

SEGMENTACIÓN DE LA LÁMINA

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor. Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



SEGMENTACIÓN DE LA LÁMINA

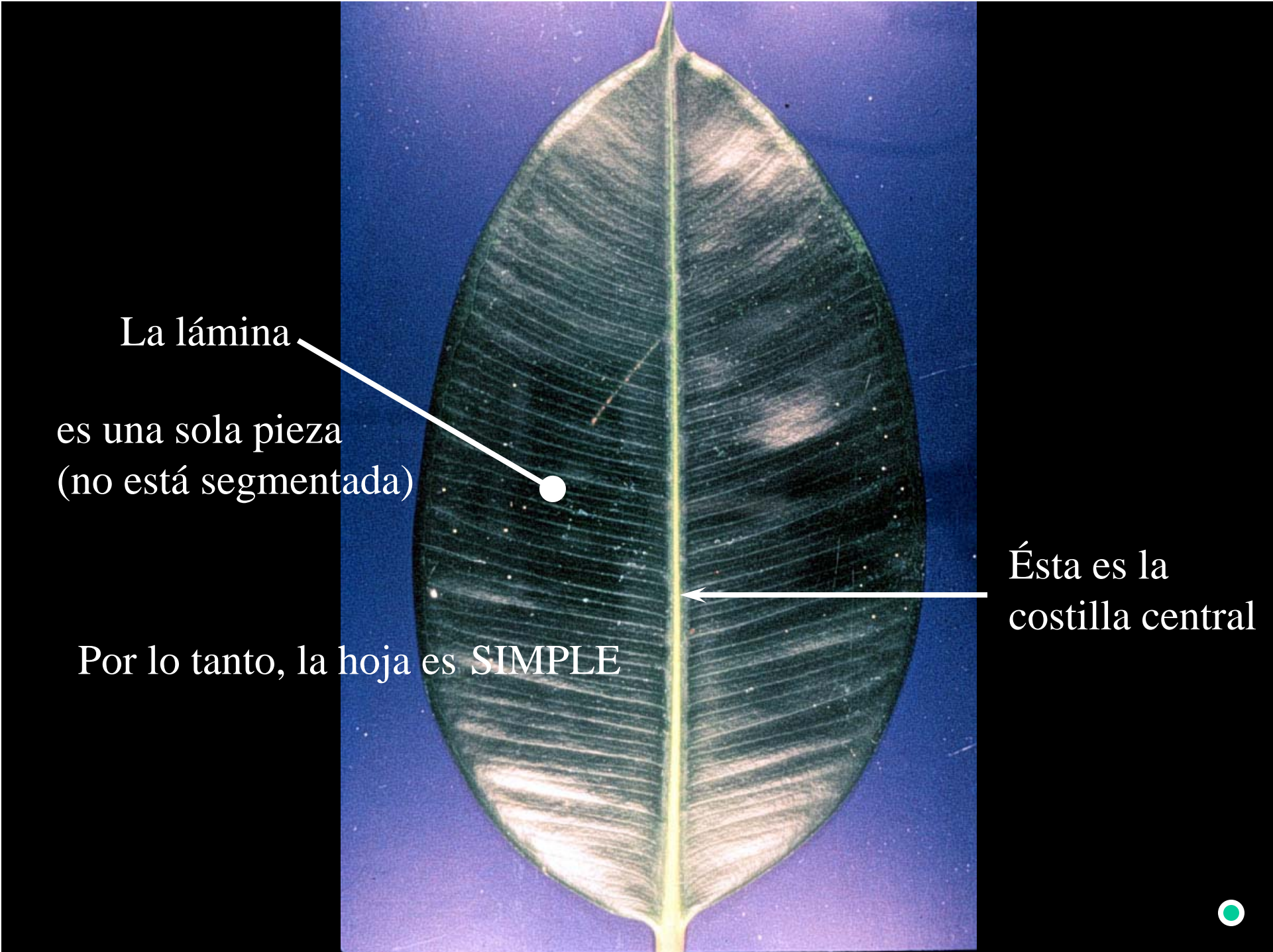
- En el esquema de clasificación de hojas más sencillo las hojas se clasifican en base a la segmentación de la lámina en:
 - SIMPLES
 - COMPUESTAS



HOJA SIMPLE

- Una hoja simple es aquella cuya lámina no está dividida (segmentada)





La lámina

es una sola pieza
(no está segmentada)

Por lo tanto, la hoja es SIMPLE

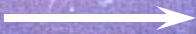
Ésta es la
costilla central

LA COSTILLA CENTRAL

- En una hoja simple, la vena principal está contenida dentro de la *costilla central*, la cual se extiende desde la base hasta el ápice (punta) de la lámina y comúnmente protuberana por el envés de la hoja.



