



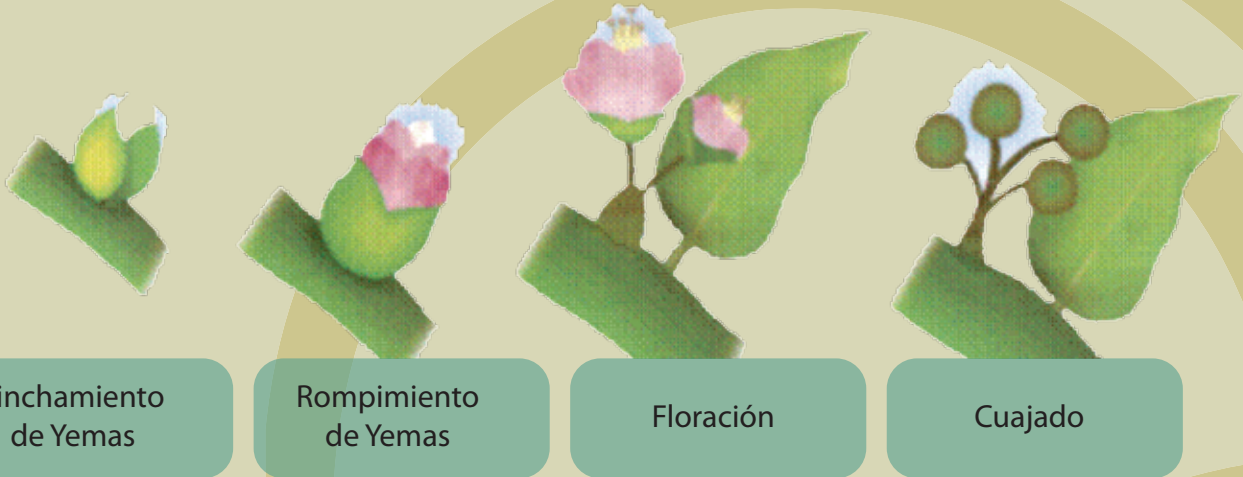
**Stoller**<sup>®</sup>

Crop Health Leader

- 
- **Aplicaciones foliares de CaB y STIMULATE para**
- **aumentar vainas cuajadas y rendimiento en sojas.**
- 

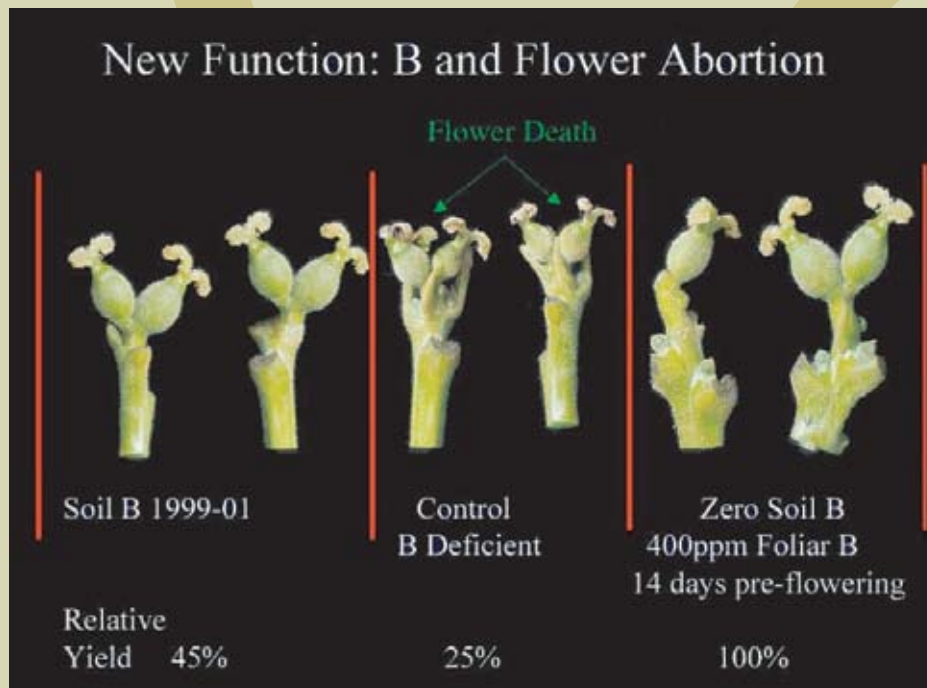
Meta u Objetivo de la aplicación: Asegurar la disponibilidad de Auxinas, Citocininas, Gibberalinas, Calcio y Boro al comienzo del estado reproductivo.

## División celular + Diferenciación celular = Cuajado de frutos



La cantidad y calidad de la cosecha es controlada por la disponibilidad de las Auxinas, Citocininas, Calcio y Boro antes de floración.

