



**UAEM**

Universidad Autónoma  
del Estado de México

**Facultad de Ciencias Agrícolas  
Ingeniero Agrónomo Fitotecnista**

**Unidad de Aprendizaje:  
Morfología Vegetal**

# **RAÍZ, TALLO, HOJA, INFLORESCENCIA Y FLOR DE LA CLASE LILIOPSIDA I**

**Créditos: 6**

**Horas teóricas: 2.0**

**Horas prácticas: 2.0**

**Horas totales: 4.0**

**Autor: Dr. José Antonio López Sandoval**

**Fecha de elaboración 20/10/2017**



**MORFOLOGIA VEGETAL  
RAÍZ, TALLO,HOJA,  
INFLORESCENCIA y FLOR DE LA  
CALSE LILIÓPSIDA I**

**En la Morfología Vegetal es muy importante el reconocimiento de estructuras morfológicas para el entendimiento de su morfología. El uso de las diapositivas facilita la visualización de esas estructuras morfológicas. La descripción de las hojas, inflorescencia y flor son muy importantes para reconocer familias. En estas diapositivas se describen hoja, inflorescencias y flores de plantas cultivadas pertenecientes a la clase Liliopsida. Los temas aquí desarrollados están relacionados con las Unidad IV del programa de Morfología Vegetal. Las fotos empleadas en las imágenes tomadas por el autor**

**Dr. José Antonio López Sandoval**



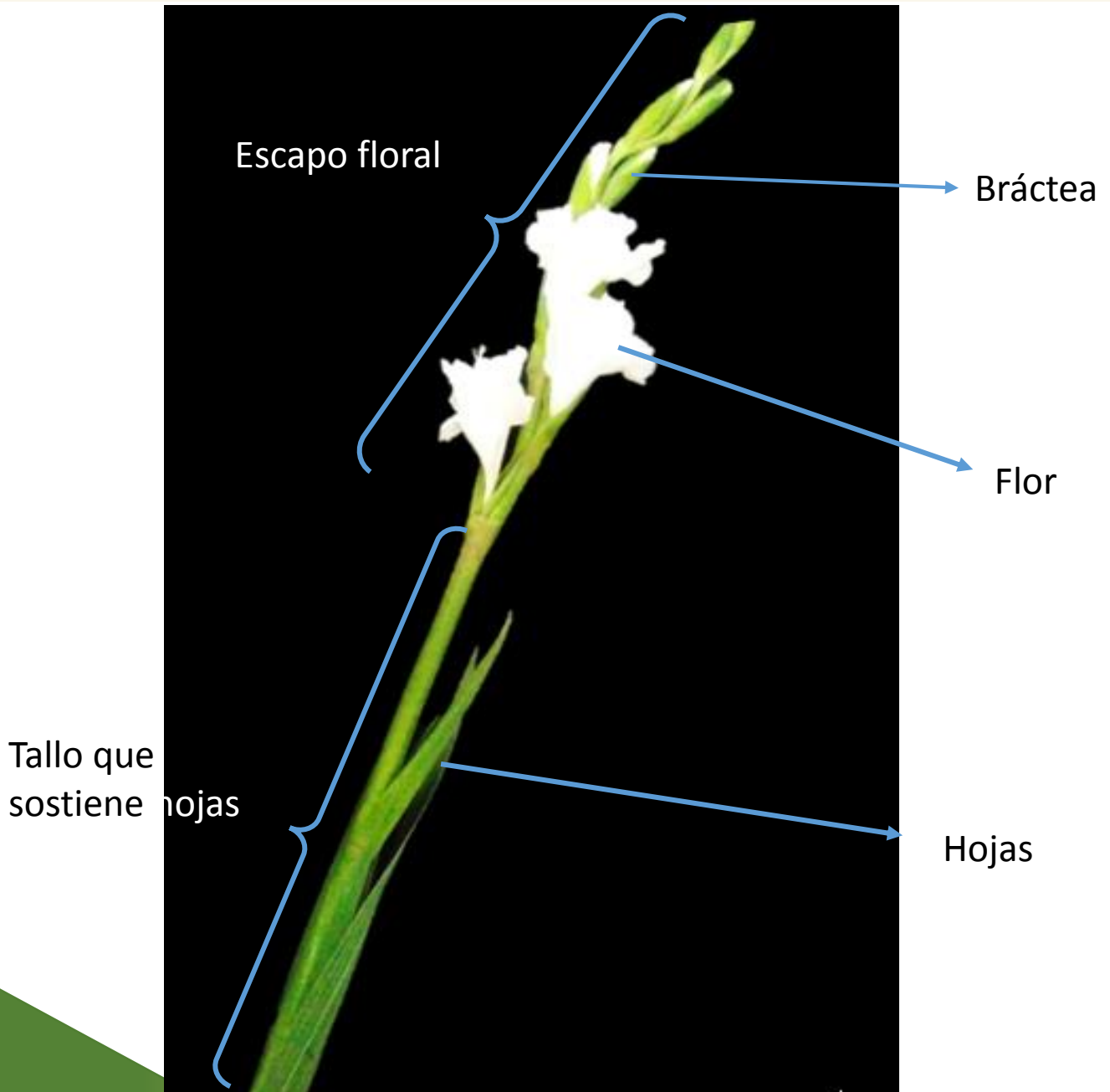
## **GUIÓN EXPLICATIVO**

**Esta serie de diapositivas acerca de la morfología de la hoja, inflorescencia y flor hacen hincapié en las características morfológicas para el reconocimiento de sus características más importantes. Existe un guión adicional donde se indican con más detalles la morfología de las hoja, flor e inflorescencia aquí descritos. Las fotos son tomadas por el autor.**

**También se incluye información como la definición y tipos de hoja, flor e inflorescencia. Además se incluye información adicional como la bibliografía correspondiente para este tema.**

**Dr. José Antonio López Sandoval**

PLANTA



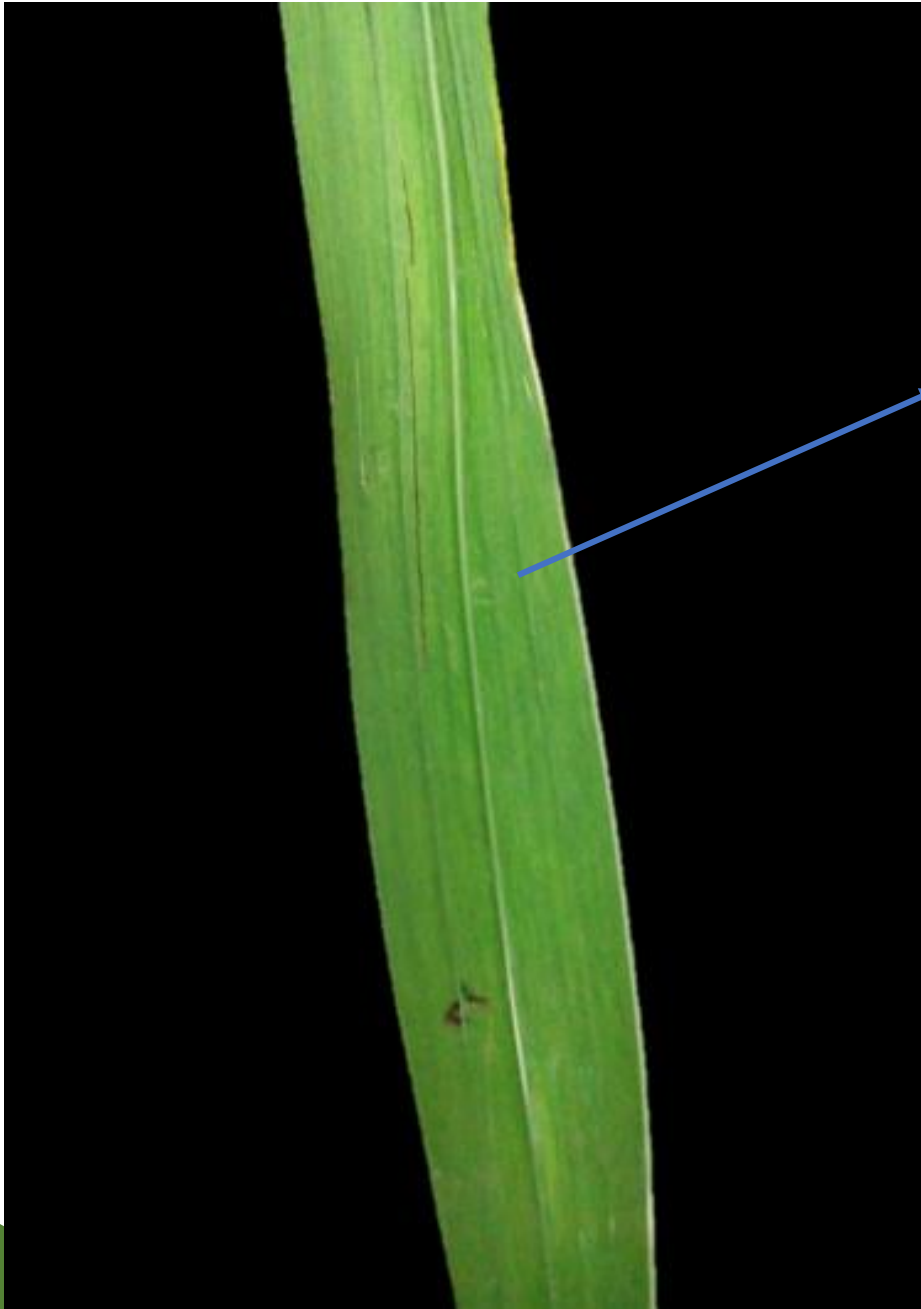
*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE

**HOJA**



*Gladiolus* spp.  
**IRIDACEAE**

**HOJA**

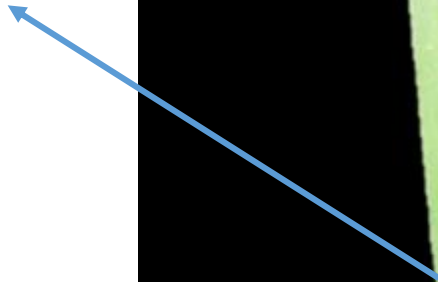


**Nervaduras  
paralelas**

*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE  
LILIOPSIDA

**HOJA**

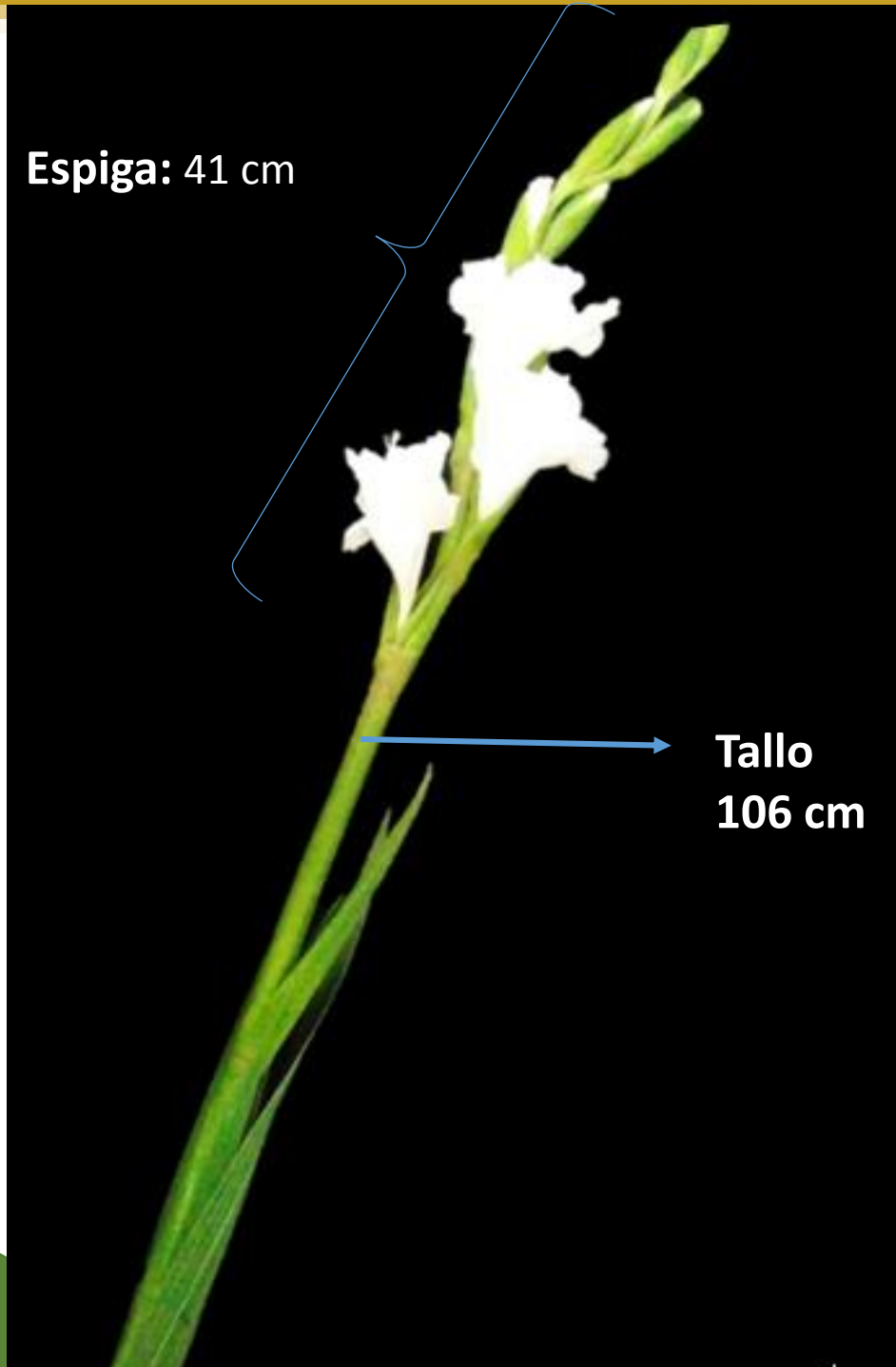
Hoja



Medidas en  
promedio:  
largo: 47.3 cm  
Ancho: 2 cm