ápice



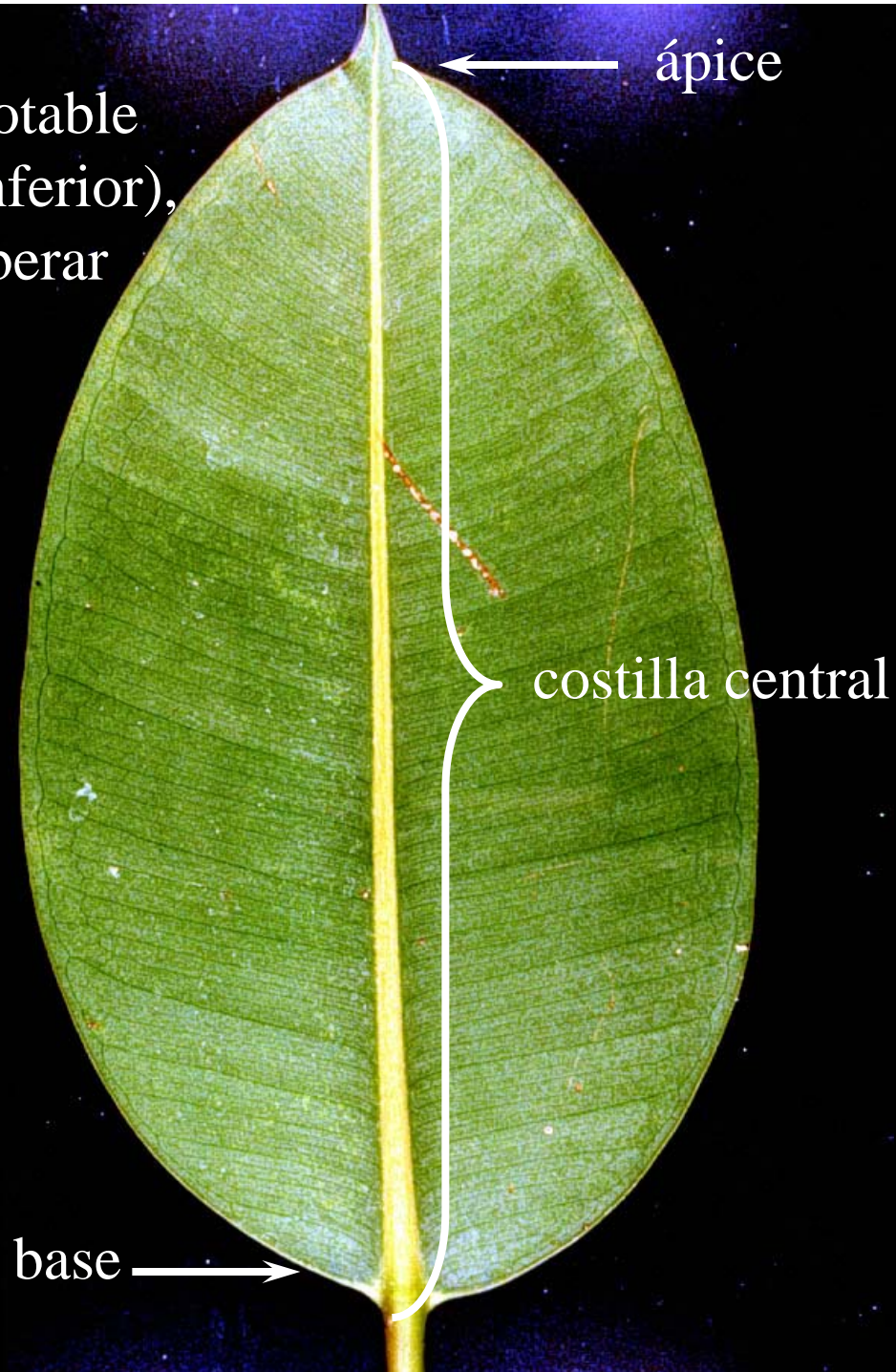
base



La costilla central
se aprecia fácilmente
por el haz (cara superior)
de la hoja, pero...



...es mucho más notable en el envés (cara inferior), ya que suele protuberar de la superficie de la lámina.



