

# Mejora en el establecimiento de *A. swirskii* en pimiento, alimentado con polen de *Typha*

Antonio Robledo Camacho<sup>1</sup>, Iván Cano<sup>2</sup>  
1. Dep. I+D  
2. Dep. Técnico-Comercial  
(Biobest Sistemas Biológicos)



# Estrategia actual de sueltas

Químicos

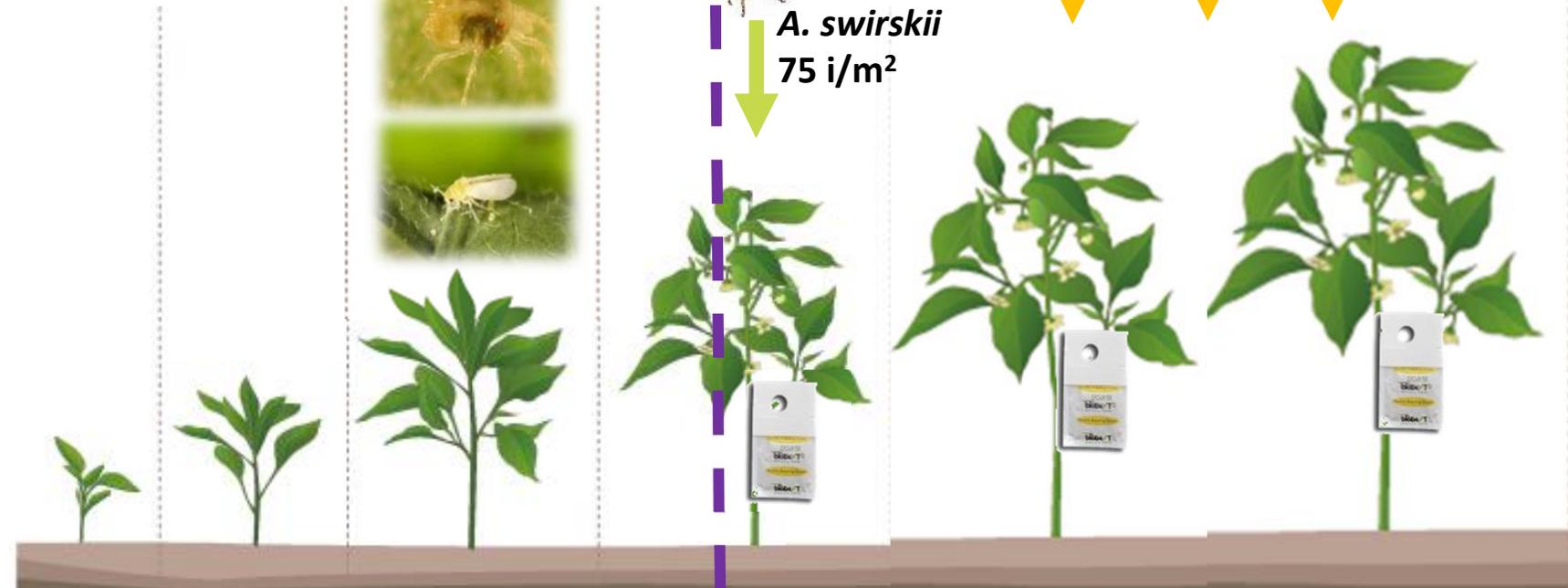
Control biológico



*O. laevigatus* 2-4 i/m<sup>2</sup>



*A. swirskii*  
75 i/m<sup>2</sup>



S1

S2

S3

S4

S5...



## Nutrimite



- “ Alimento para ácaros depredadores
- “ **Polen de *Typha***
- “ 500 gr, 200g o 50g en polvo seco
- “ Permanencia en el cultivo: 14 días
- “ Se pulveriza sobre la planta
- “ Aplicar por la mañana (poco viento) y después de tratamiento
- “ No mancha ni produce esporas de hongos sobre las hojas