## Nueva función del Boro en el aborto en floración (Patrick Brown, 2001)



Las auxinas son necesarias para estimular la producción de etileno e iniciar la floración. La auxina juega un rol importante en el crecimiento del tubo polínico.

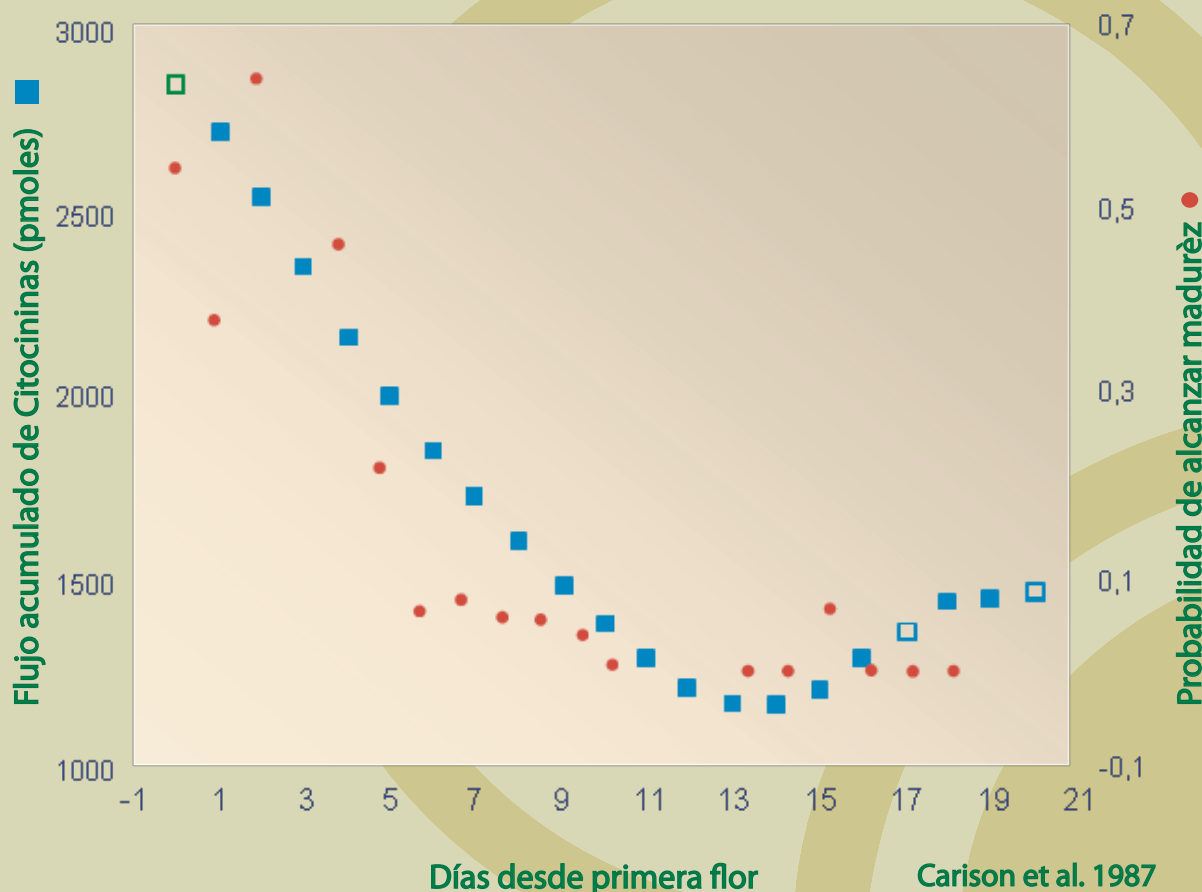
Las plantas pueden no sintetizar suficiente auxinas en **CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA AMBIENTE**. Inadecuada cantidad de auxinas resulta en aborto floral, de frutos cuajados, caída de vainas, y desordenes fisiológicos durante la floración y fructificación.

Suplementando a la planta con Auxinas y/o co-factores como el Calcio, Boro y el Zinc (que incrementan los niveles de ésta) ayudaran a aliviar este problema.

## CITOCININAS: SON SUSTANCIAS QUE DERIVAN DE LA ADENINA.

Sintetizadas en las raíces, las Citocininas se mueven hacia arriba por el xilema (tejido leñoso del tallo) y pasan hacia las hojas y frutos donde son requeridas para el normal crecimiento, por estímulo de la División Celular y (junto a las Auxinas) de la Diferenciación de células.

### Relación entre la probabilidad de una flor de iniciar una vaina que alcanza madurez y el flujo acumulado de Citocininas desde las raíces durante la fase reproductiva.



Carison et al. 1987

Departamento Técnico  
Stoller Argentina S.A.