HOJA COMPUESTA

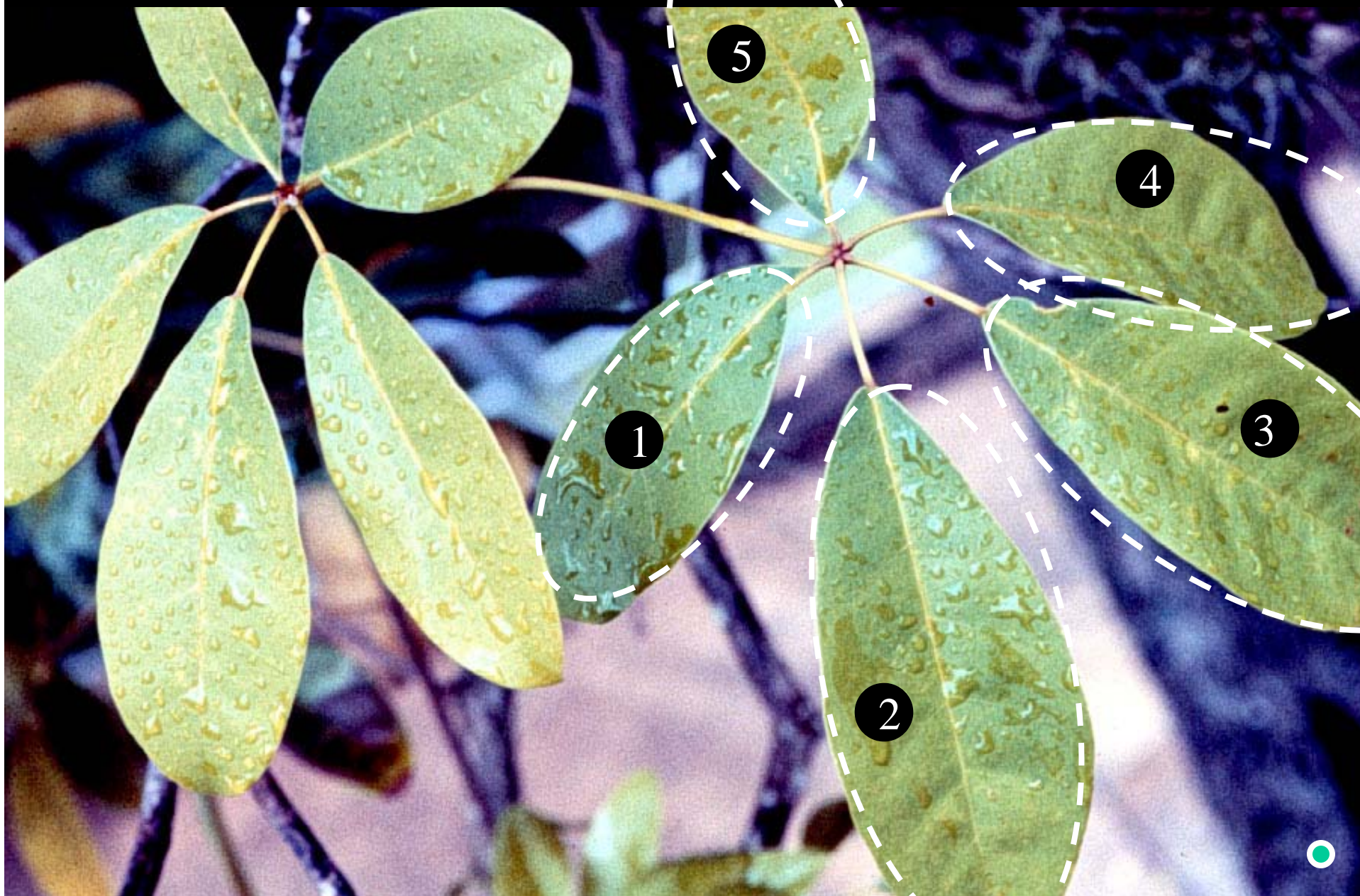
- Una hoja compuesta es aquella cuya lámina está dividida (segmentada) en partes llamadas *hojuelas* o *pinas*



En esta foto se muestran sólo DOS hojas



Sin embargo, cada hoja tiene su *lámmina segmentada* en cinco *pinas*



¿Cómo se sabe que ésta es *una* hoja compuesta por cinco hojuelas y no *cinco* hojas simples unidas a un mismo tallo?