# Nutrimite: modo de aplicación

Bio-Bobby



Nutri-app +





# Ensayos en pimiento



## Ensayo 1

- 0% flores
- Suelta de *A. swirskii* en bote



## Ensayo 2

- 20-40% flores
- Suelta de *A. swirskii* en sobre

# Ensayo 1: 0% flor y bote

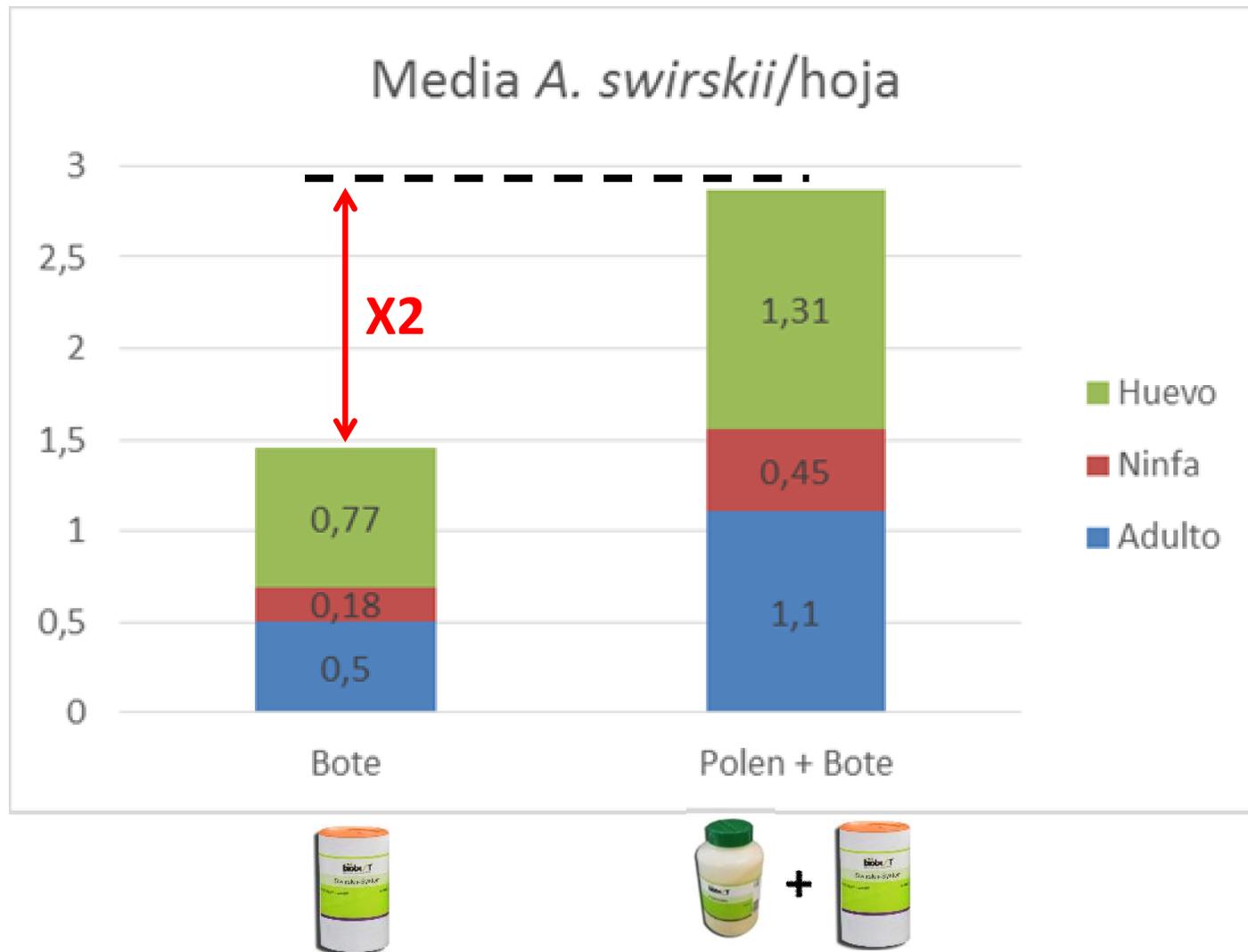


## MUESTRAS

- 8 plantas por parcela
  - 4 con suelta
  - 4 sin suelta
- 3 hojas/planta (24 hojas por parcela)
- 48 hojas/tratamiento



