

PRÁCTICO 14. MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA DE HOJA

Objetivo: Reconocer la estructura macro y microscópica de la hoja. Morfología

1. A partir de la observación del material proveniente de diferentes especies, usted deberá determinar las características de las hojas de cada una y completar lo que corresponde en la siguiente lista.

Curupí (*Sapium sp*) Tipo de hoja y filotaxia:
Presencia estípulas:
Presencia de glándulas:

Guaviyú (*Myrcianthes pungens*) Tipo de hoja y filotaxia:
Presencia estípulas:
Presencia puntuaciones:

Ceibo (*Erythrina crista-galli*) Tipo de hoja y filotaxia:
Tipo de inserción:
Presencia de estípulas:
Presencia y ubicación de glándulas:

Mburucuyá (*Passiflora caerulea*) Tipo de hoja y filotaxia:
Margen de la lámina:
Presencia estípulas:
Presencia y ubicación de glándulas:
Presencia zarcillo foliar:

Lapacho (*Handroanthus heptaphyllus*) Tipo de hoja y filotaxia:
Tipo de inserción: Margen de la lámina:
Presencia de zarcillo foliar:
Presencia puntuaciones:

Timbó (*Enterolobium contortisiliquum*) Tipo de hoja y filotaxia:
Presencia de pulvino:
Presencia y ubicación de glándulas: Realice un dibujo indicando sus partes

Arvejilla (*Vicia sp*) Tipo de hoja y filotaxia:
Presencia estípulas: Presencia zarcillo foliar:

Hierba de Sta Lucía (*Commelina*) Tipo de hoja y filotaxia:
Tipo de inserción:
Tipo de nerviación:
Realice un dibujo indicando sus partes

2. Observación de hojas modificadas: brácteas (**Santa Rita**), espinas (**Espina amarilla**).

Anatomía

Observación microscópica de:

1. Hoja de monocotiledónea (**136** corte transversal de hoja de gramínea). Realice un esquema del corte, ó tome una foto del corte y ubique: células bulliformes, vaina esclerquimática, vaina parenquimática, haces trabados y semitrabados. Indique el tipo de haz vascular.

2. Hoja de eudicotiledónea (**11** corte transversal de hoja de *Nerium oleander*). ¿Cómo se disponen los haces vasculares? ¿Qué tipo de mesófilo tiene? ¿por qué no es un corte de una monocotiledónea?

3. Pecíolo (**51** corte transversal de pecíolo de *Phytolacca dioica*). Observe el tejido vascular, ¿cómo se dispone? ¿En qué difiere de un tallo?

4. Acícula de *Pinus* (**118** corte transversal). Observe la presencia de canales resiníferos, tejidos vasculares, endodermis, tejido de transfusión e hipodermis. ¿Cuántos haces vasculares posee?