La clave está en
la *yema axilar*



La Yema Axilar

- Toda hoja tiene en su axila (punto de conexión con el tallo) por lo menos una yema axilar; las hojuelas **NO** tienen yemas axilares



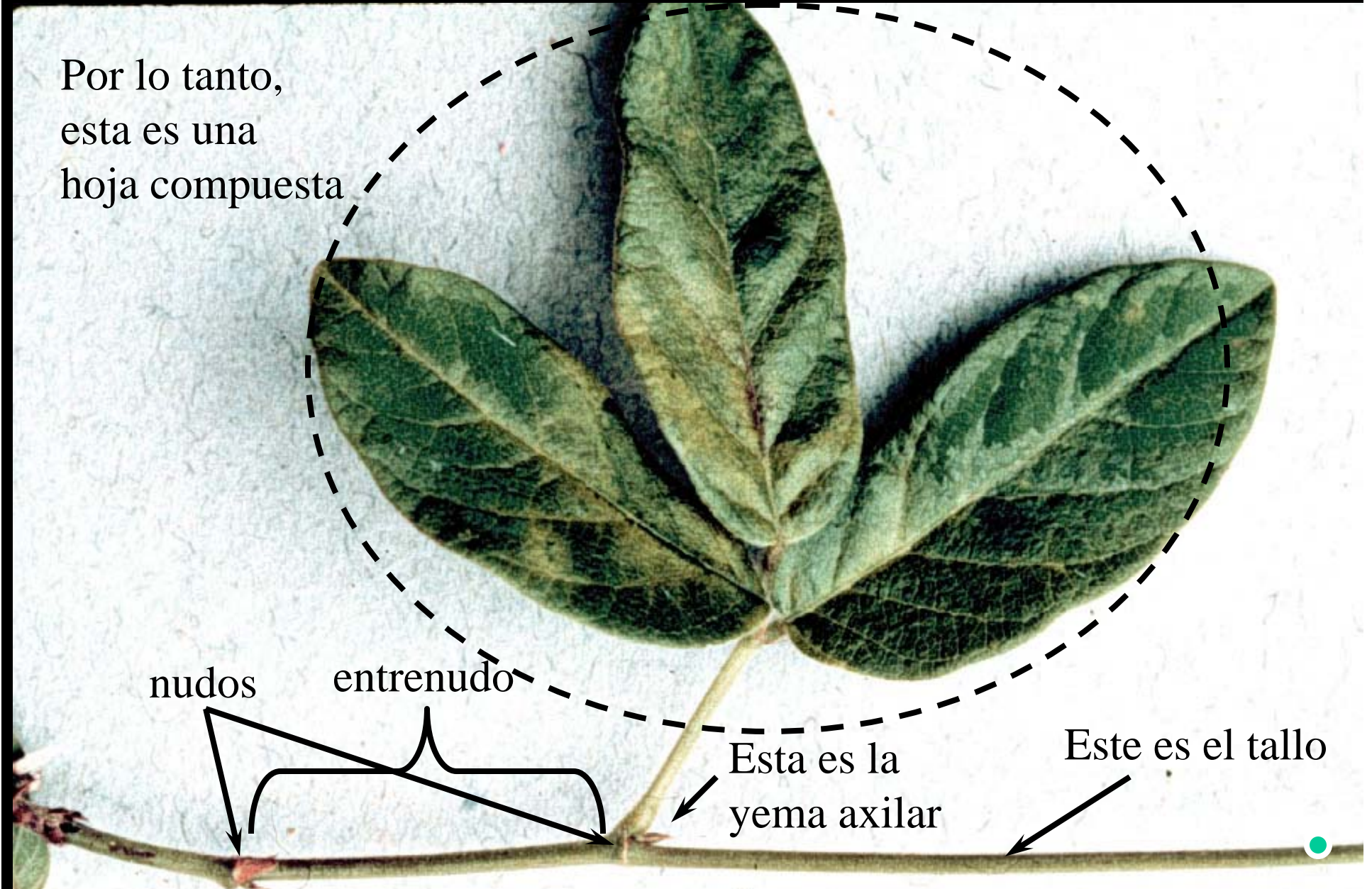
Por lo tanto,
esta es una
hoja compuesta

nudos

entrenudo

Esta es la
yema axilar

Este es el tallo





Aquí no hay yemas axilares

Por lo tanto estas cinco
son *hojuelas (pinas)*; no *hojas*



Subtipos de Hojas Compuestas

- Las hojas compuestas pueden ser de uno de dos subtipos principales:
 - COMPUESTA PALMADA
 - COMPUESTA PINADA



La Hoja Compuesta Palmada

- Es aquella que tiene todas sus hojuelas o pinas conectadas en un mismo punto (el extremo distal del pecíolo)