# Una semana mas tarde...





## Ensayo 1: 0% flor y bote

**Se observan mucho mas puestas en las hojas**

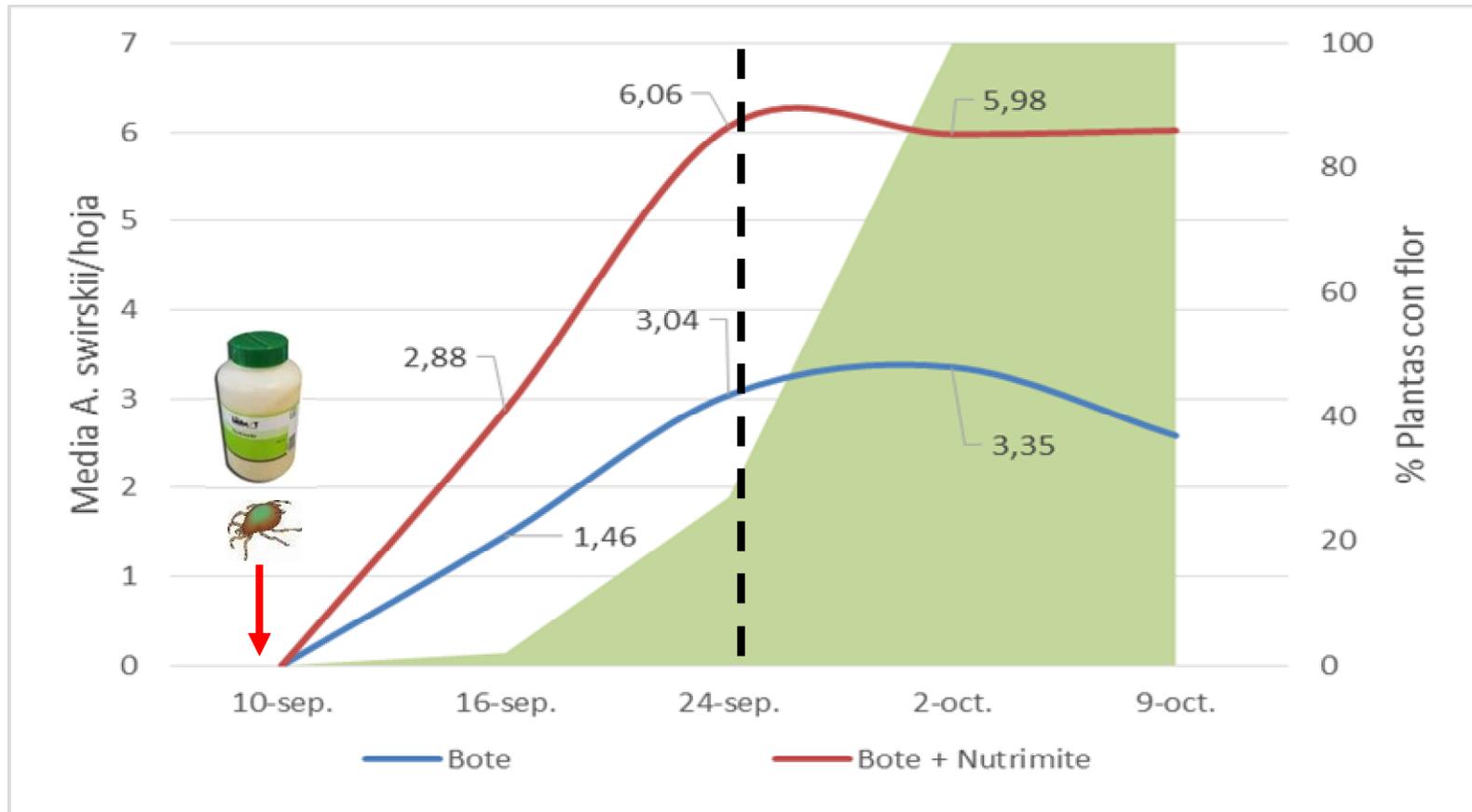




# Ensayo 1: 0% flor y bote

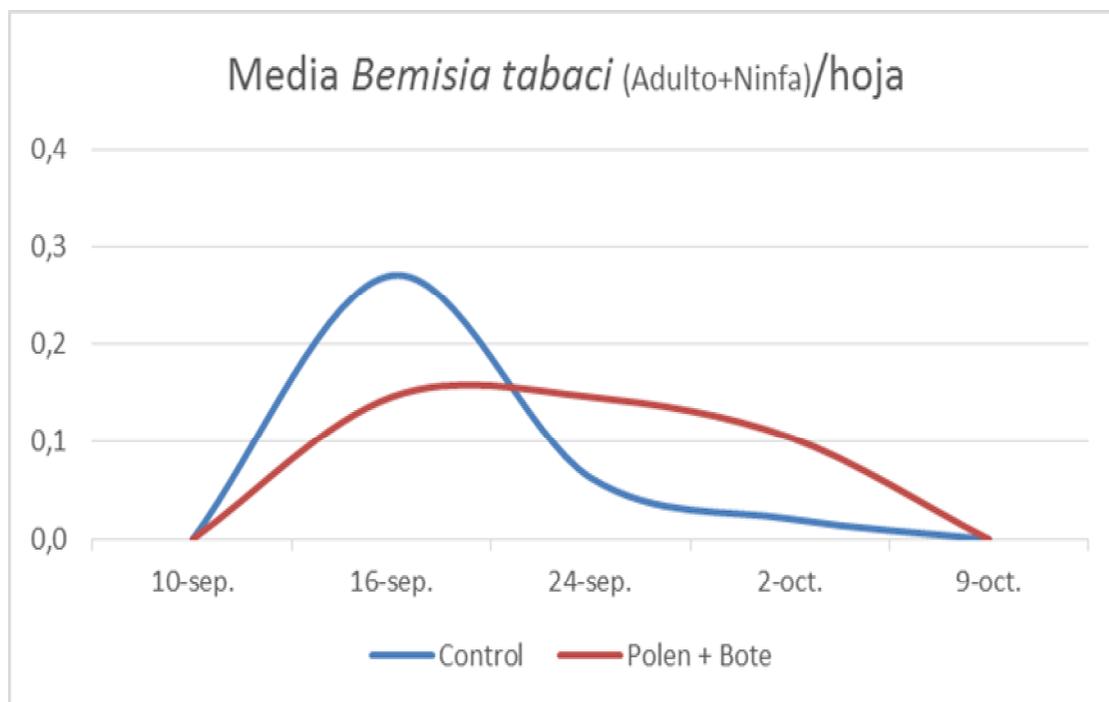
 *A. swirskii*: 75 i/m<sup>2</sup>

 Nutrimite™ 500 gr/ha



