencia características:



¿Qué tipo de pubescencia tienen estas plantas?

¿Y de inflorescencia?



c. Citar en nombre científico y el nombre vulgar de 4 especies pertenecientes a distintos géneros.

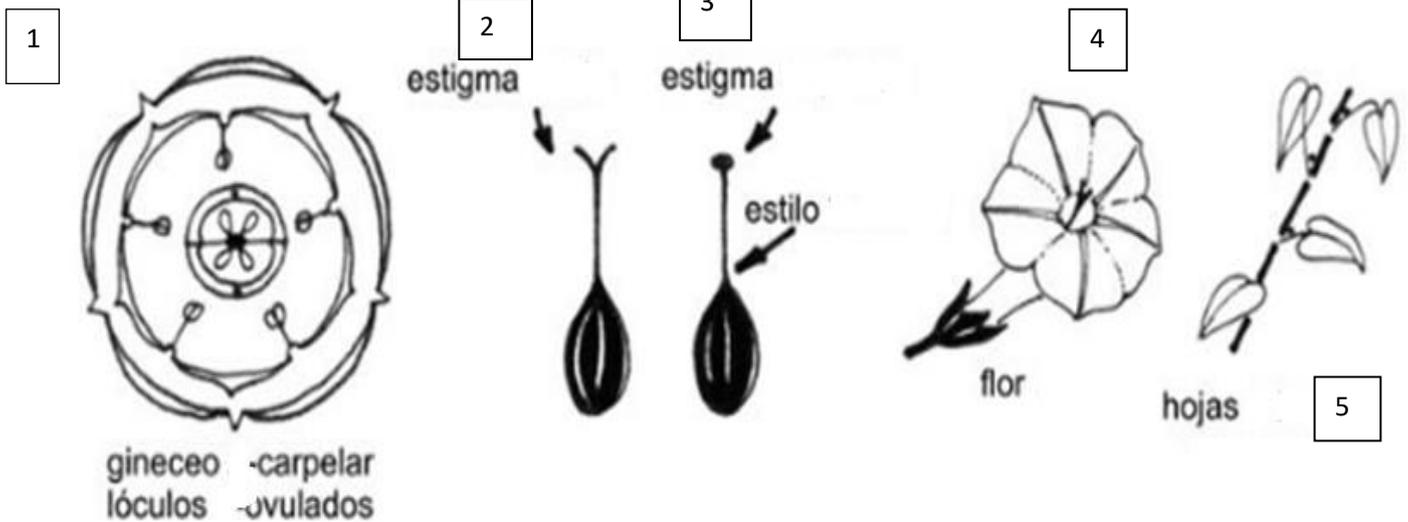
<ul style="list-style-type: none">••••

2. Familia Convolvuláceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

-
-
-

b. En los siguientes esquemas indicar sus características:



- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:

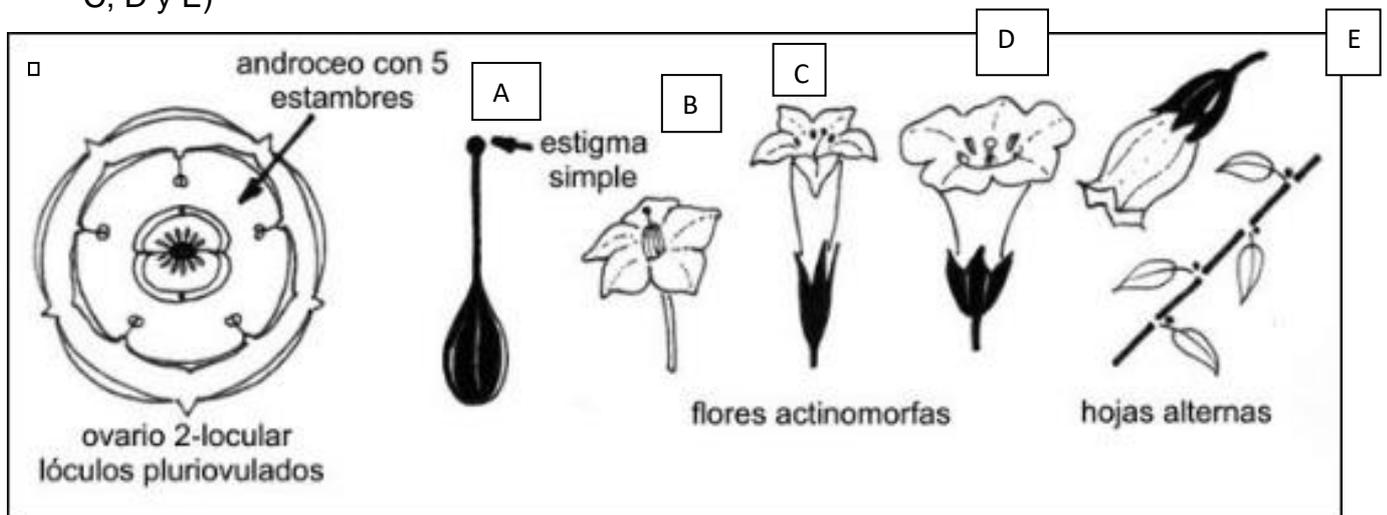
c. Citar en nombre científico y el nombre vulgar de 4 especies pertenecientes a distintos géneros.