*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE

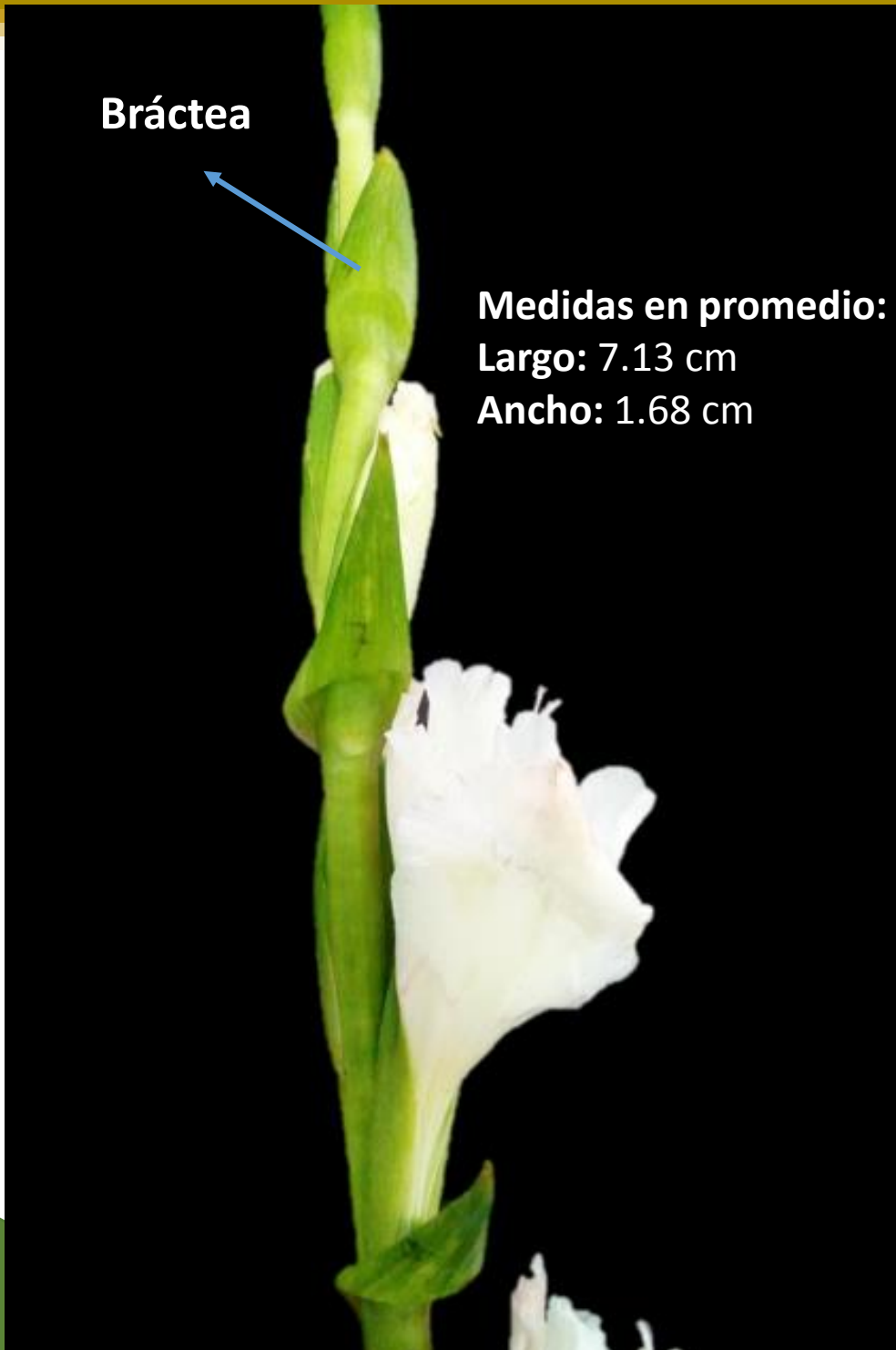
## INFLORESCENCIA



*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE

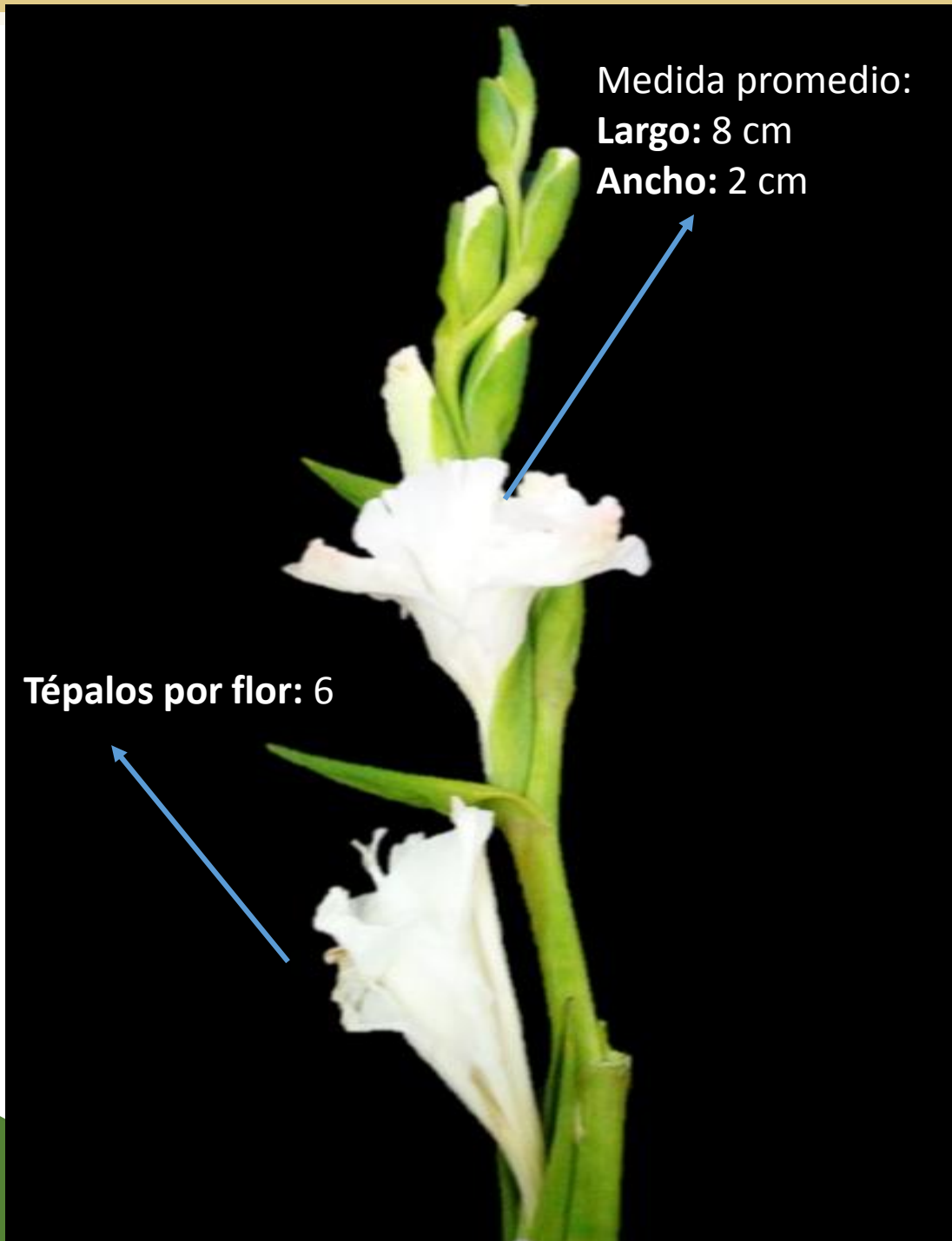


## BRÁCTEA



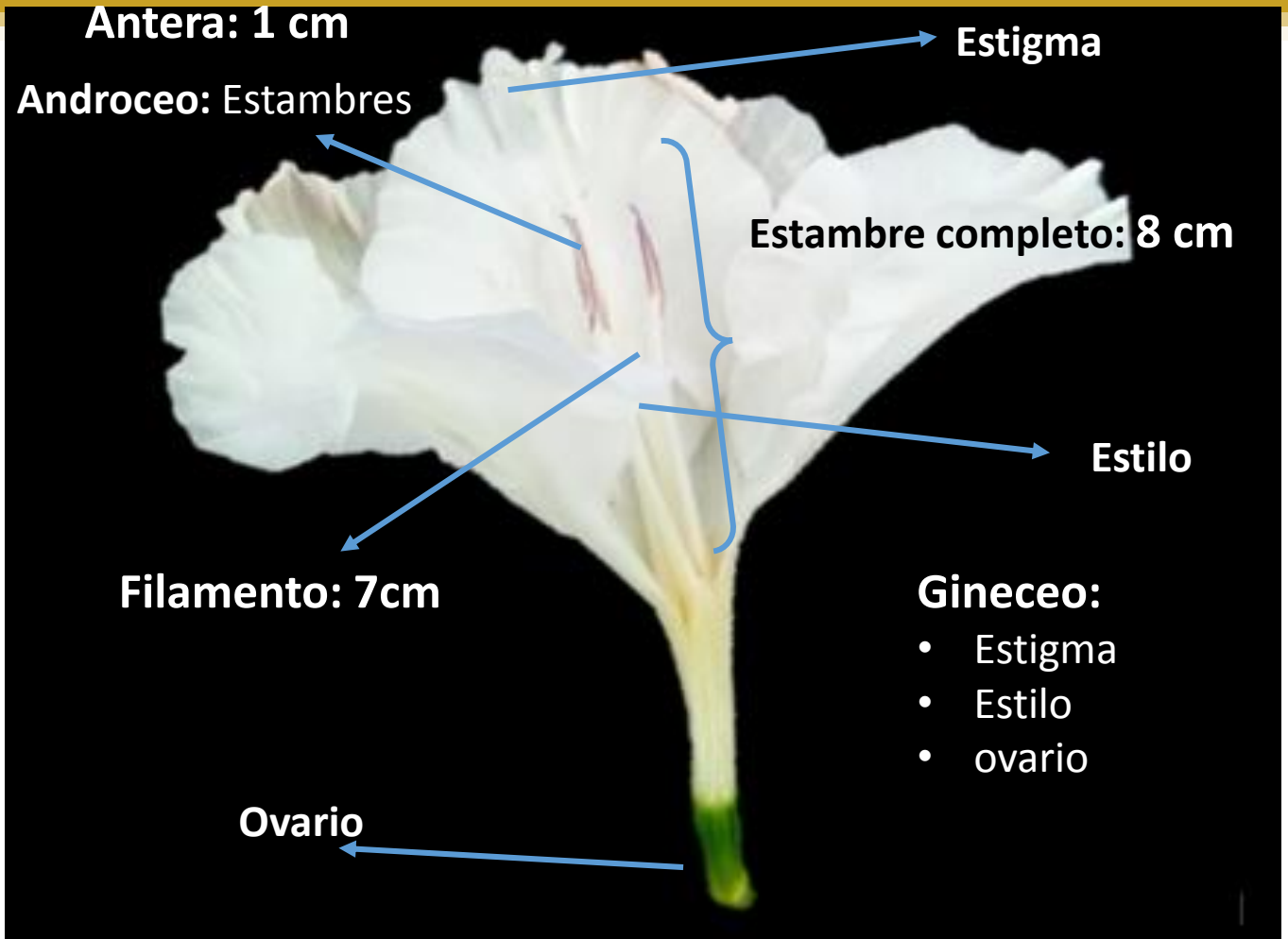
*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE

**FLOR**



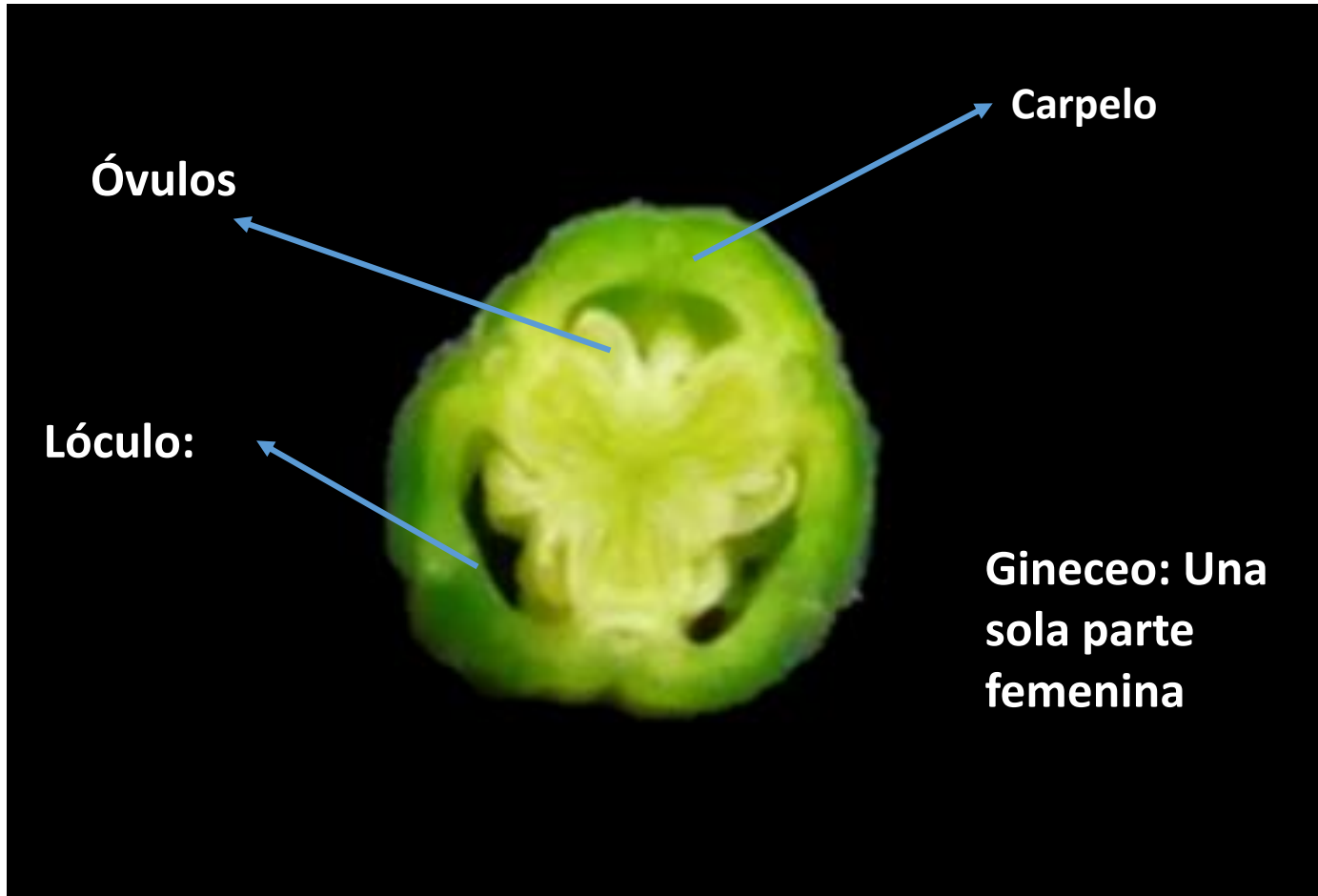
*Gladiolus* spp.  
**IRIDACEAE**

FLOR



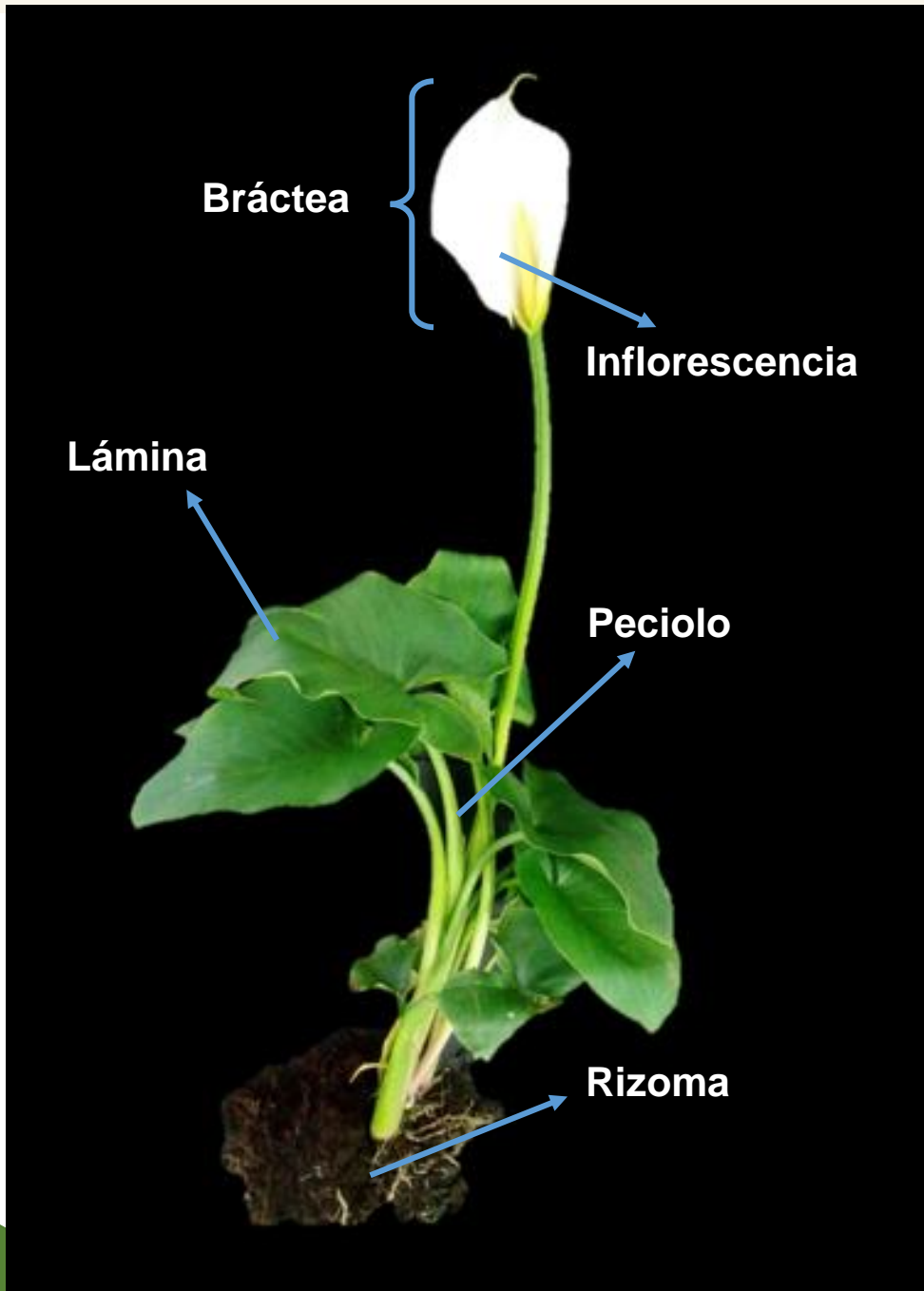
*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE

