

PRÁCTICO 13. 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 cisplatensis*)

Tipo de hoja y filotaxia:

Presencia estípulas:

Presencia puntuaciones:

Ceibo (*Erythrina crista-galli*)

Tipo de hoja y filotaxia:

Tipo de inserción:

Presencia de pulvino:

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

Vicia (*Vicia sp*)

Tipo de hoja y filotaxia:

Presencia estípulas:

Presencia zarcillo foliar:

Cebadilla (*Bromus catharticus*)

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 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*). Realice un esquema. ¿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, haces vasculares, endodermis, tejido de transfusión e hipodermis. Observe cuidadosamente la epidermis, ¿qué característica tiene?