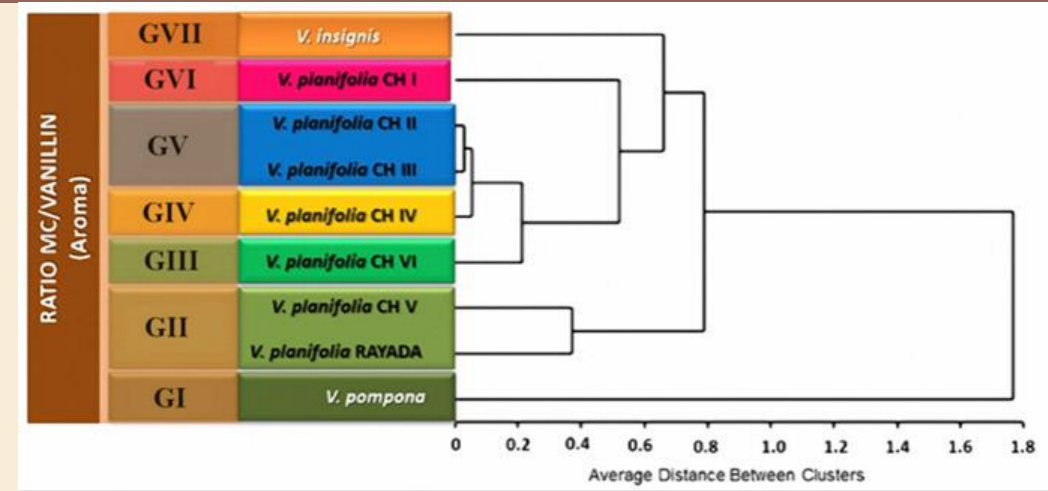


# Descripción anatómica del ginostemo-ovario de una variante de *Vanilla planifolia* Andrews (Orchidaceae)

Ana Sidney BETANZOS-AVALOS  
Asesor de Tesis: Dra. Estela Sandoval Zapotitla  
Laboratorio de Apoyo a la Investigación, Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM



## Transición flor a fruto

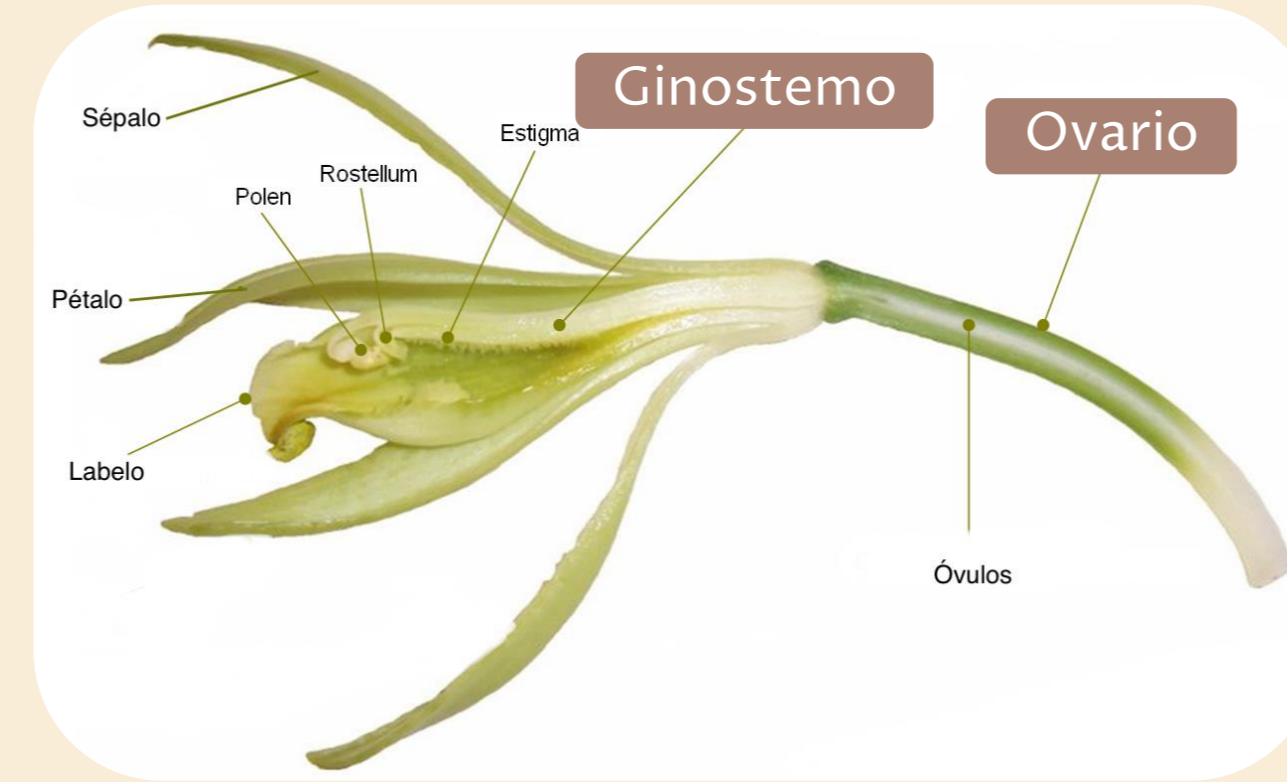
pre-polinización

post-polinización

polinización

dispersión y recepción del polen

fecundación, megalogogénesis, megagametogénesis, embriogénesis y desarrollo del fruto



descripción anatómica + conocer la temporalidad de los eventos en la transición de flor a fruto