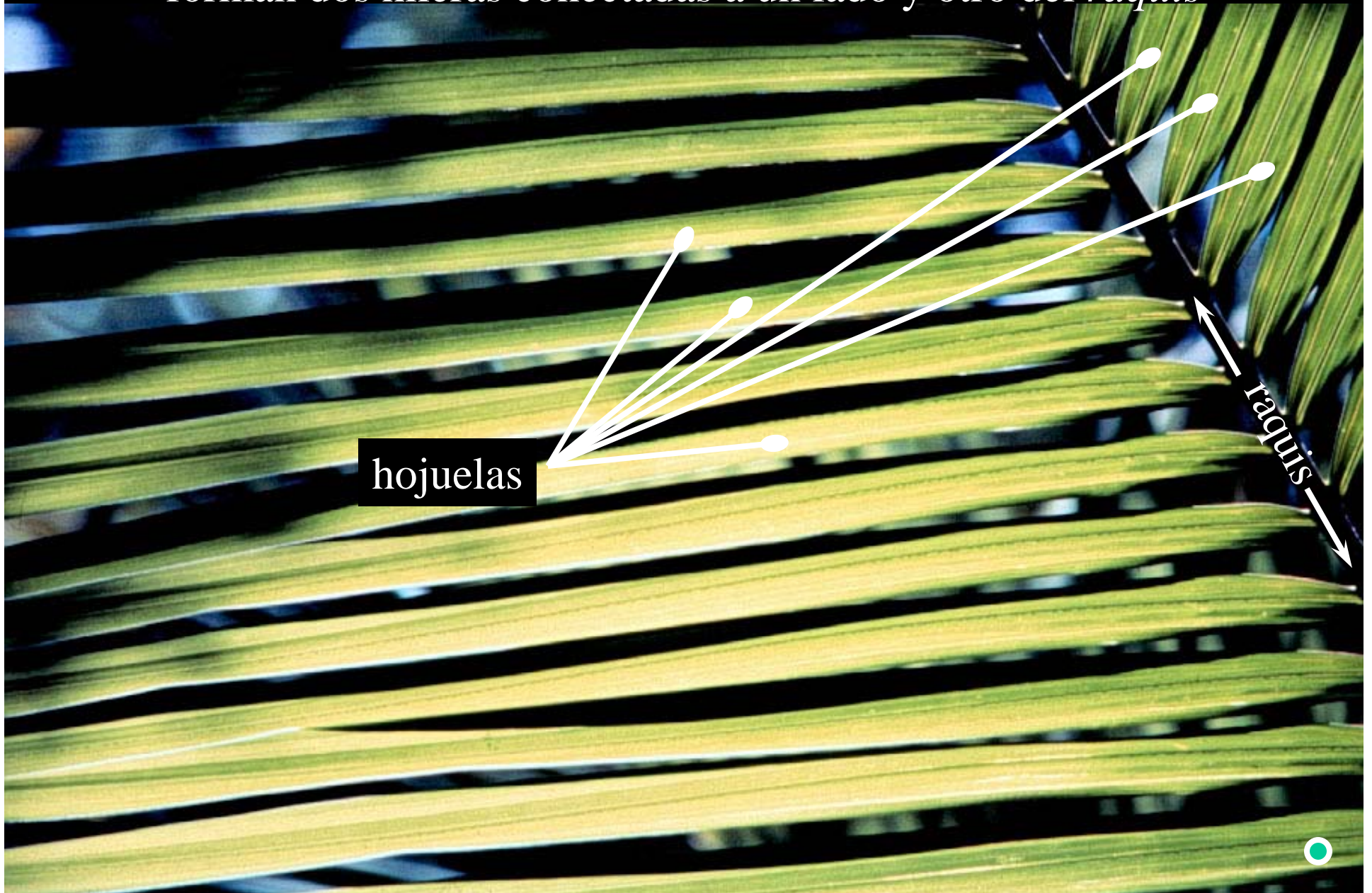
Todas las hojuelas conectan en el extremo del pecíolo



Por lo tanto, la hoja es
compuesta **PALMADA**



En esta hoja de palma, por otro lado, las hojuelas o pinas forman dos hileras conectadas a un lado y otro del *raquis*