## OVARIO



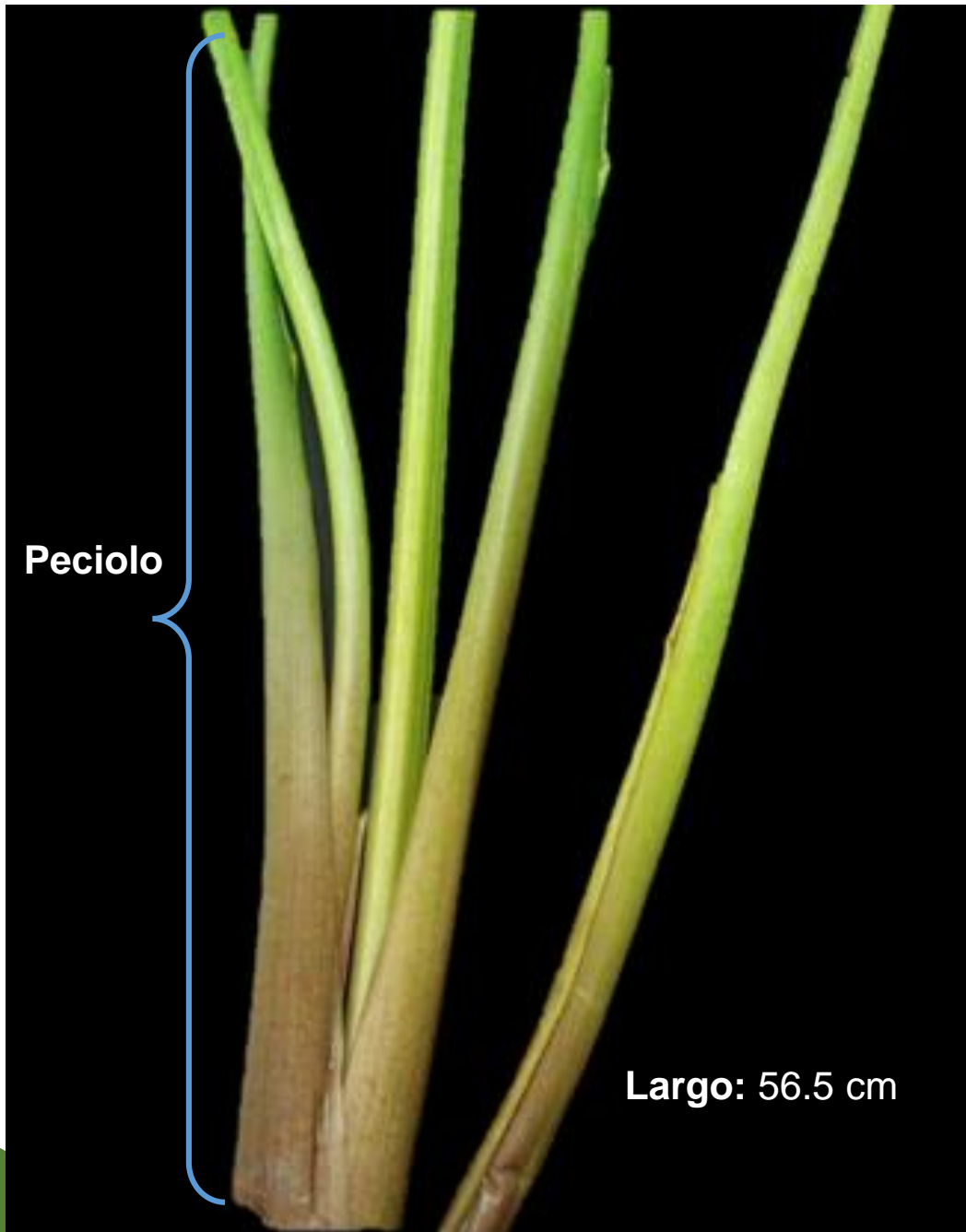
*Gladiolus* spp.  
IRIDACEAE

## PLANTA



*Zantedeschia* spp.  
ARACEAE

## HOJA



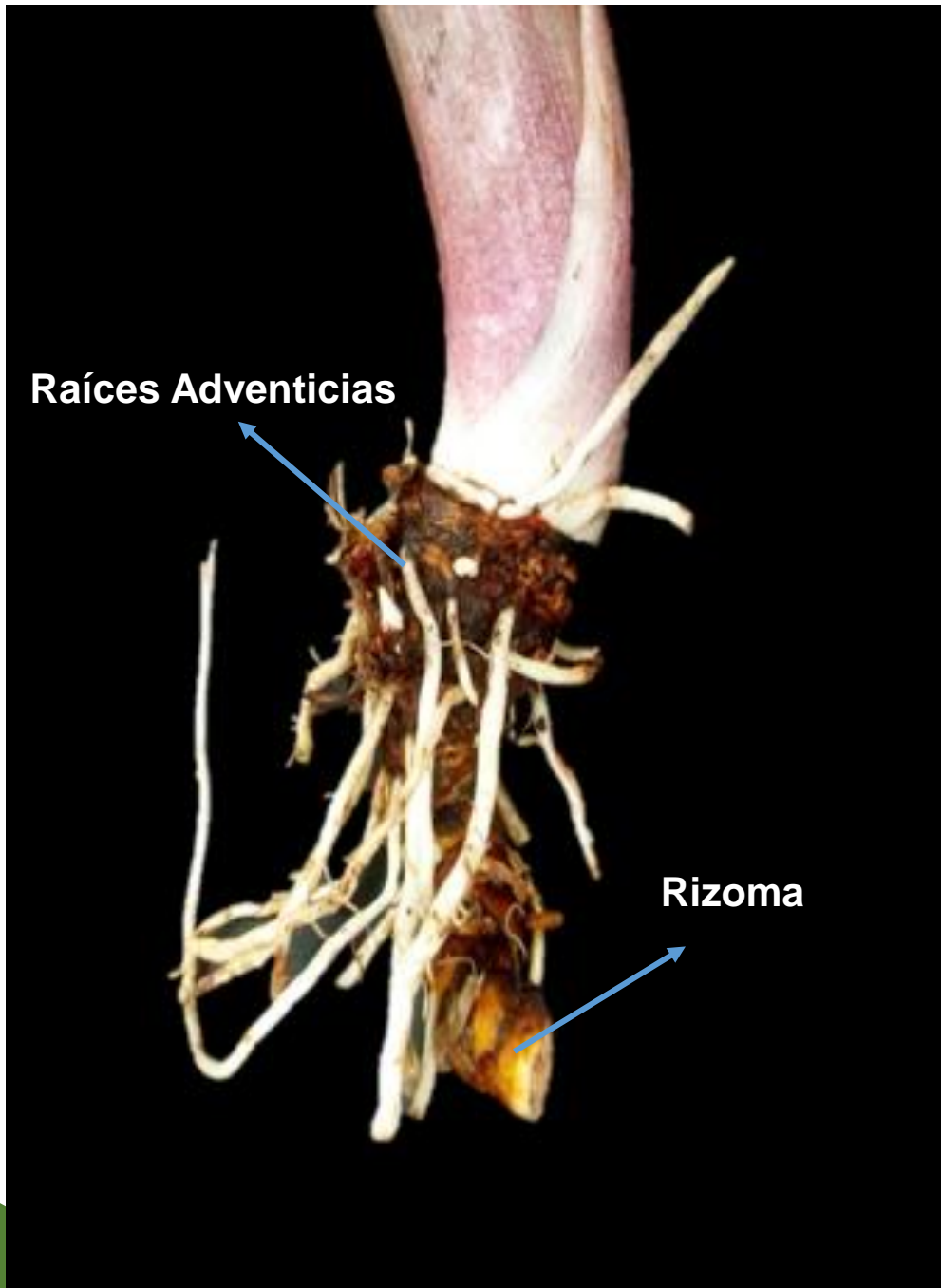
*Zantedeschia* spp.  
ARACEAE

## HOJA



*Zantedeschia* spp.  
ARACEAE

## TALLO



*Zantedeschia* spp.  
ARACEAE

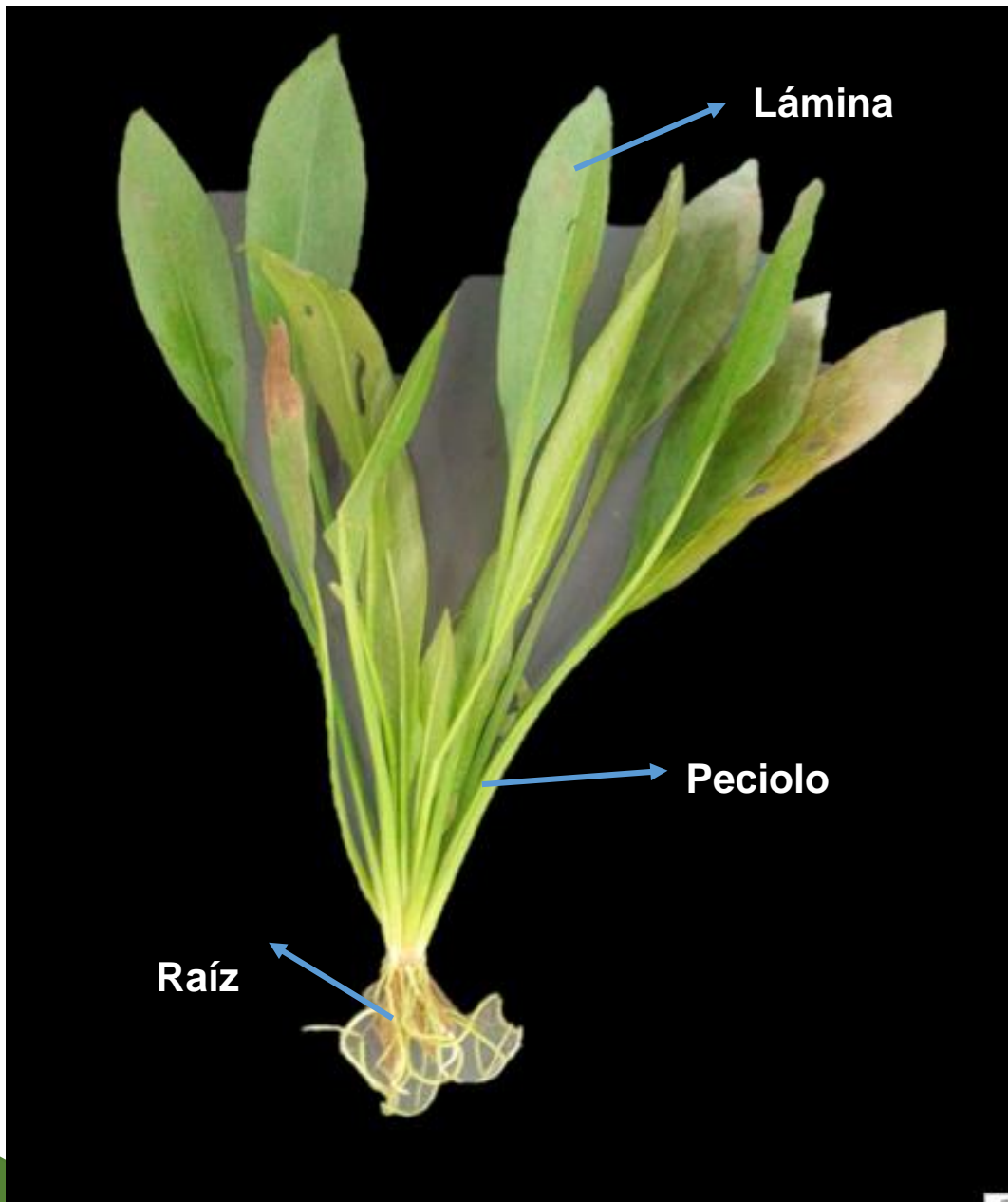


## INFLORESCENCIA



*Zantedeschia* spp.  