# Ensayo 1: 0% flor y bote

**Muy baja población de mosca blanca en todos los tratamientos**



## Ensayo 2: 20-40% flor y sobre



### MUESTRAS

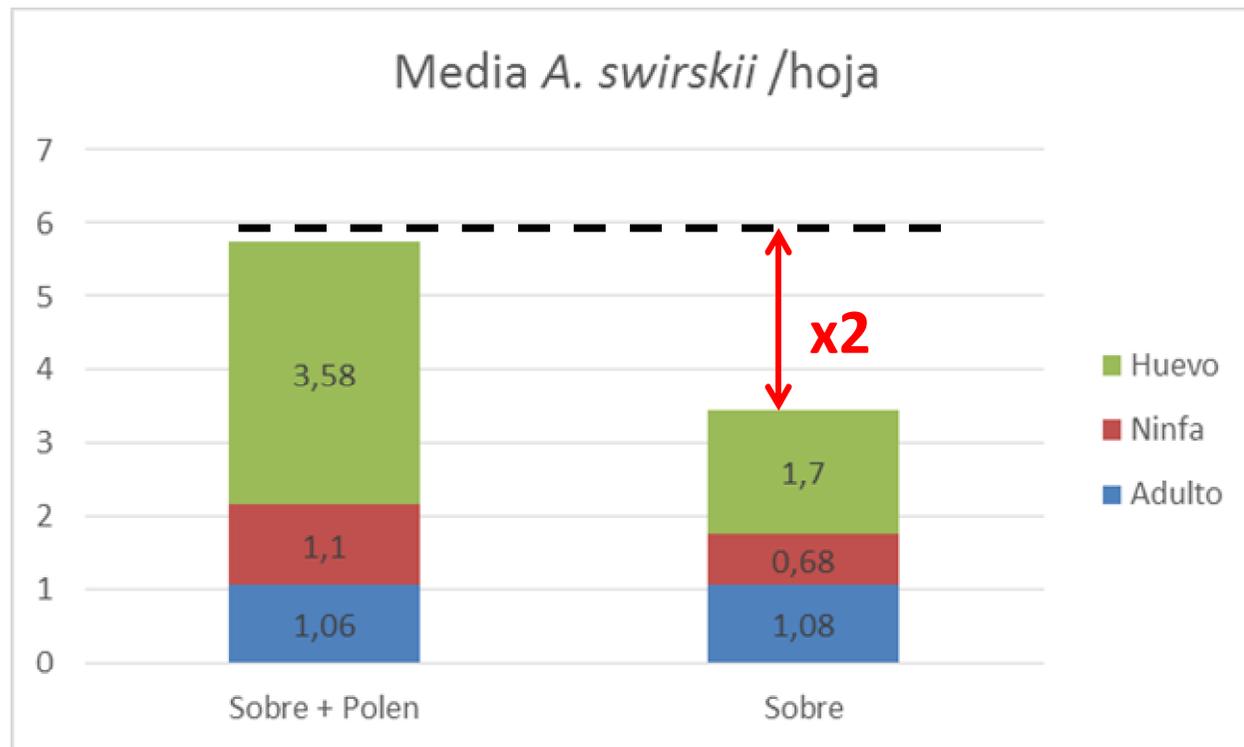
- 8 plantas por parcela
  - 4 con suelta
  - 4 sin suelta
- 3 hojas/planta (24 hojas por parcela)
- 48 hojas/tratamiento





