



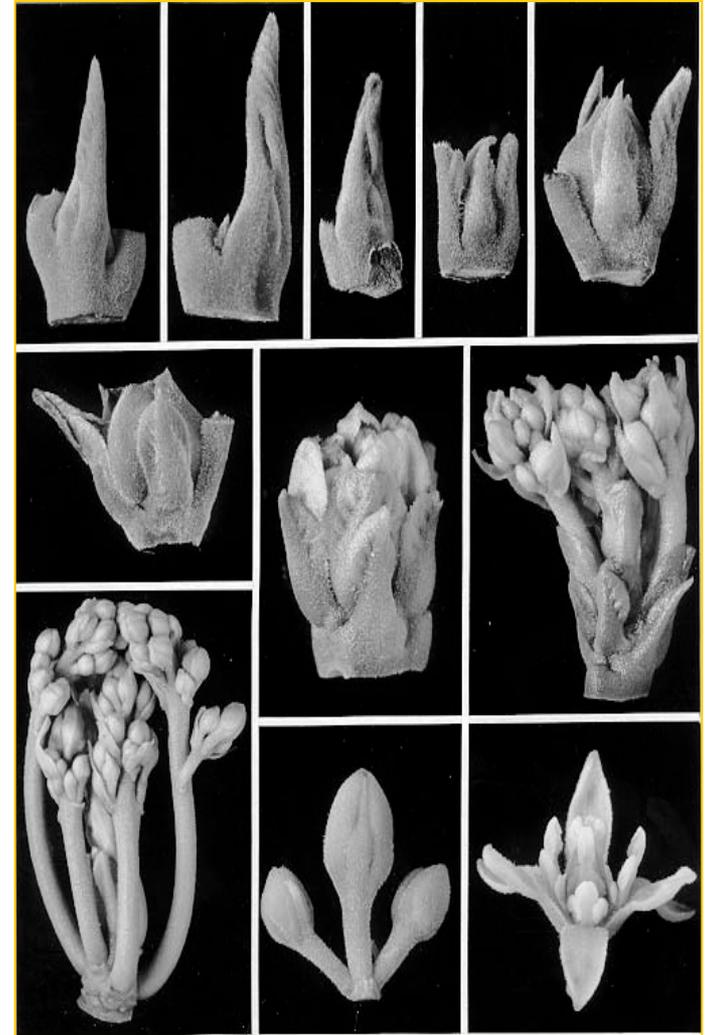
# ESTADO DE DESARROLLO DE YEMAS IRREVERSIBLEMENTE DETERMINADAS A FLORACIÓN EN AGUACATE 'HASS' CULTIVADO EN VARIOS CLIMAS



**Samuel Salazar-García, Ana E. Bárcenas-Ortega\*, José Luis Rocha-Arroyo, Isidro J.L. González-Durán**

# Determinación irreversible a la floración (DIF)

- Es el **estado del desarrollo** en el que las **yemas vegetativas cambian al estado reproductivo** y su destino **no** puede ser **modificado** con tratamientos o condiciones que normalmente inhiben la floración (Salazar-García *et al.*, 1999).



Desarrollo floral del aguacate 'Hass'  
(Salazar-García *et al.*, 1998)