ARACEAE

## PLANTA



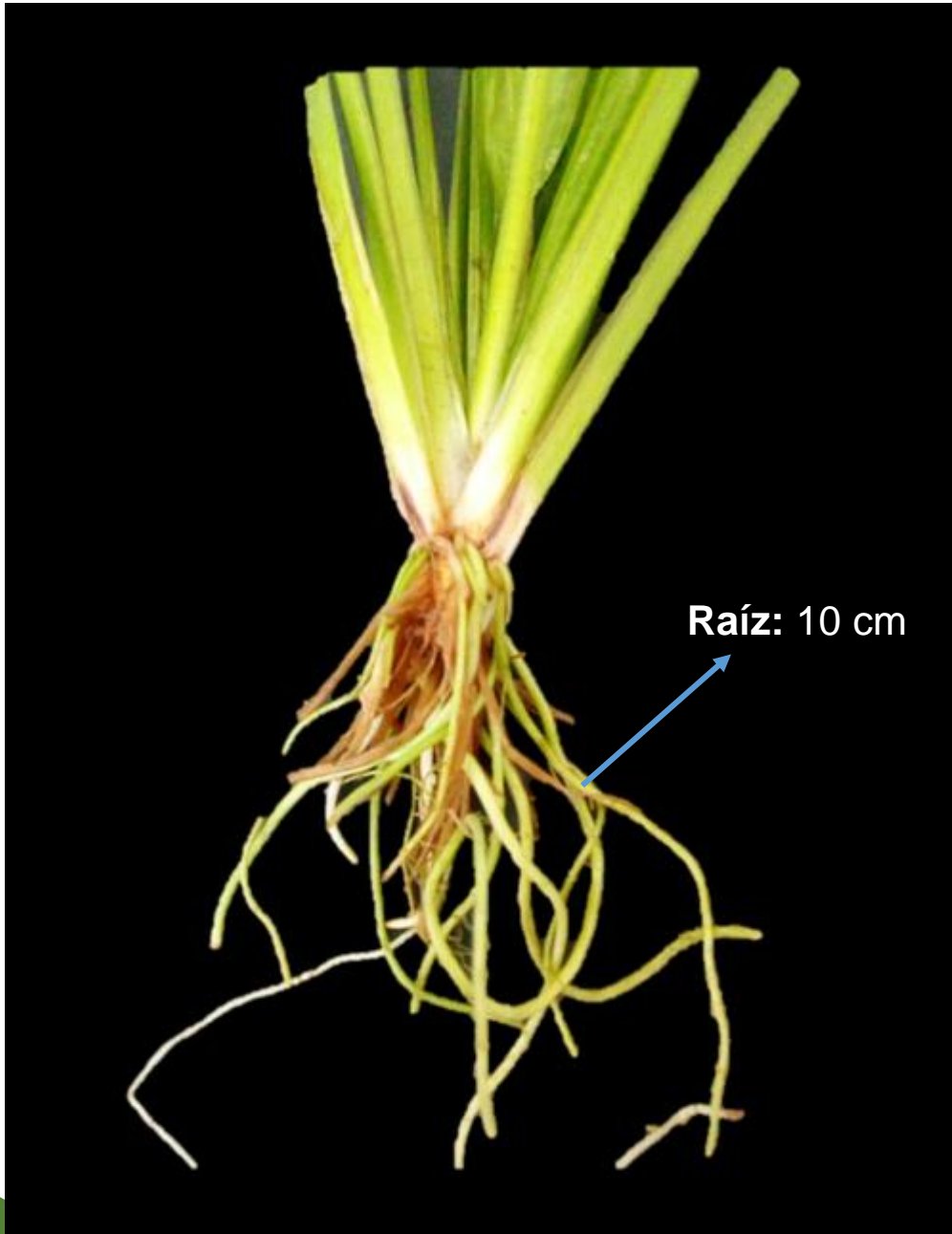
*Echinodorus* spp.  
ALISMATACEAE

## HOJA



*Echinodorus* spp.  
ALISMATACEAE

## RAÍZ



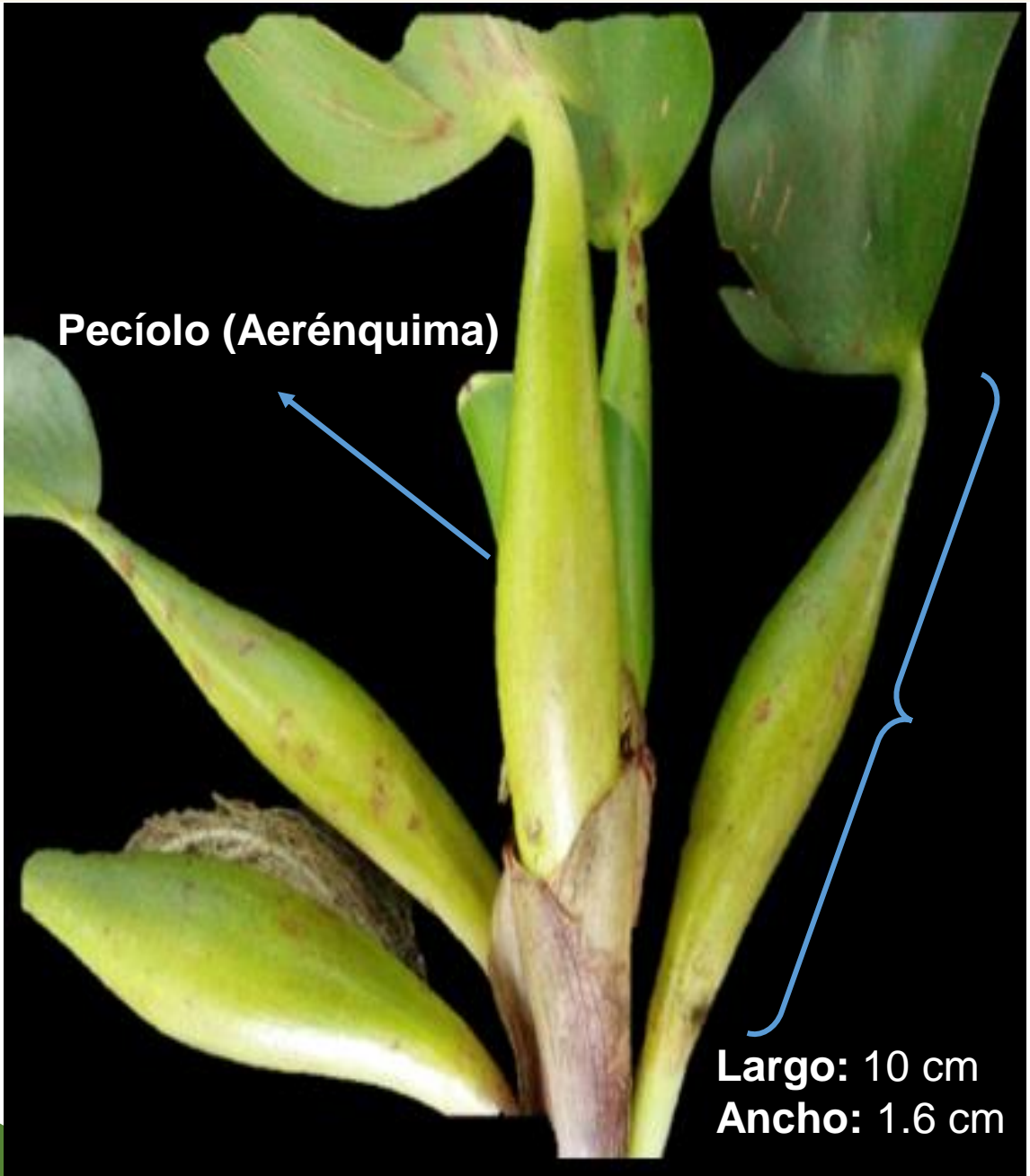
*Echinodorus* spp.  
ALISMATACEAE

## PLANTA



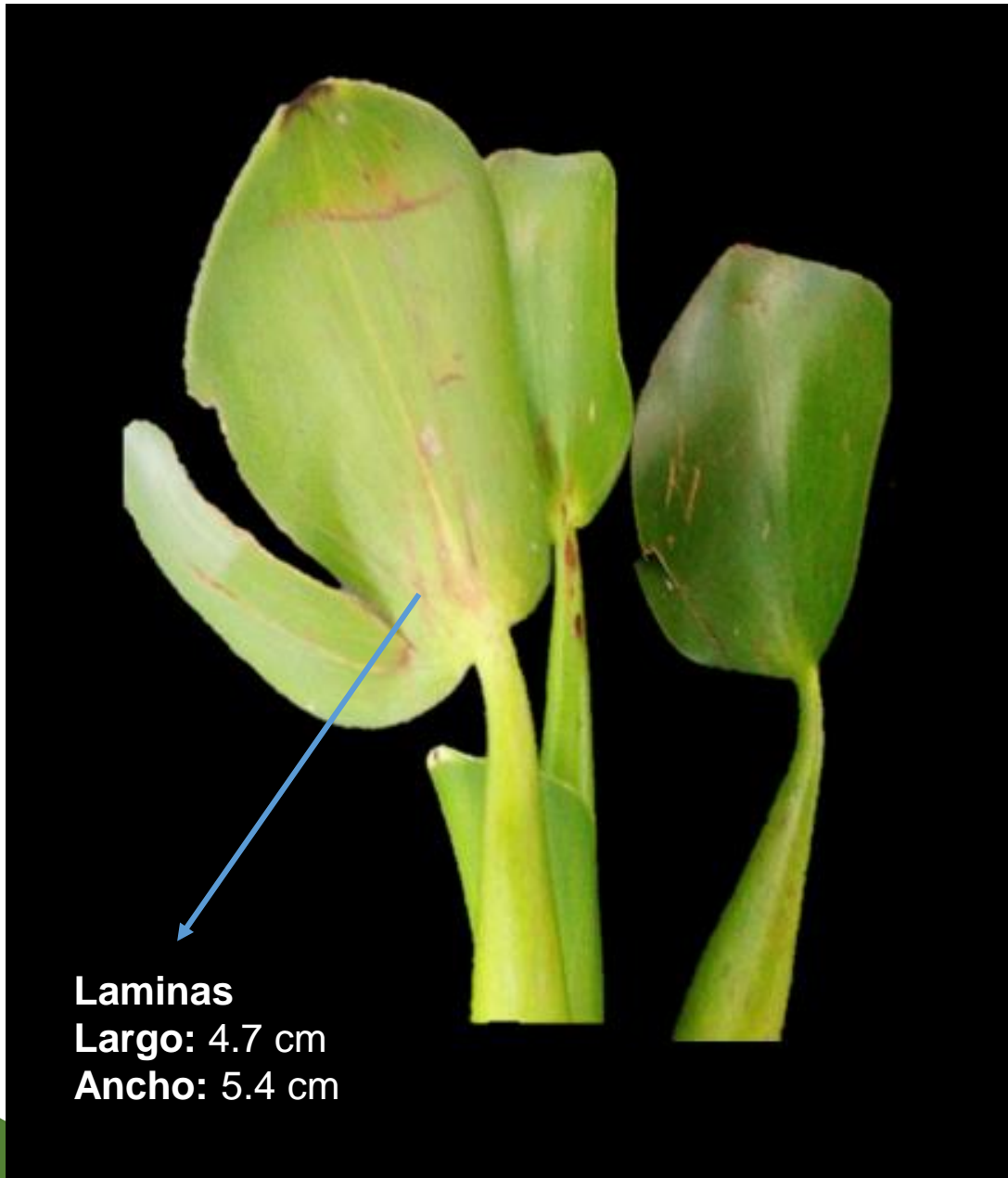
*Eichornia* spp.  
PONTEDERIACEAE

## HOJA



*Eichornia* spp.  
PONTEDERIACEAE