## Una semana mas tarde...

 Suelta de *A. swirskii*: 75 i/m<sup>2</sup> + 1 Aplicación de Nutrimite™ 500 gr/ha

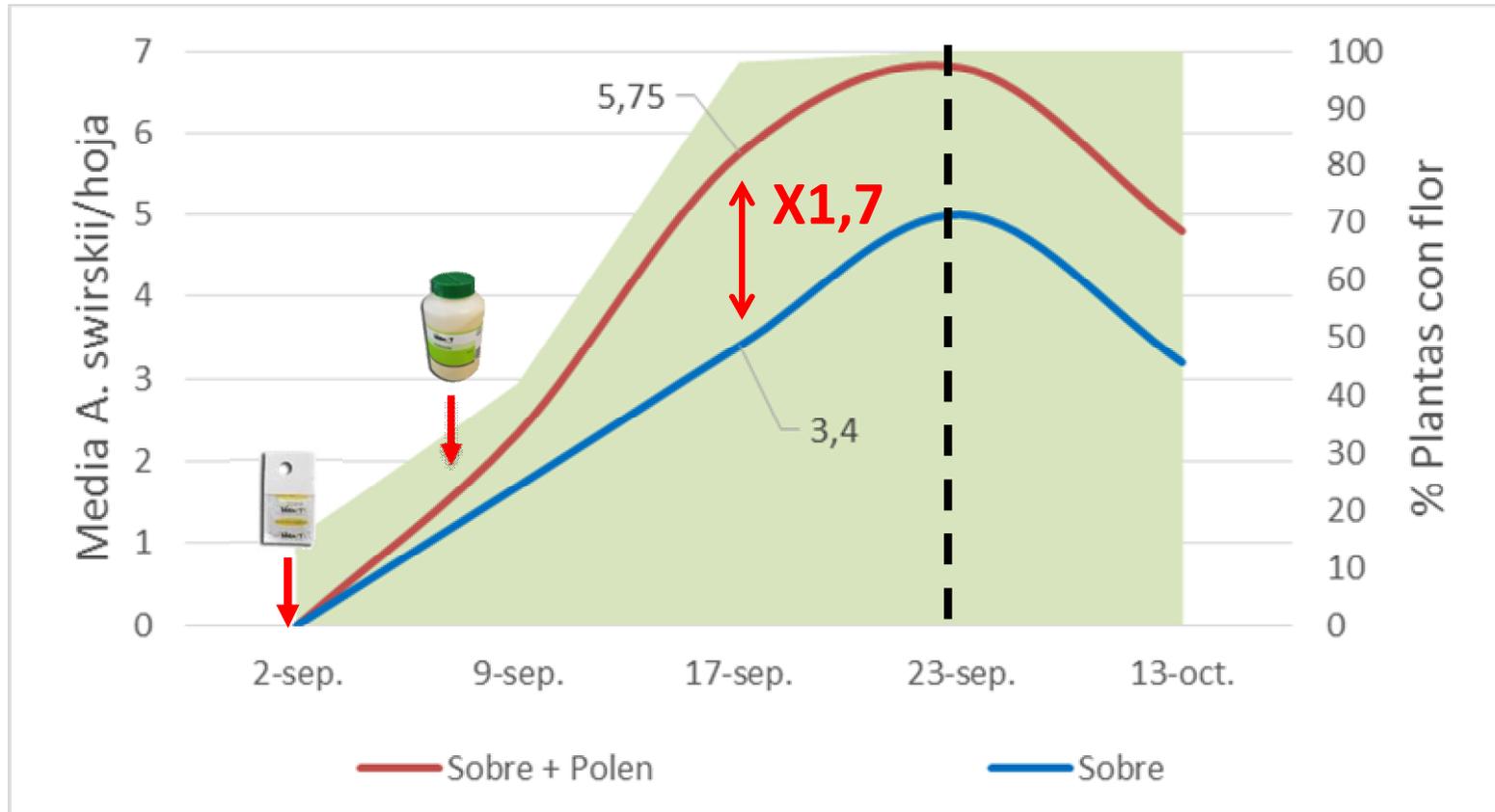