3. Familia Solanáceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

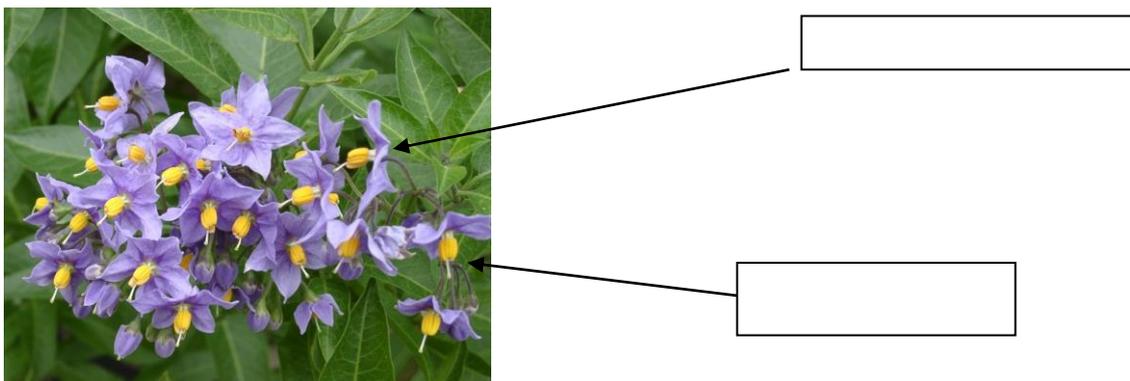
-
-
-

b. En las siguientes imágenes indicar las características para los ítems señalados (A, B, C, D y E)



- A:
- B:
- C:
- D:
- E:

c. En las siguientes imágenes indicar tipos de corolas y frutos.





[Empty box for label]



[Empty box for label]



[Empty box for label]



[Empty box for label]



d. Citar en nombre científico y el nombre vulgar de seis especies pertenecientes a distintos géneros.

-
-
-
-
-
-

4. Familia Acantháceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

-
-
-

b. *Justicia brandegeana* (= *Beloperone gutatta*) "camarón". Complete lo indicado:



5. Familia Labiadas

a. Indicar al menos cuatro características de esta familia.

-
-
-
-

b. En las siguientes imágenes complete lo indicado:





Lamium album

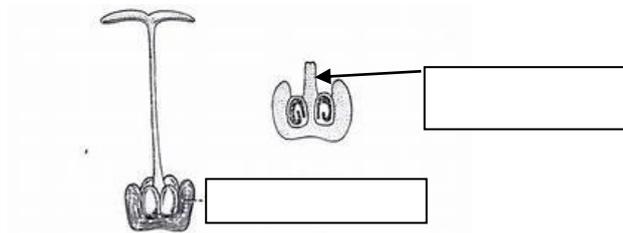


Fig.12.62. Gynobasic style of Ocimum. A, entire gynoecium on thalamus; B, the same in L.S.

Androceo

Didínamos

c. Citar en nombre científico y el nombre vulgar de cuatro especies pertenecientes a distintos géneros.