## HOJA



*Eichornia* spp.  
PONTEDERIACEAE

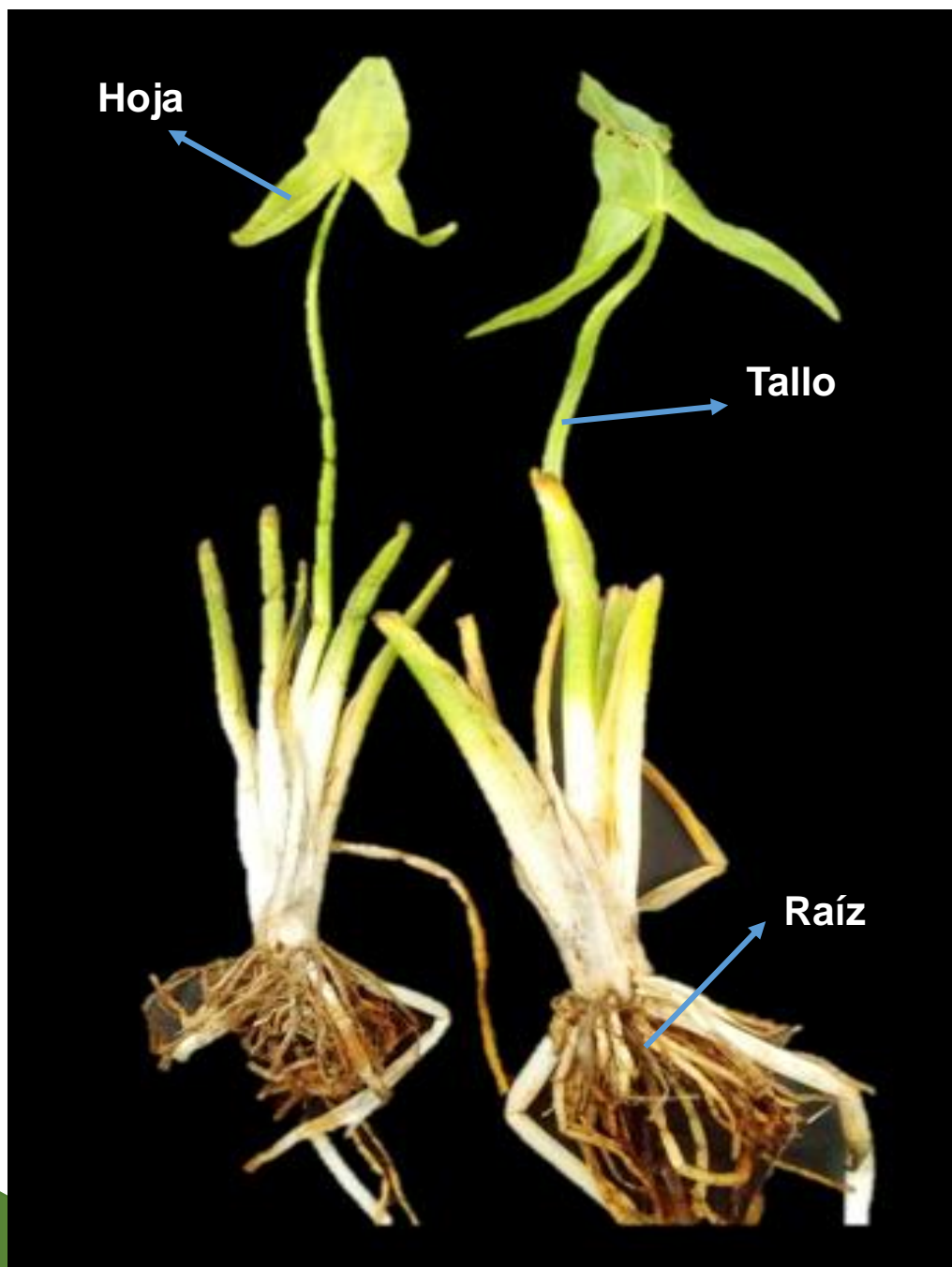
## RAÍZ



*Eichornia* spp.  
PONTEDERIACEAE

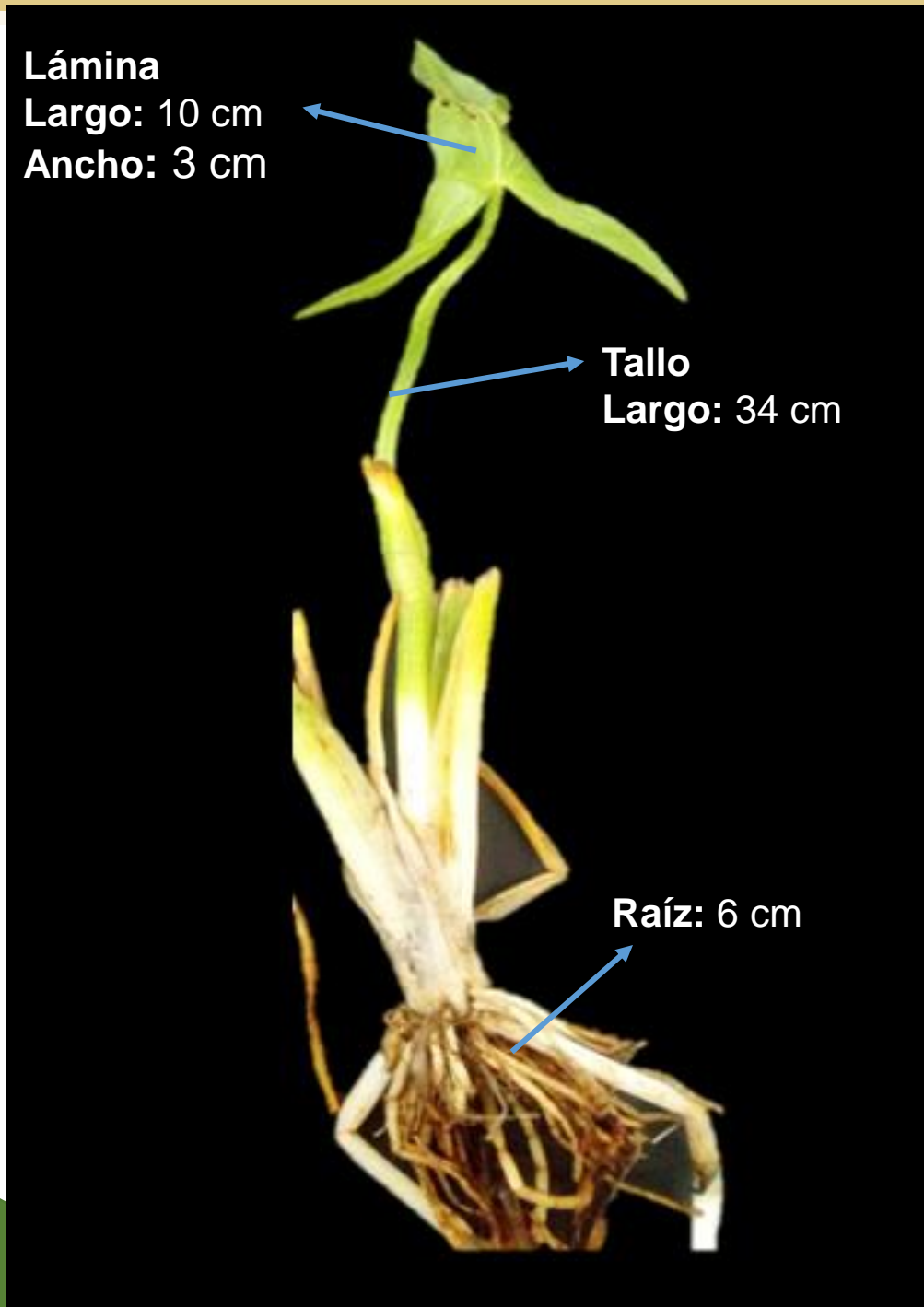


PLANTA



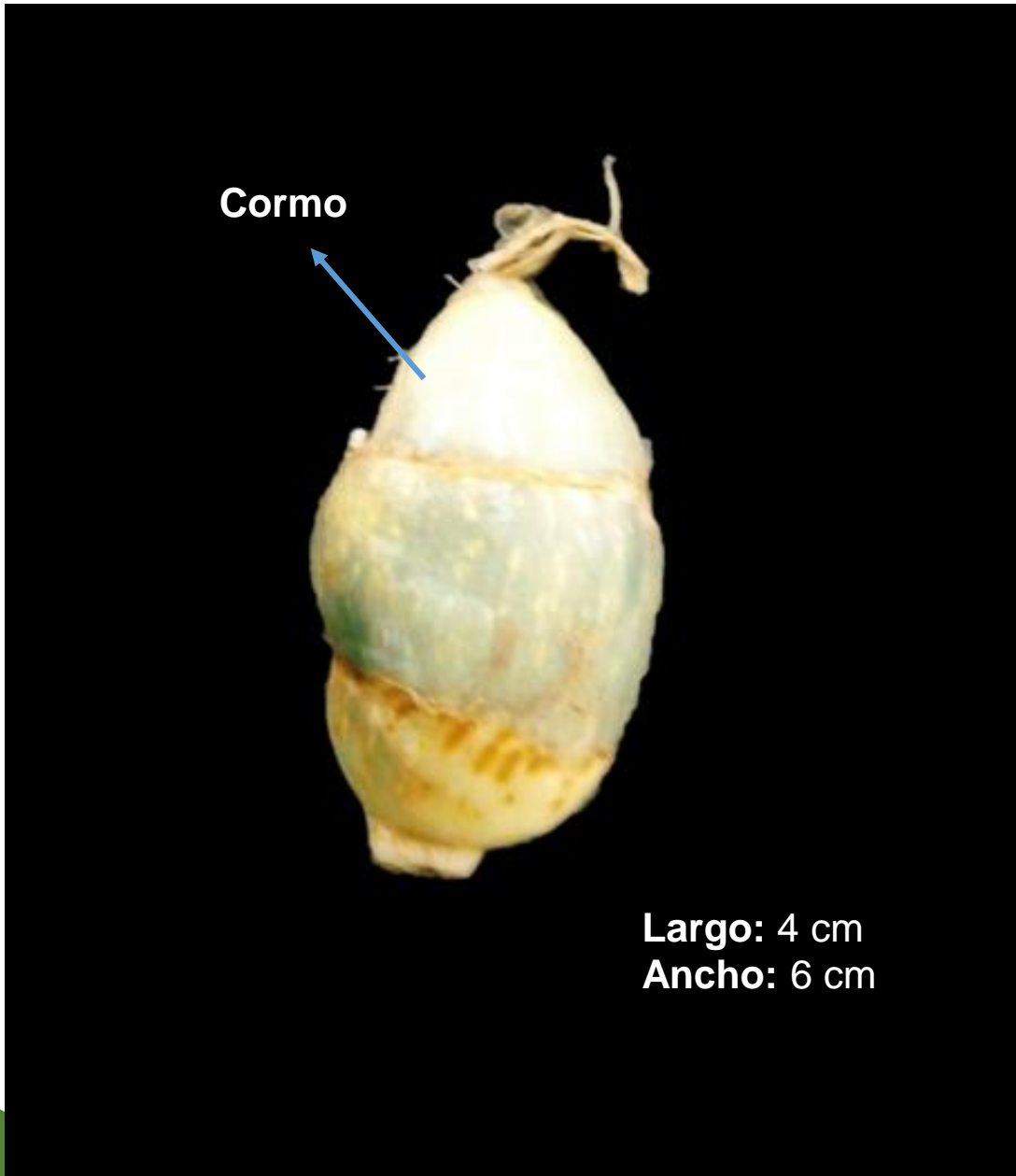
*Sagittaria* spp.  
ALISMATACEAE

## HOJA



*Sagittaria* spp.  
ALISMATACEAE

## TALLO



*Sagittaria* spp.  
ALISMATACEAE

PLANTA



12 nudos y  
muy  
notorios.