# Ensayo 2: 20-40% flor y sobre

 *A. swirskii*: 75 i/m<sup>2</sup>

 Nutrimite™ 1X 500 gr/ha



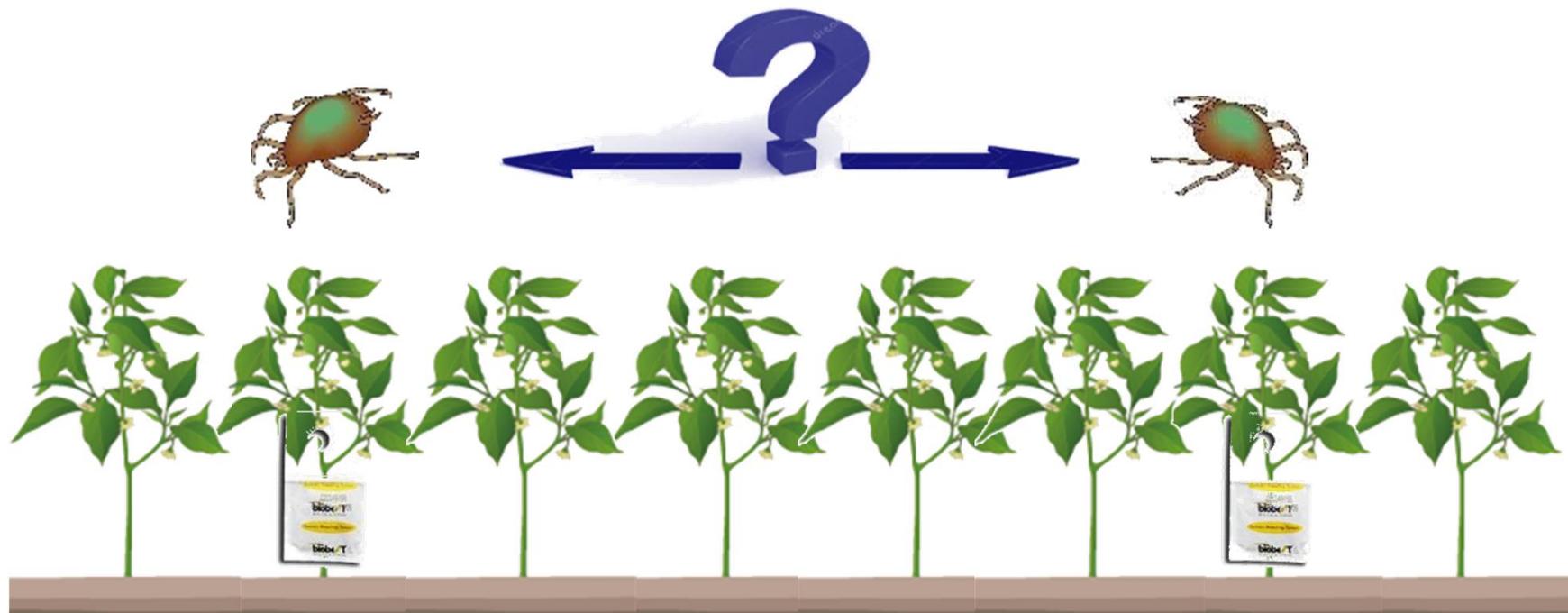
# Ensayos en pimiento





## Ensayos en pimiento