proponer un modelo en la variante tolerante a la caída del ovario



Genotipo CH-I  
*V. planifolia*  
Región del Totonacapan

11 etapas de desarrollo del ginostemo-ovario

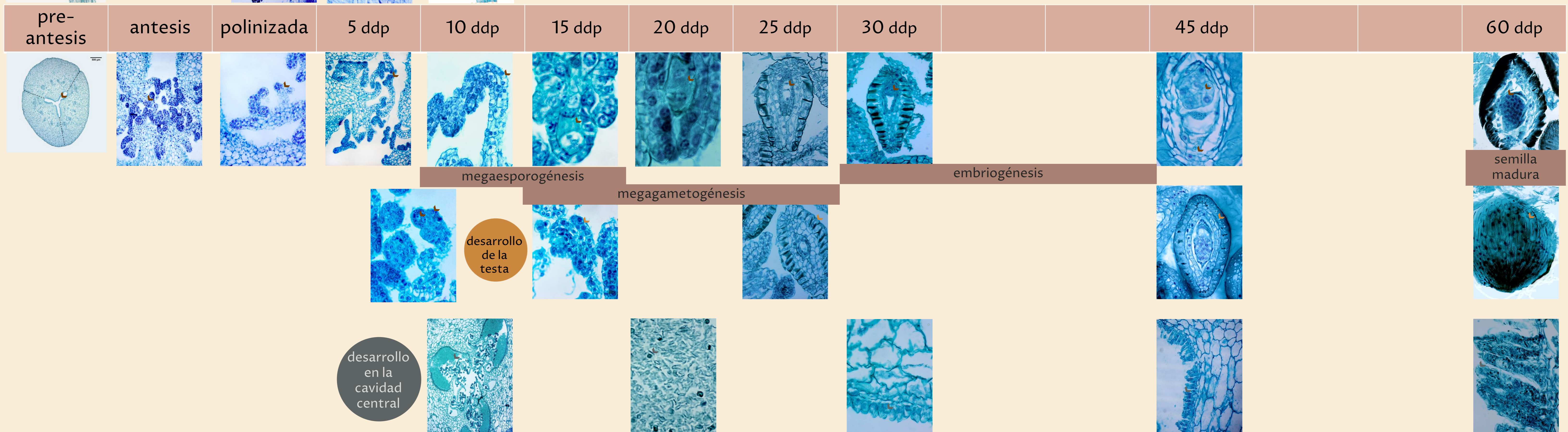
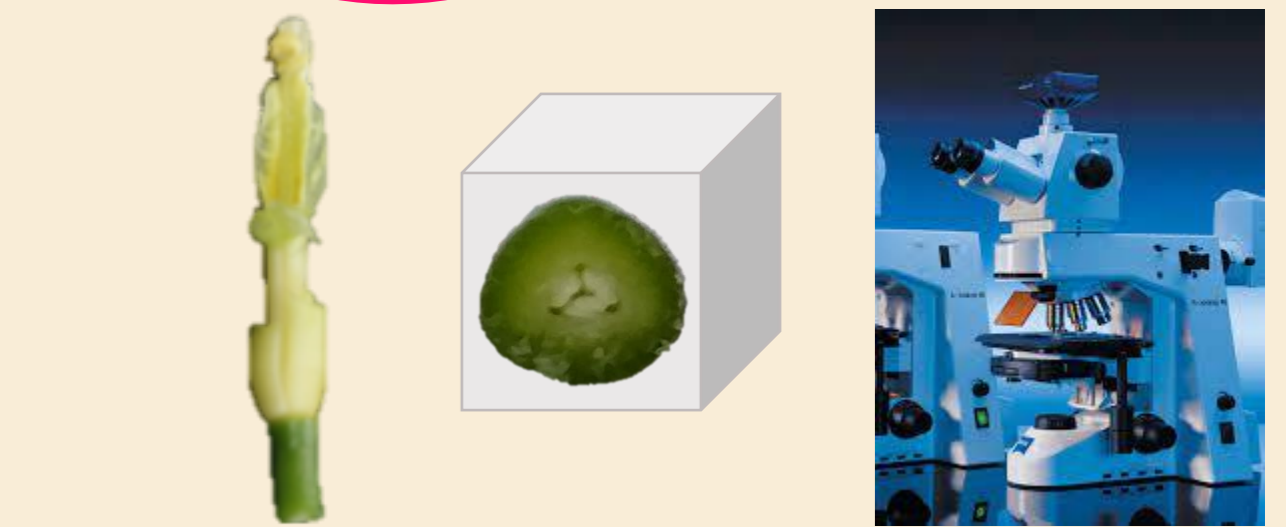
Síndrome de desarrollo post-polinización  
Otras familias además de Orchidaceae



*Vanilla planifolia*  
ORCHIDACEAE

Genotipo CH-I  
importancia biológica tolerante a la caída del ovario

Describir la anatomía del ginostemo-ovario desde pre-antesis hasta los 60 días después de la polinización (ddp) e identificar los eventos del desarrollo dentro del genotipo CH-I de *V. planifolia*.



Asociar una temporalidad a eventos importantes en el proceso de transición de flor a fruto en una variante considerada similar a una condición silvestre y tolerante a la caída del ovario. Evidencia fotográfica del proceso. La evidencia incluye al tubo polínico y su trayectoria en el ginostemo

Análisis transcriptómico e histológico diferencial en la etapa de fecundación en quimiotipos de Vainilla (*V. planifolia* G. Jack. ORCHIDACEAE): implicaciones de la relación ginostemo-ovario en el desarrollo de óvulos y producción de frutos

CONACyT Ciencia Básica 2015 (CB201501)