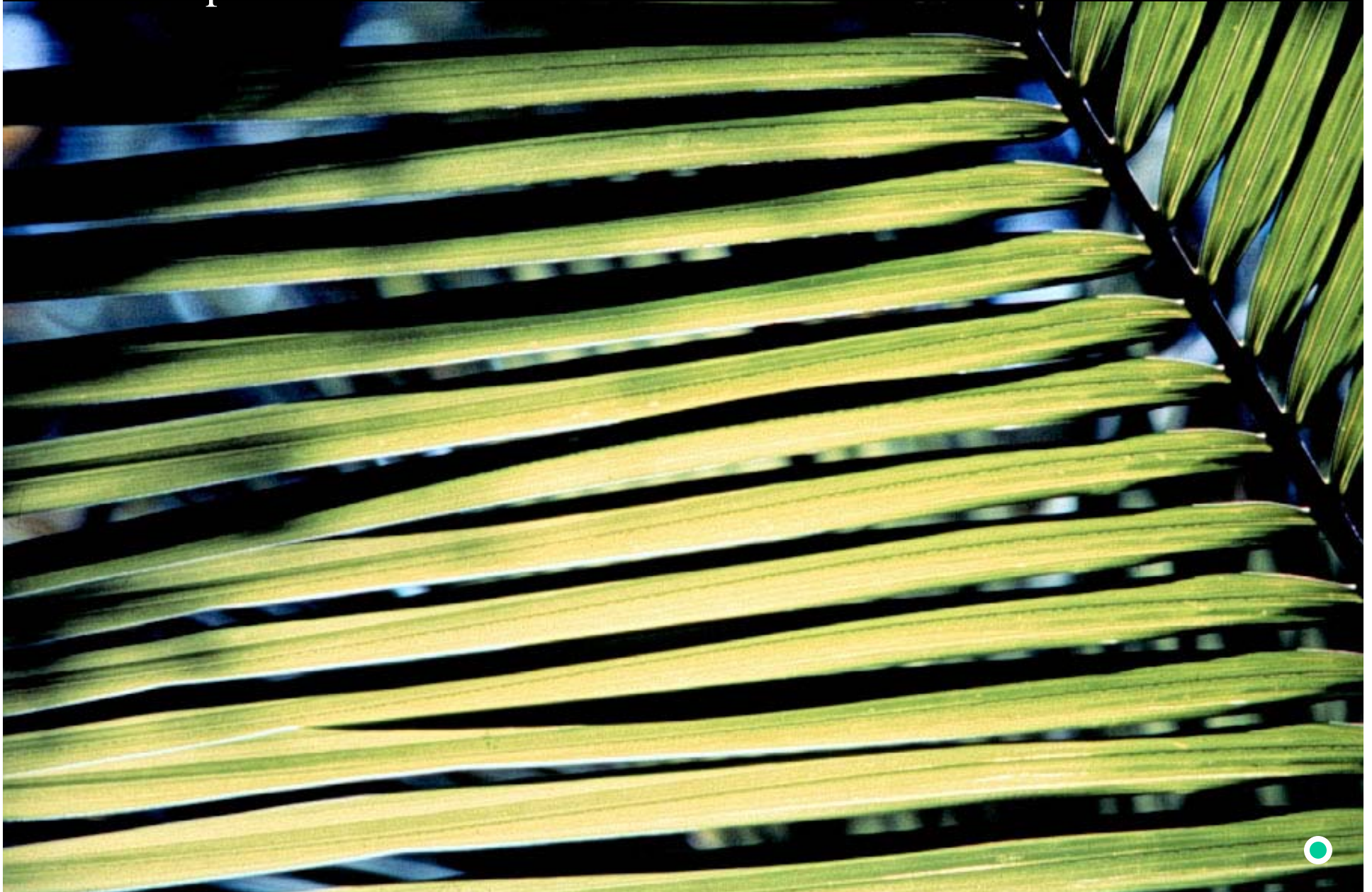


hojuelas

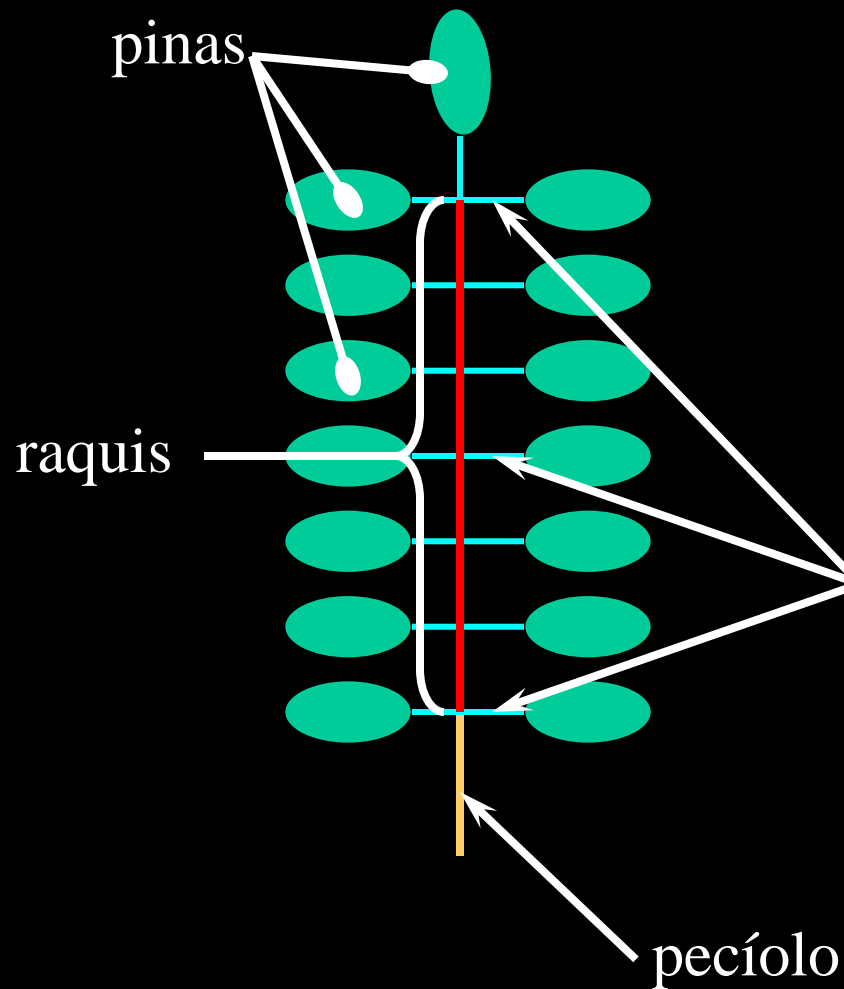
raquis



Por lo tanto, la hoja es
compuesta PINADA



Algunas definiciones:



raquis – es la continuación del pecíolo en una hoja compuesta pinada

peciolulo – estructura que conecta las pinas con el raquis o con el pecíolo (es el “pecíolo” de la pina u hojuela)