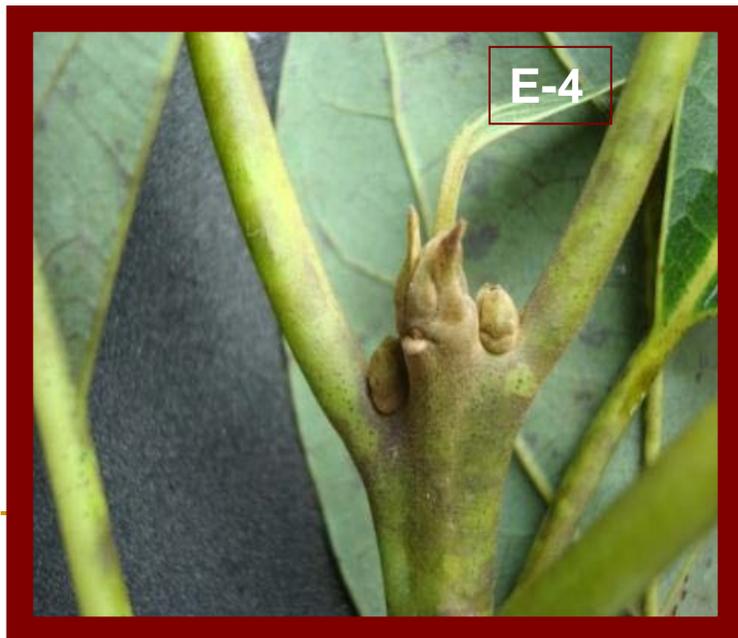
# INDUCCIÓN FLORAL

- Cualquier situación de **estrés** puede conducir a **inducción floral**.
- En ambientes tropicales y subtropicales es promovida por **bajas temperaturas o déficit hídricos** Lovatt (1997).
- Factores internos: **estado nutricional, reguladores de crecimiento**, edad y vigor de la planta, presencia de hojas, frutos y actividad fotosintética, posición de las yemas, actividad vegetativa (Esau, 1985).
- Cuando inicia **IF**, ciertos fenómenos o acciones, pueden inhibir el proceso: **lluvia o riego abundante, temperaturas cálidas, una poda, o bien, la aplicación de fertilizantes** (principalmente nitrogenados) o reguladores del crecimiento.

# Conclusiones del estudio

- En Michoacán, la fecha de ocurrencia de la **DIF** en brotes de flujos vegetativos de invierno, primavera y verano en aguacate cv. Hass, se presenta **más temprano en clima templado que en cálido** (se cumplió antes el requerimiento de frío).
- Los brotes de **verano** requirieron **menos tiempo** que los de **primavera** y **mucho menos** que los de **invierno** para alcanzar la **DIF**. Por la fecha de emergencia las bajas temperaturas nocturnas fueron captadas más eficientemente por los brotes de verano (más jóvenes) que por los de invierno y primavera.
- Aunque fue variable en los diferentes flujos estudiados, el **estado de desarrollo de la yema** al momento de la **DIF** ocurrió principalmente en los **estadios 3 y 4** de la escala de Salazar-García *et al.* (1998).

# Estado de desarrollo de las yemas al momento de la DIF



---

# Importancia del estudio

- Servirá de base para futuros trabajos de investigación en la zona
  - Para establecer planes de manejo como son:
    - Determinación de las mejores fechas para la realización de prácticas culturales como **podas**, uso de fertilizantes y reguladores de crecimiento, **riegos**, etc.
    - **Con el fin de incrementar de manera exitosa la productividad del huerto.**
-



JULIO - AGOSTO 2008

# el Aguacatero 55

www.aproam.com



AÑO 11 NÚMERO 55 INFORMATIVO DE LA ASOCIACION AGRICOLA LOCAL DE PRODUCTORES DE AGUACATE DE URUAPAN, MICH.

## La determinación Irreversible hacia la floración y sus Implicaciones para el Manejo de los Huertos de Aguacate 'Hass' en Michoacán

José Luis Rocha-Arroyo<sup>1</sup>, Samuel Salazar-García<sup>2\*</sup>, Ana E. Bárcenas-Ortega<sup>3</sup> e Isidro J.L. González-Durán<sup>2</sup>.

### Índice

La determinación irreversible hacia la floración ..... 1



## PROGRAMAR PODAS

CLIMAS	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>FRÍOS</b> (Templado y la parte más húmeda del Semicálido)									—			
<b>MÁS CALIENTES</b> (Cálido subhúmedo y la parte más seca del Semicálido subhúmedo)	—											—

DIF huertos sin riego 29 días DIF con riego 42 días

(Rocha *et al.*, 2008)