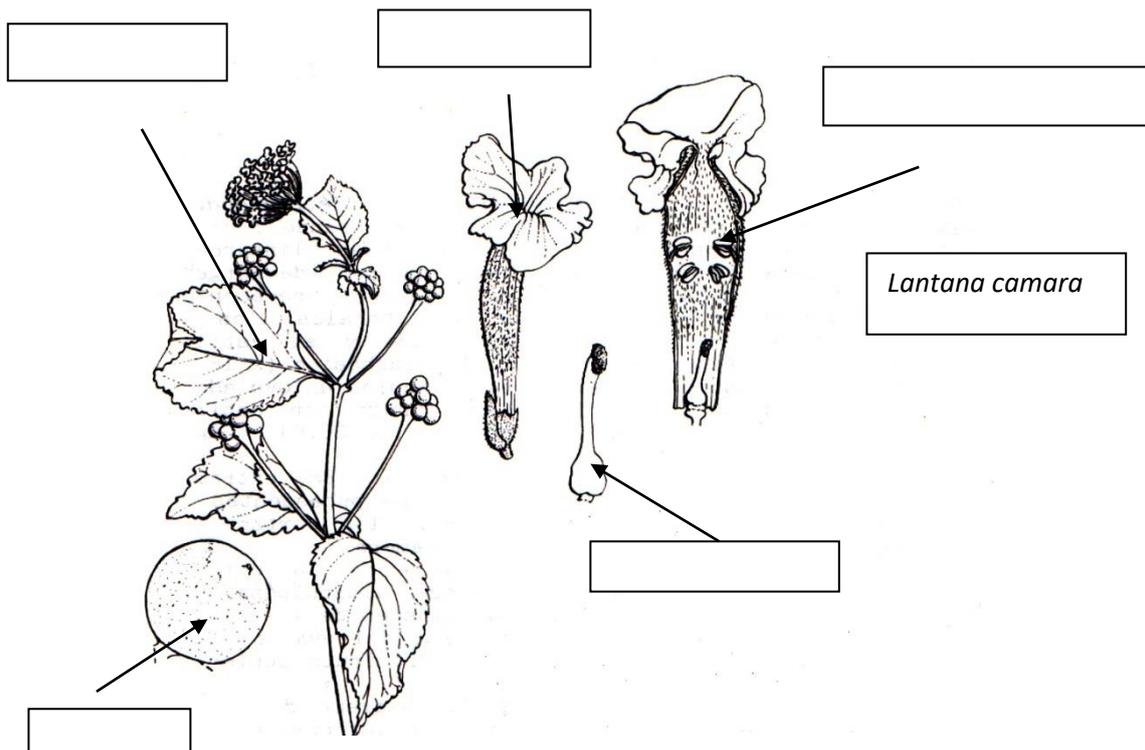
-
-
-
-

6. Familia Verbenáceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

-
-
-
-

b. En las siguientes imágenes indicar las características para los ítems señalados:





c. Citar en nombre científico y el nombre vulgar de cuatro especies pertenecientes a distintos géneros.