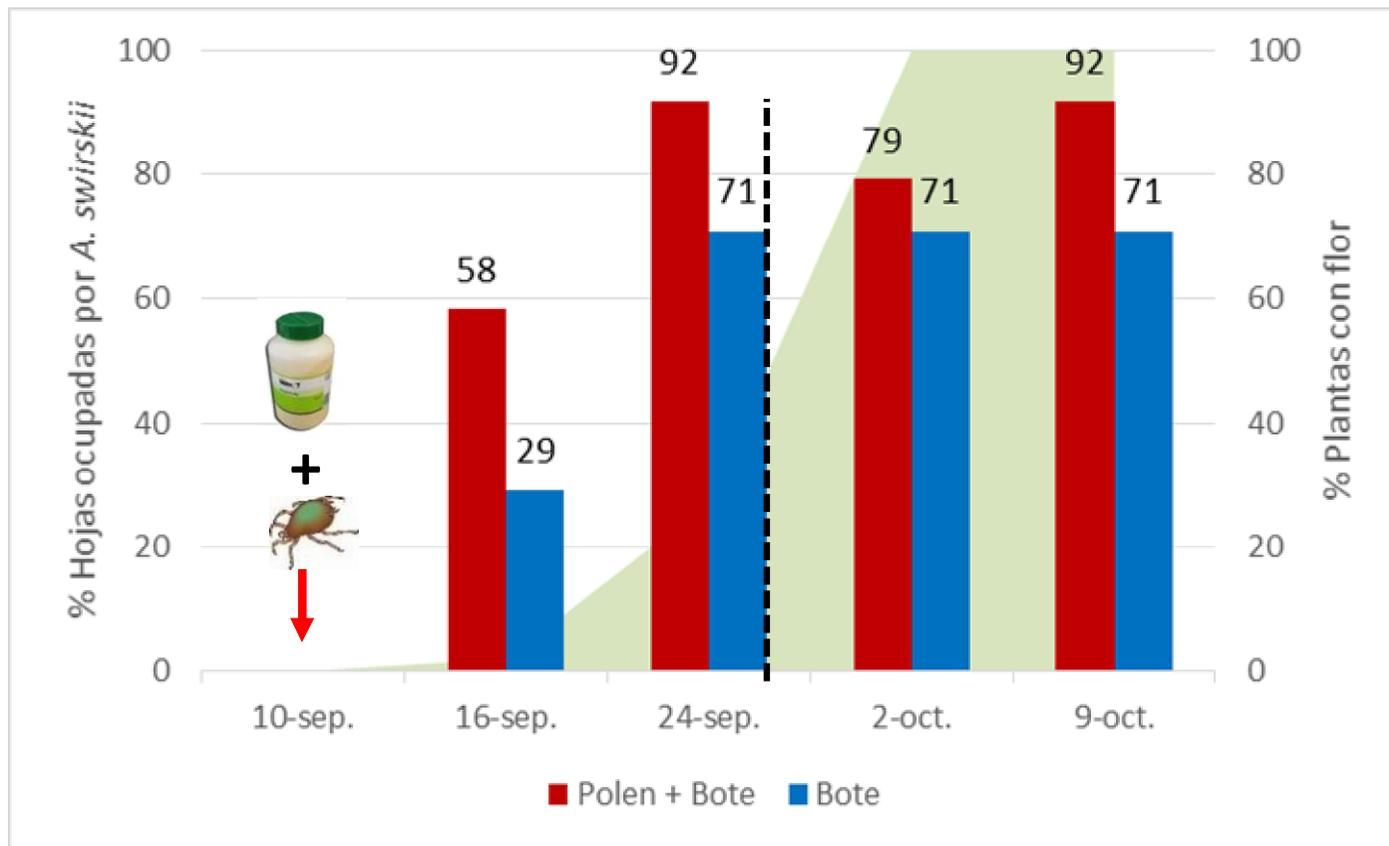
¿Que ocurre con *A. swirskii* entre los puntos de suelta?





## Ensayo 1: 0% flor y bote

¿Que ocurre con *A. swirskii* entre los puntos de suelta?

