

TRABAJO PRÁCTICO N°1

Contenidos: Morfología externa de los órganos vegetativos de las cormófitas.
El vástago; las yemas.
El tallo; sistemas de ramificación.
La raíz; sistemas radicales de las plantas; forma y origen.
La hoja; hojas simples y compuestas, filotaxis.

Objetivos: Distinguir los órganos básicos del cuerpo de las plantas superiores.
Comparar los órganos subterráneos y aéreos en diferentes grupos de plantas:
Dicotiledóneas y Monocotiledóneas.

Actividades

1. CORMO TÍPICO

Indicar en el siguiente esquema:

-Raíz

-Cuello (zona de transición entre la raíz y el tallo).

-Vástago. Partes del vástago: tallos y hojas, nudos, entrenudos, yemas apicales y axilares, ramificaciones.
Inflorescencia y flores.



Dibujo extraído del libro "Raven Biology of Plants" (2013)

2. YEMAS

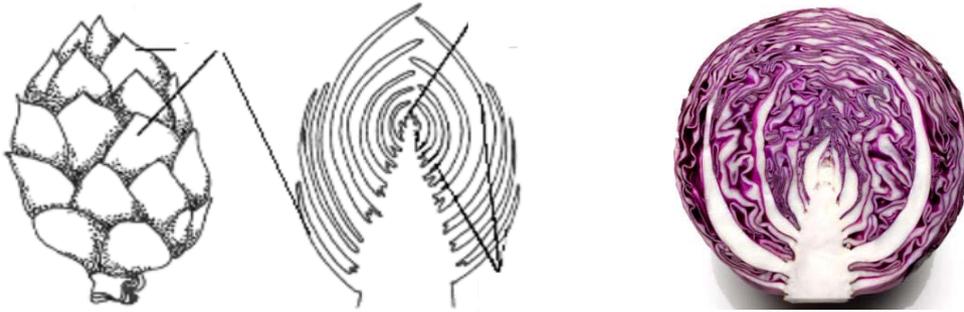
Observar las yemas del siguiente material y completar los esquemas

2.1 Desnudas

Material: *Brassica oleracea* var *capitata* (Crucíferas) “repollo liso”

2.2. Protegidas por pérulas

Material: *Populus nigra* cv. *italica* (Salicáceas) “álamo negro o criollo”



3. VÁSTAGO

3.1 Indicar en el dibujo los distintos tipos de crecimiento:

A. Crecimiento monopodial

B. Crecimiento simpodial

B.1. Monocasio

B.2. Dicasio



3.1. Macro y braquiblastos

Observar y dibujar (o fotografiar) el siguiente material:

Populus nigra cv. *italica* (Salicáceas) “álamo negro o criollo”

Ginkgo biloba

Pinus

Prosopis flexuosa

Indicar:

Macroblastos, nudos, entrenudos largos; braquiblastos, entrenudos cortos; yemas apicales, yemas axilares, hojas. En caso que corresponda agregar: cicatrices de las hojas y cicatrices de las pérulas que permiten indicar los años (o ciclos) de crecimiento de la rama analizada; lenticelas.

4. RAÍZ

Observación y dibujo de raíces:

4.1. pivotante o axonomorfa

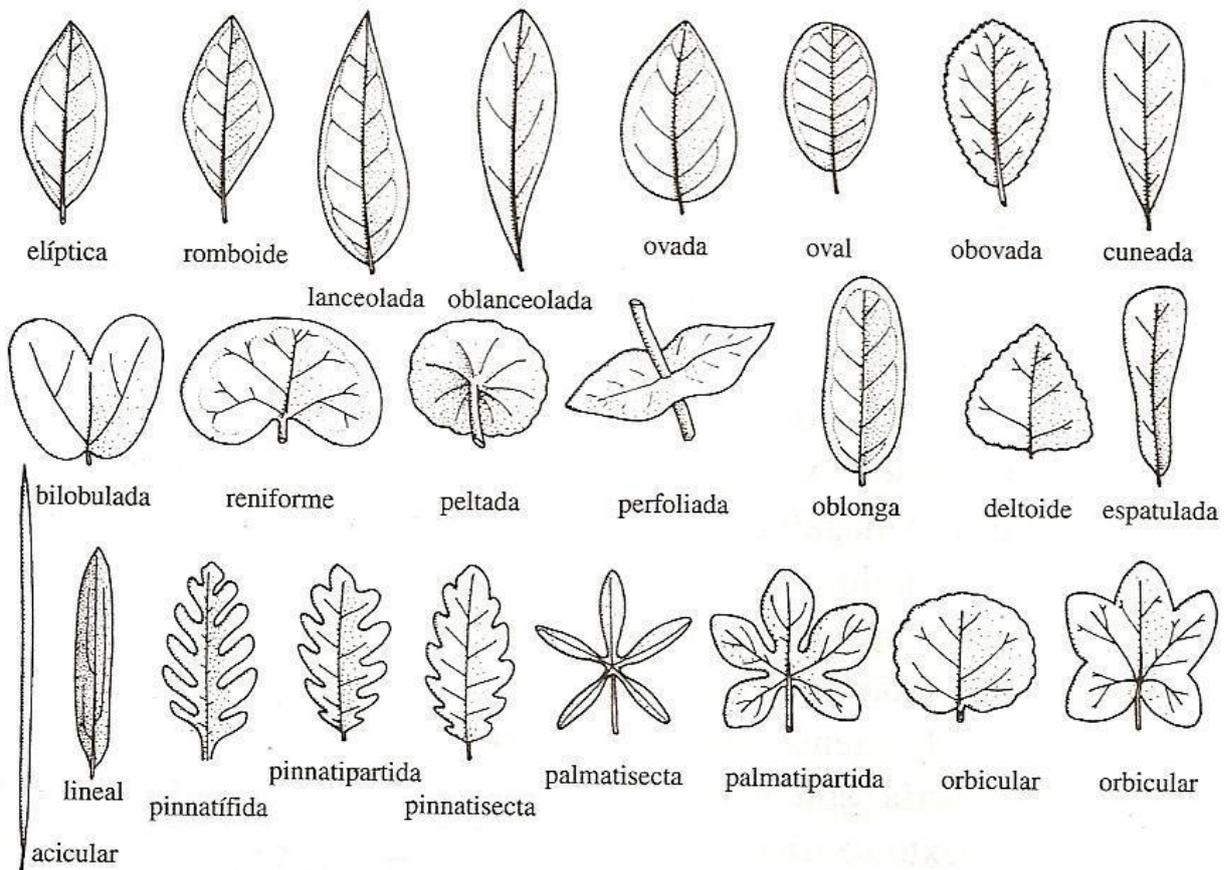
Indicar: Raíz pivotante, raíces laterales, ápices radicales.

4.2. en cabellera o fasciculada

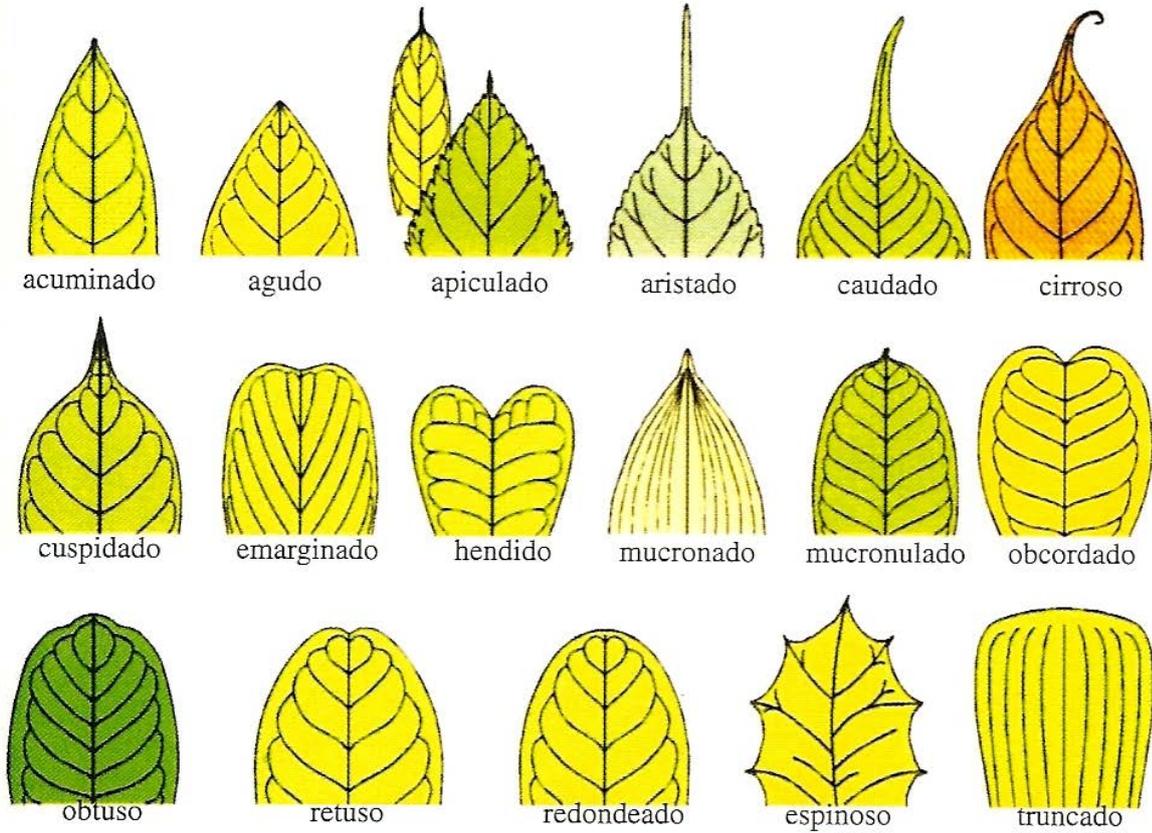
Indicar: Raíces adventicias, ápices radicales.