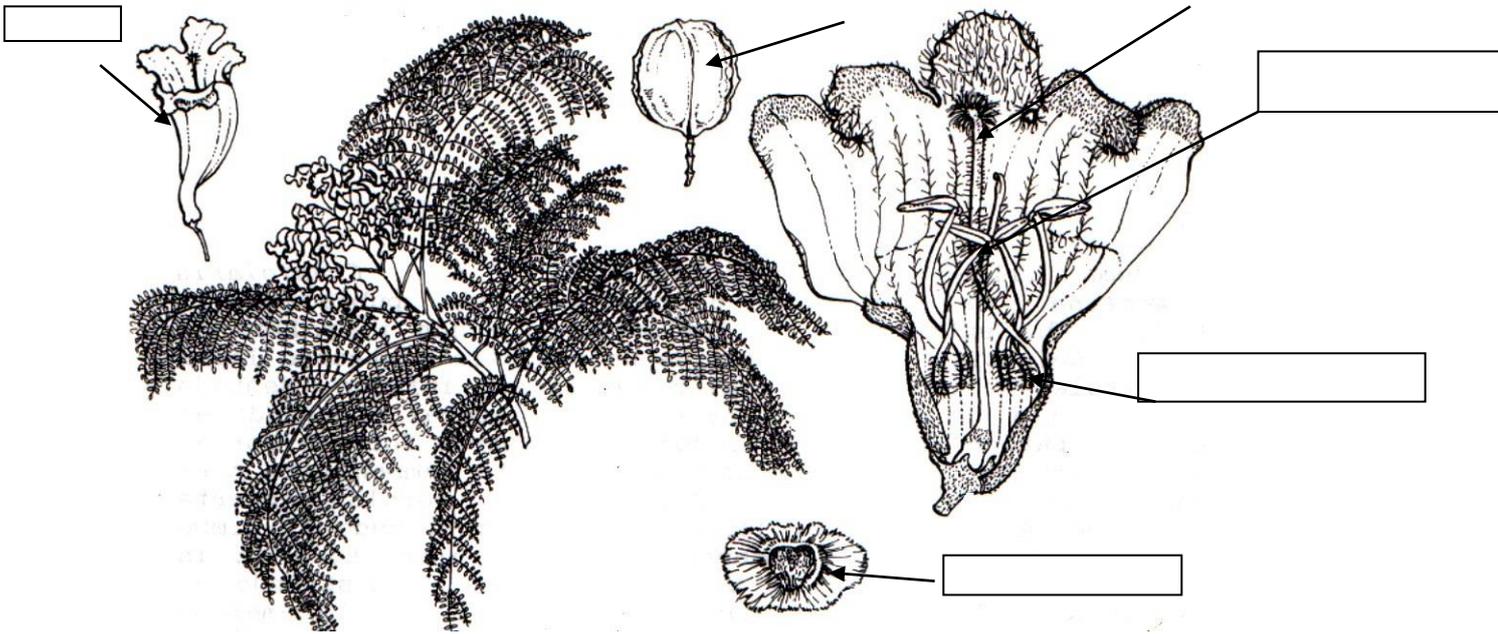
-
-
-
-
-

7. Familia Bignoniáceas

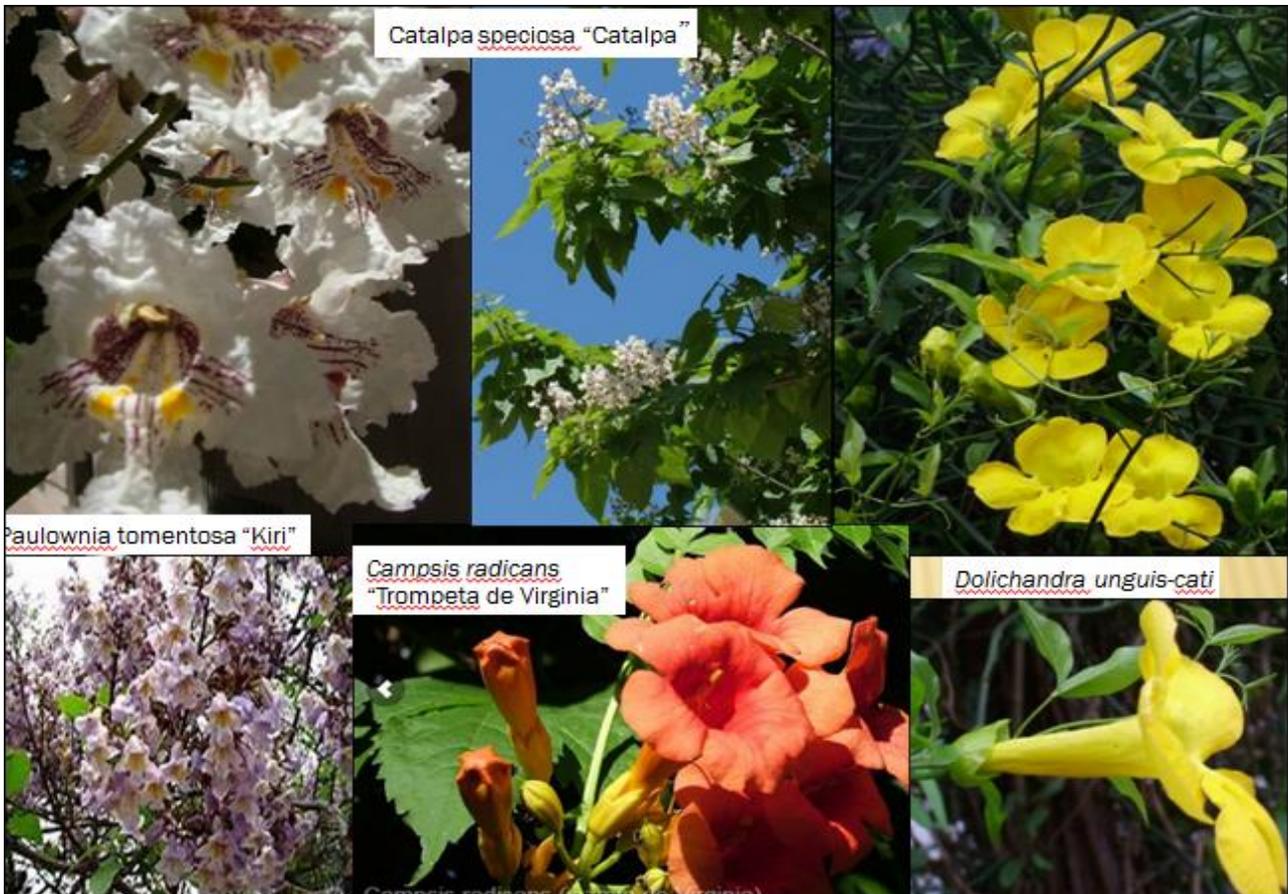
a. Indicar al menos tres características de esta familia.