Largo total: 90  
cm.  
Grosor: 0.4 cm

Planta  
Monocotiledonia.

*Commelina* spp  
COMMELINACEAE

RAÍZ



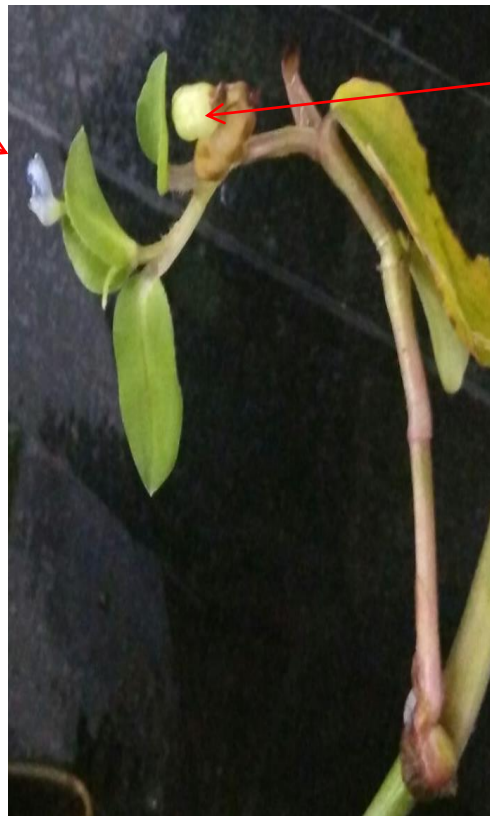
Raíz  
adventicia

Largo promedio:  
7.5 cm

*Commelina* spp  
COMMELINACEAE

## FLOR Y FRUTO

Flor.  
Largo: 0.4 cm.  
Ancho: 0.3 cm.



Fruto.  
Largo:0.4 cm.  
Ancho:0.4 cm.

*Commelina* spp  
COMMELINACEAE

## HOJA

Tipo de lámina:  
Nervadura  
paralela .

Ancho: 2.2 cm.



Largo: 2.6 cm.

Largo de vaina:  
1.2 cm.

*Commelina* spp  
COMMELINACEAE

HOJA



Hoja de *Commelina*



Hoja de *Zebrina*

*Commelina* spp y  
*Zebrina* spp  
COMMELINACEAE



PLANTA



Total:  
48cm

Hojas alternas

Promedio de las  
ramas:30.5cm

*Zebrina* spp  
COMMELINACEAE

HOJA

Promedio  
del largo:  
4.94cm



Promedio del  
ancho: 1.9cm

Vaina

*Zebrina* spp  
COMMELINACEAE

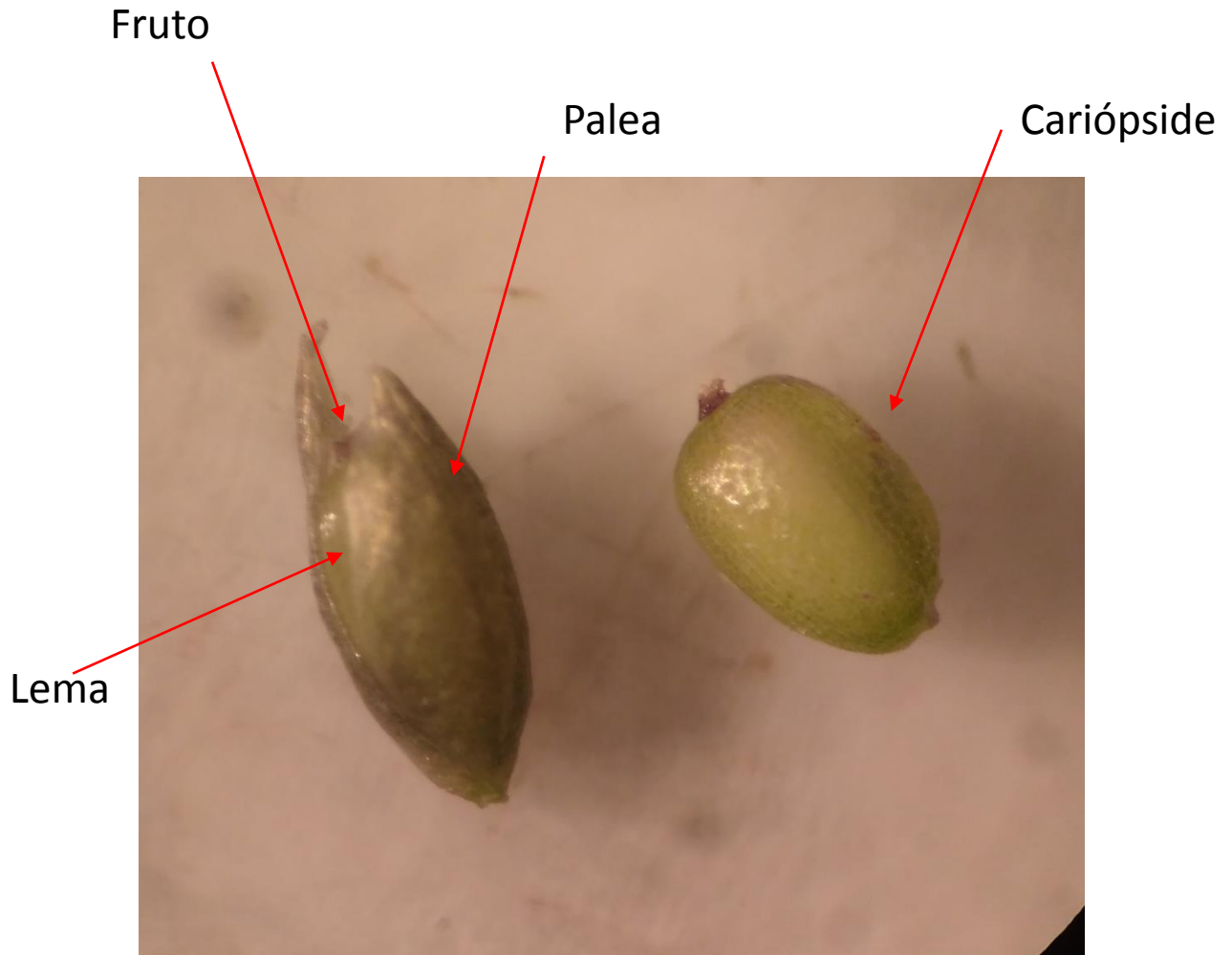
## INFLORESCENCIA

Gluma 1

Gluma 2



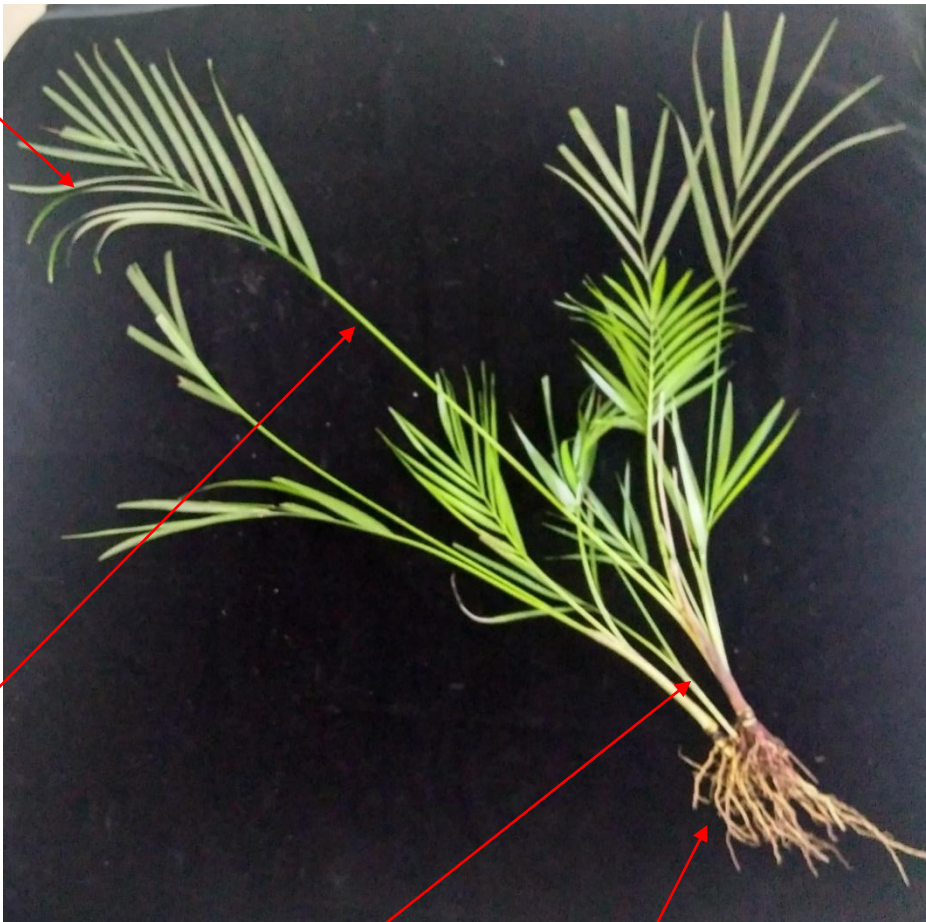
*Mulhenbergia* spp.  
POACEAE



*Mulhenbergia* spp.  
POACEAE

# PLANTA

Pinna



Raquis

Hoja induplicada

Raíz

*Chameodora* spp.  
ARECACEAE

## TALLO Y RAÍZ



Vaina

Cormo  
(nudos y  
entrenudos)

Adventicia 9  
cm de largo  
0.25 cm de  
diámetro

*Chameodora* spp.  
ARECACEAE

HOJA

Pinna



Nervadura  
paralelas  
51.5 de  
promedio

*Chameodora* spp.  
ARECACEAE