5. HOJA

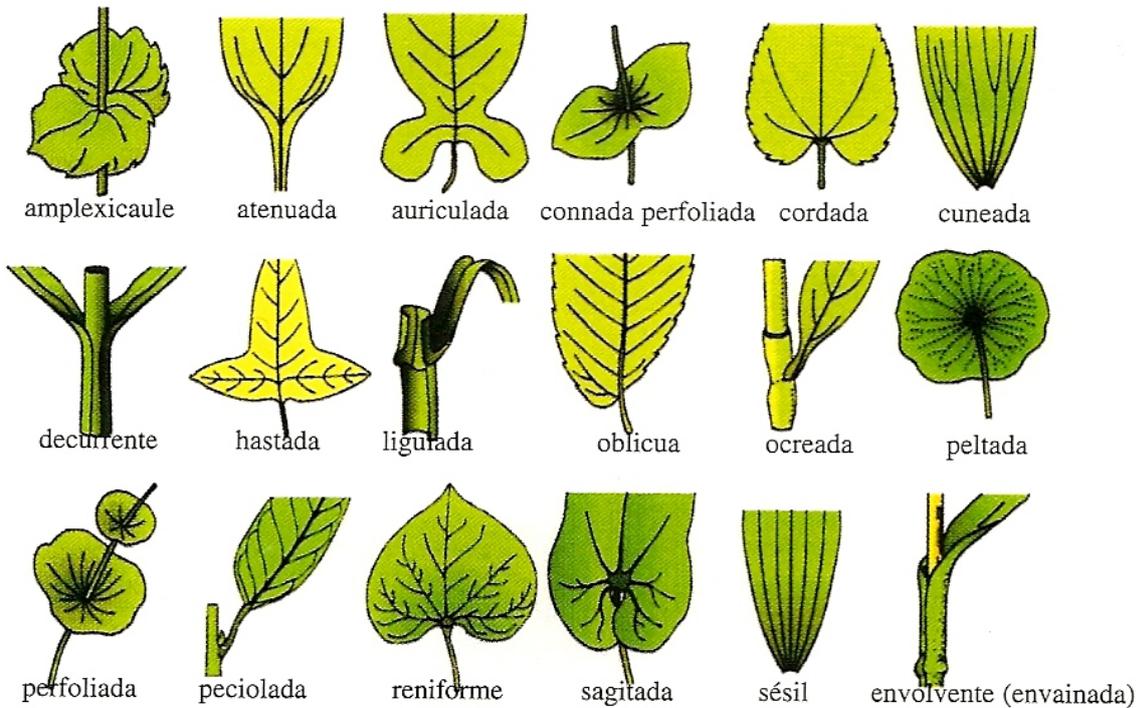
Forma de la lámina/folíolo



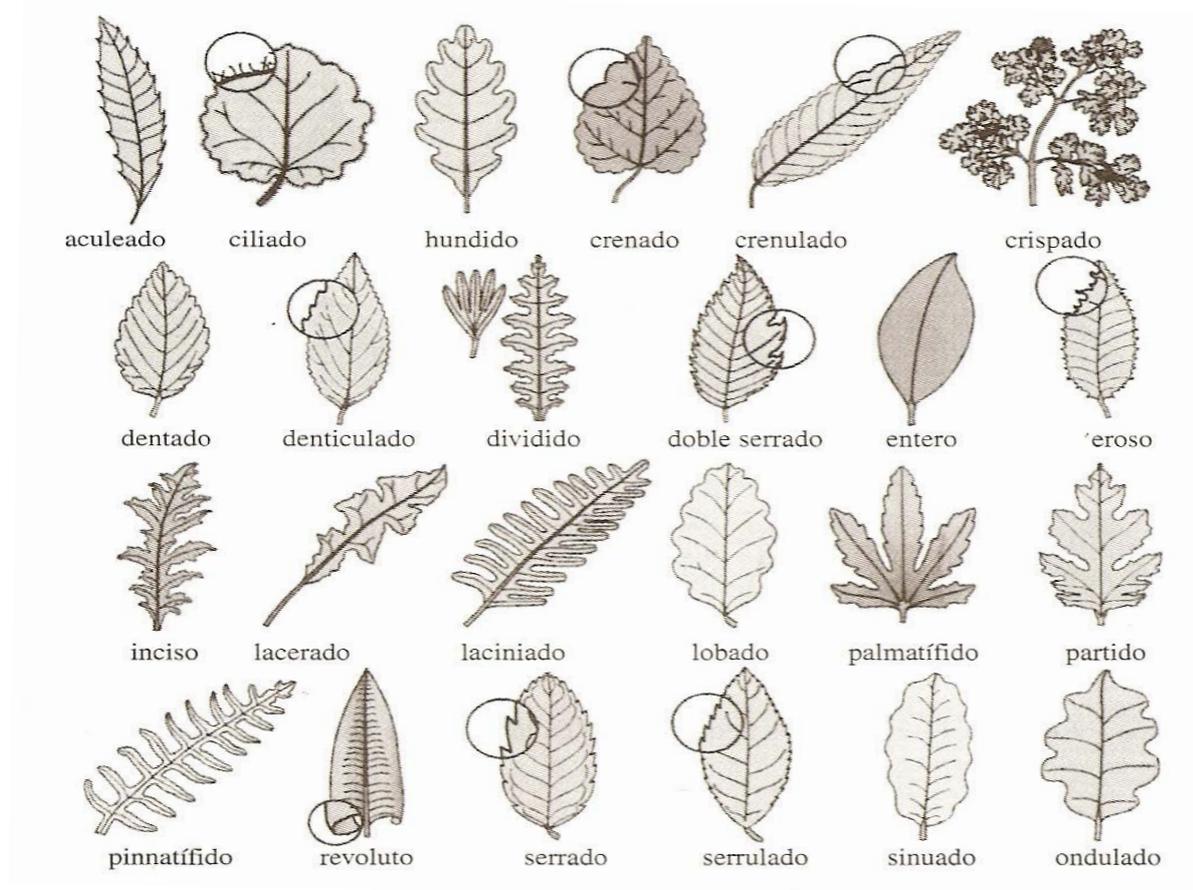
Ápice de la lámina/foliolo



Base de la lámina/foliolo



Margen de la lámina/foliolo



5.1 Reconozca y dibuje los tipos de hojas nombrados a continuación en función del material vegetal que dispone. En cada caso señale: pecíolo, lámina o limbo; raquis, folíolos y foliólulos cuando corresponda. Determine: forma, ápice, base, margen y nerviación. Señale, si hubiera, los siguientes apéndices foliares: estípulas, lígula y aurículas, pulvinos (o pulvínulos).

1a) hoja simple

1b) hoja simple envainadora

2a) hoja compuesta pinada

2b) hoja compuesta bipinada

2c) hoja palmaticompuesta

2d) hoja trifoliada

Ejemplo: Hoja de *Acacia sp.*
Hoja bipinnada paripinnada



Utilizando el mismo material, observe y dibuje la filotaxis. Además, señale la inserción en el nudo y yema axilar.

- 3a) filotaxis verticilada
- 3b) filotaxis alterna
- 3c) filotaxis opuesta