-
-
-

b. En las siguientes imágenes indicar las características para los ítems señalados (A, B, C)



c. Indicar tipo de corola de las siguientes imágenes:





d. Mencione al menos 4 especies nativas de la familia

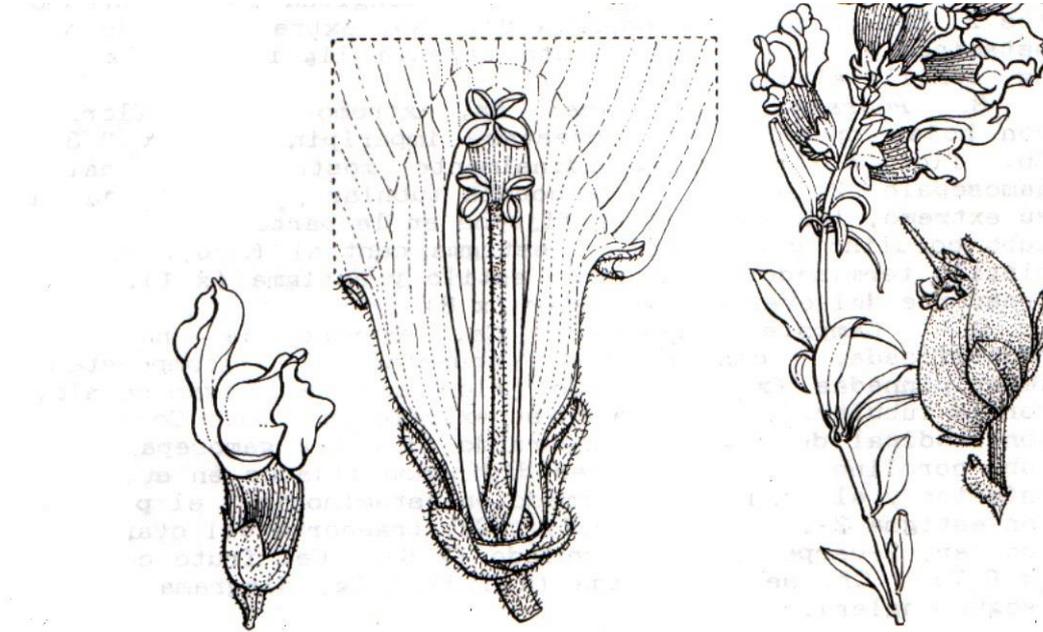
-
-
-
-

8. Familia Escrofulariáceas

a. Indicar al menos tres características de esta familia.