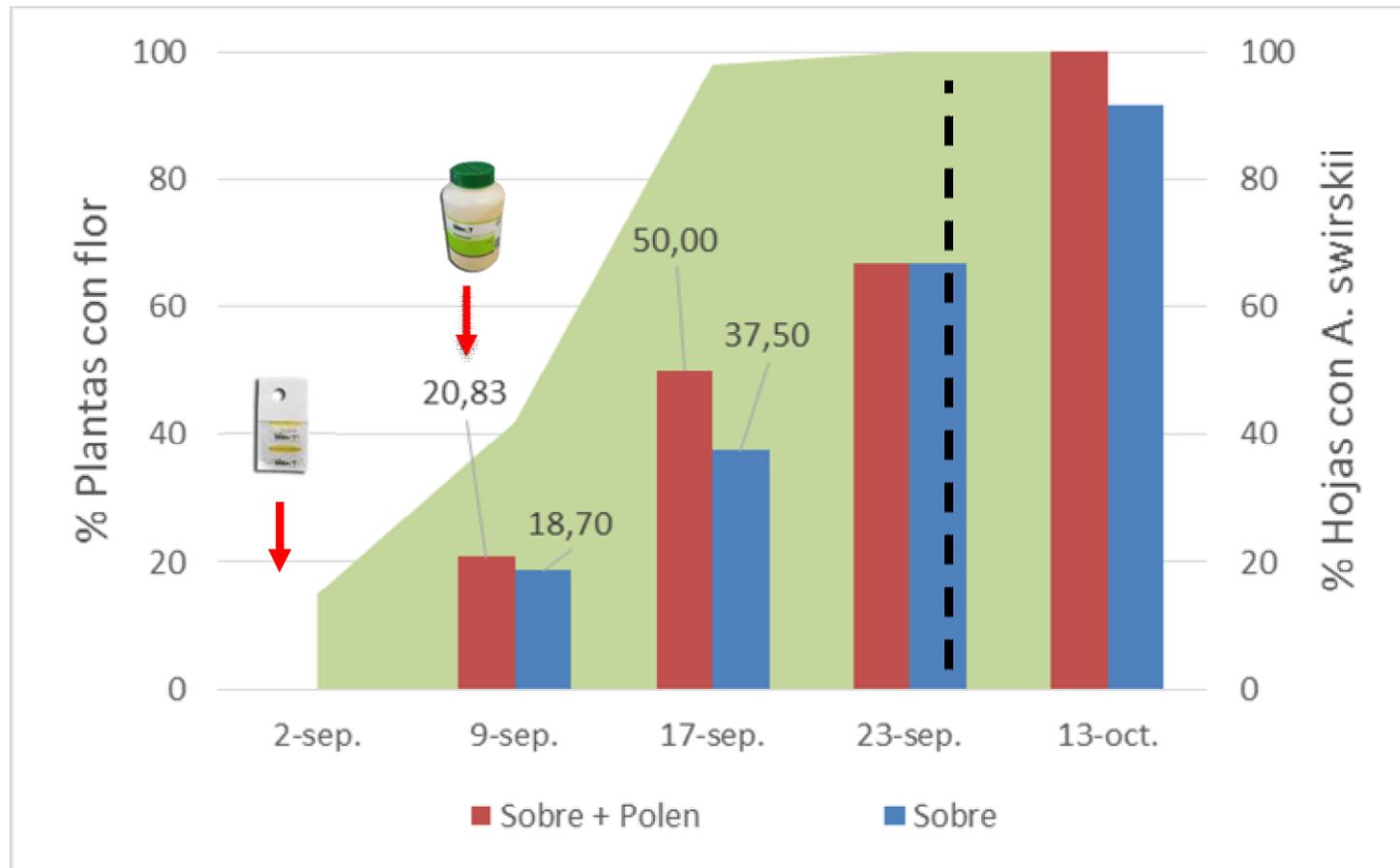


**20 a 30 % más hojas con *A. swirskii* en plantas sin suelta >  
EI SWIRSKII BUSCA NUTRIMITE!**



## Ensayo 2: 40% flor y sobre

¿Que ocurre con *A. swirskii* entre los puntos de suelta?





## Conclusiones

- “ Se puede adelantar la introducción de *A. swirskii* antes de la floración del pimiento
- “ Nutrimite mejora la instalación, **duplicando la cantidad de *A. swirskii* por hoja**
- “ Nutrimite mejora la **distribución horizontal de *A. swirskii*** antes de la floración, sobre todo con *A. swirskii* en material suelto que con sobreño
- “ ñ pero ambos sistemas son complementarios



Estrategia de introducción



¿Cómo usar Nutrimite™  
en Pimiento antes de la  
floración?



# Estrategia de introducción



¡Gracias por su atención!