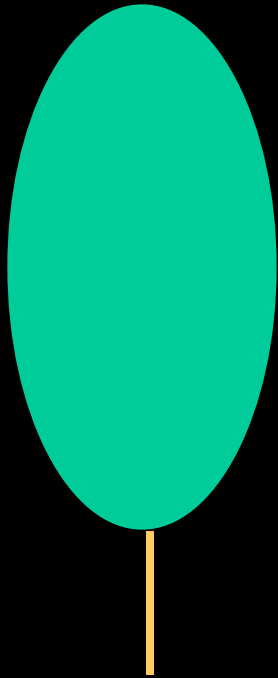
peciolulos

hoja compuesta pinada

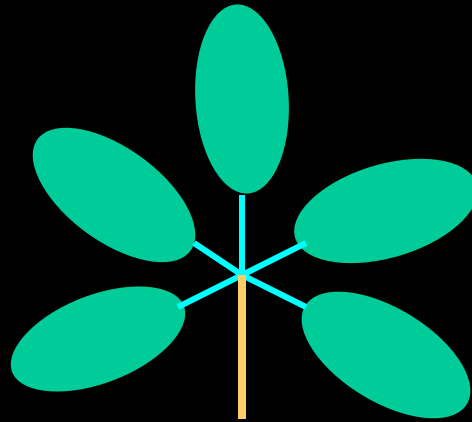
peciolo



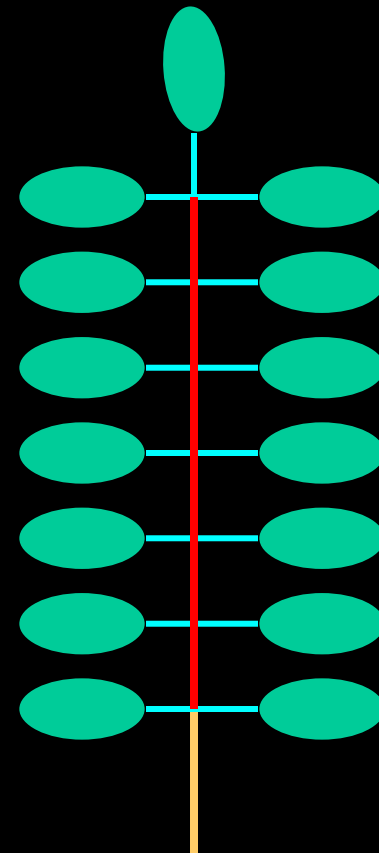
hoja simple



hoja compuesta palmada



hoja compuesta pinada



-  lámina
-  pecíolo
-  raquis
-  peciólulos

Subtipos de Hojas Pinadas

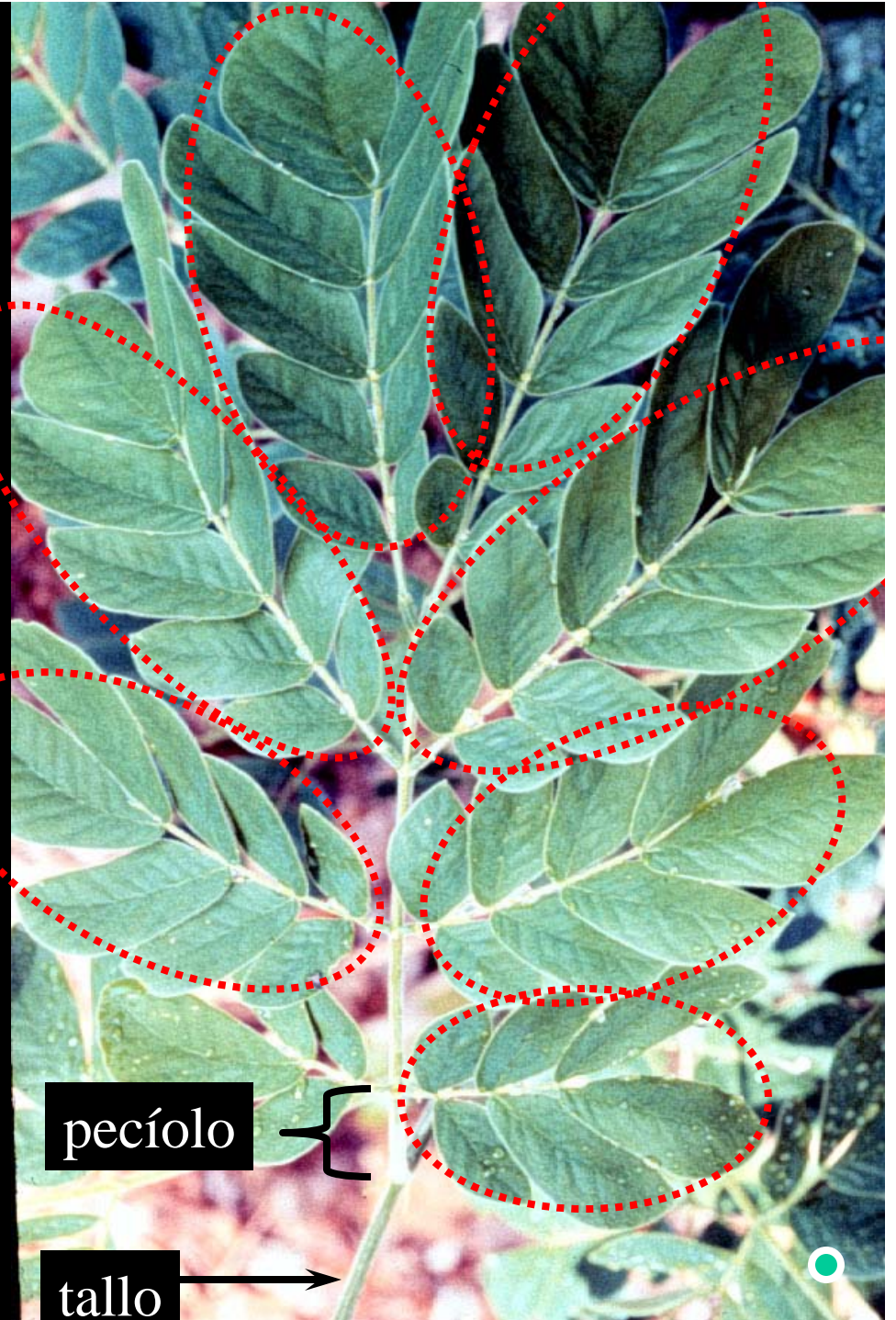
- Las hojas pinadas pueden ser:
 - pinadas (una sola vez)
 - con la *lámina* segmentada en *pinas*
 - bipinadas
 - con *pinas* segmentadas en *pínulas*
 - tripinadas
 - con *pínulas* segmentadas en *segmentos de tercer orden*
 - tetrapinadas
 - con *segmentos de tercer orden* segmentados en *segmentos de cuarto orden*



Esta hoja es
BIPINADA

Estas son sus **pinas**

Pero ellas son a su vez pinadas,
es decir, están compuestas de
pínulas



Estas son las **pínulas**
de una pina

peciolulo

raquis

pecíolo

tallo





Ésta es una hoja de flamboyán; como ves, es compuesta.

PIENSA:

¿Es pinada o palmada?
Si es pinada, ¿de qué subtipo?
Explica tu respuesta utilizando un dibujo de la hoja y rotula todas las partes.





PIENSA:

Esta hoja ¿es pinada o palmada?

Si es pinada, ¿de qué sub-tipo?

Explica tu respuesta utilizando un dibujo de la hoja y rotula todas las partes.



FIN