-
-
-

b. *Antirrhinum majus* "conejo" Completar los siguientes esquemas:

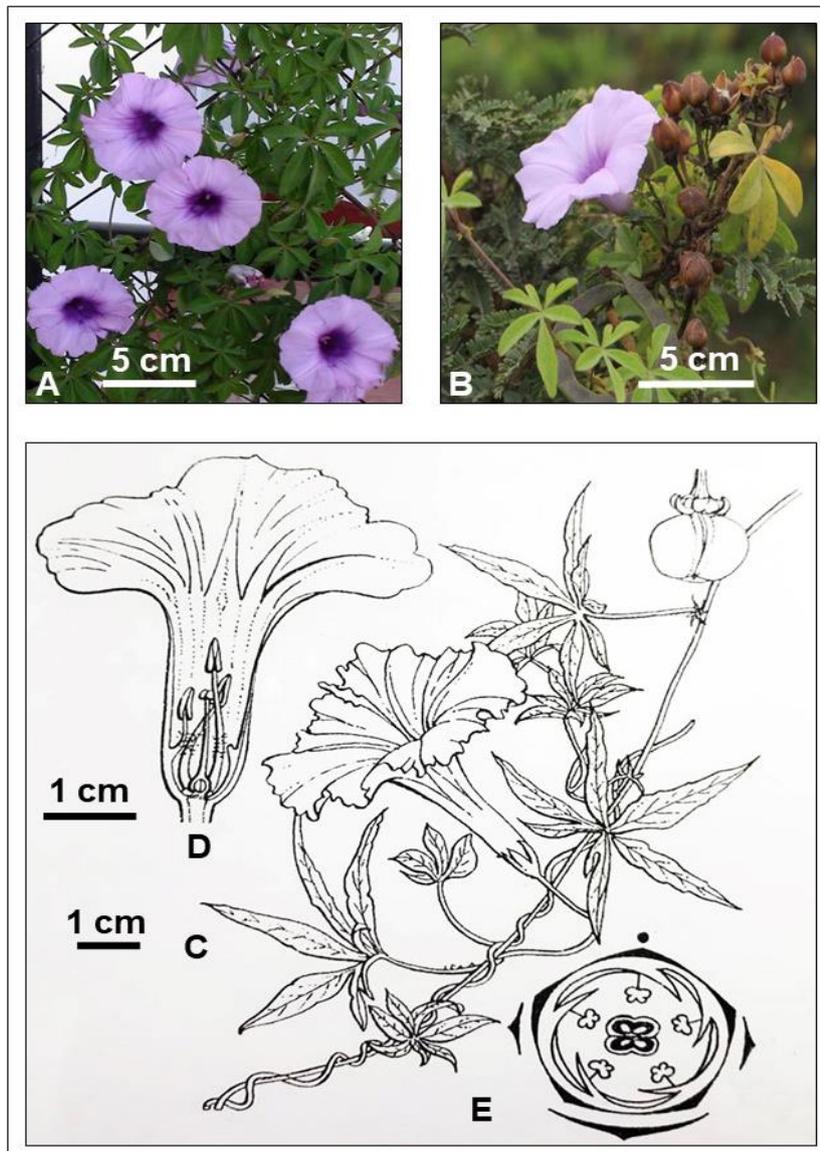


9. Determinación virtual

A continuación, se brindan imágenes de tres especies pertenecientes al Orden Tubiflorales; determinarlas, mediante el uso de claves dicotómicas brindadas en línea (a. Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires, b. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería "Tomo 1 y Tomo 2"), mencionando su nombre científico, su nombre vulgar y la familia a la que pertenecen:

Especie 1:

Plantas terrestres, no parásitas, con tallos volubles o rastreros. Hojas alternas, glabras, profundamente palmatisectas, con 5 segmentos membranáceos, lanceolados y mucronados en el ápice, de 4-6 cm de longitud. Flores actinomorfas, isostémonas, pentámeras, solitarias o dispuestas en cimas; sépalos similares entre sí, sin costillas aladas, obtusos, más o menos soldados; corola gamopétala de color lila; estambres 4-5 alternos a los lóbulos de la corola; gineceo súpero partido en dos, con 1-3 óvulos, con un solo estilo y estigma capitado formado por dos lóbulos globosos, carpelo erecto desde la base del lóculo. Cápsula esférica.



Especie 2:

Hierbas terrestres, rastreras, sin trampas para artrópodos. Hojas simples, pecioladas, alternas (las inferiores opuestas), de lámina orbicular, palmatinervadas, 3-5 lobuladas. Flores solitarias, blanco-lilacinas, de 0,8 de longitud, con un espolón de 0,2 mm de longitud; cáliz 5-partido, corola zigomorfa personada (piezas más o menos fusionadas entre sí), gineceo súpero; estambres tetradínamos. Cápsula multiseeminada, dehiscente por dos poros terminales 3-dentados.

