

# Herramientas Bayer

para el control de Tuta absoluta.



FLIPPER®

VYNYTY® Tuta Press

Tomate  
*Solanum lycopersicum*  
origen: Almería, Bayer

VYNYTY®  
Tuta Press

FLIPPER®

# HEMOS CAMBIADO LAS REGLAS.

La nueva forma natural para combatir la *Tuta absoluta*.

/// Novedoso método de aplicación biodegradable

[cropscience.bayer.es](http://cropscience.bayer.es)



**VYNYTY**<sup>®</sup>  
Tuta Press



# La solución natural más potente



**FLIPPER**<sup>®</sup>



# 1. Vynyty® Tuta Press Levante y Poniente de Almería Primavera 2023.

## 1.1. Localización de ensayos.

Comparación de dos invernaderos contiguos uno con **Vynyty® Tuta Press vs Estándar de confusión sexual**. Misma variedad, misma fecha de plantación, mismo manejo agronómico.

### Níjar 1



|                        |                        |                      |
|------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>Tamaño parcelas</b> | 3.760vm <sup>2</sup>   | 1.340 m <sup>2</sup> |
| <b>Plantación</b>      | 30 enero               | 30 enero             |
| <b>Tomate</b>          | Rebellion              | Rebellion            |
| <b>Tipo inv.</b>       | plano plástico perfor. | raspas y amag plast. |
| <b>Pilar</b>           | madera                 | madera               |

### Roquetas de Mar 1



|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Tamaño parcelas</b> | 3.540 m <sup>2</sup>   | 3.780 m <sup>2</sup>   |
| <b>Plantación</b>      | 25 febrero             | 25 febrero             |
| <b>Tomate</b>          | Obelix                 | Obelix                 |
| <b>Tipo inv.</b>       | plano plástico perfor. | plano plástico perfor. |
| <b>Pilar</b>           | acero (T/A)            | acero (T/A)            |

### Roquetas de Mar 2

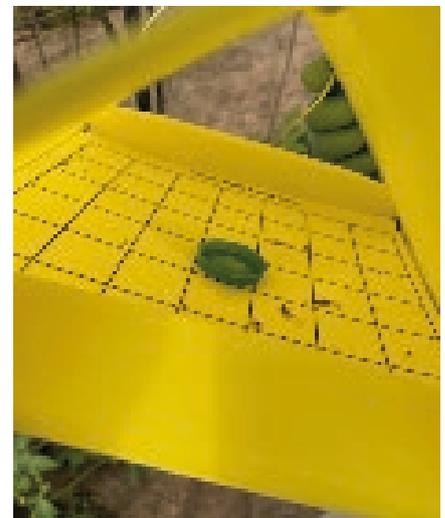


|                        |                      |                       |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Tamaño parcelas</b> | 5.750 m <sup>2</sup> | 15.805 m <sup>2</sup> |
| <b>Plantación</b>      | 1 marzo              | 1 marzo               |
| <b>Tomate</b>          | Azovian              | Azovian               |
| <b>Tipo inv.</b>       | raspas y amag plast. | raspas y amag plast.  |
| <b>Pilar</b>           | tubo acero           | tubo acero            |

## 1.2. Metodología.

|                    | <b>Nijar 1</b>     | <b>Roquetas de Mar 1</b> | <b>Roquetas de Mar 2</b> |
|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>VYNYTY TUTA</b> | 5 bolsas (1,25 kg) | 4 bolsas (1 kg)          | 5 bolsas (1,25 kg)       |
| <b>Estándar</b>    | 1.000 dif/ha       | 1.000 dif/ha             | 1.000 dif/ha             |

|                     |           |         |         |
|---------------------|-----------|---------|---------|
| <b>Aplicación</b>   | 1 febrero | 1 marzo | 7 marzo |
| <b>Localización</b> | pilares   | pilares | pilares |



### Evaluaciones

- Periodo marzo-junio (evaluaciones semanales).
- Capturas en trampas delta de feromonas (3) en los invernaderos y fuera (1).
- Seguimiento de daños en hoja (4 zonas, 200 folíolos). % incidencia / % severidad.
- Seguimiento de daños en fruto (4 zonas, 160-200 frutos). % daños frutos.

El agricultor realizó tratamientos insecticidas (de forma idéntica) en ambos invernaderos en base a su estrategia.

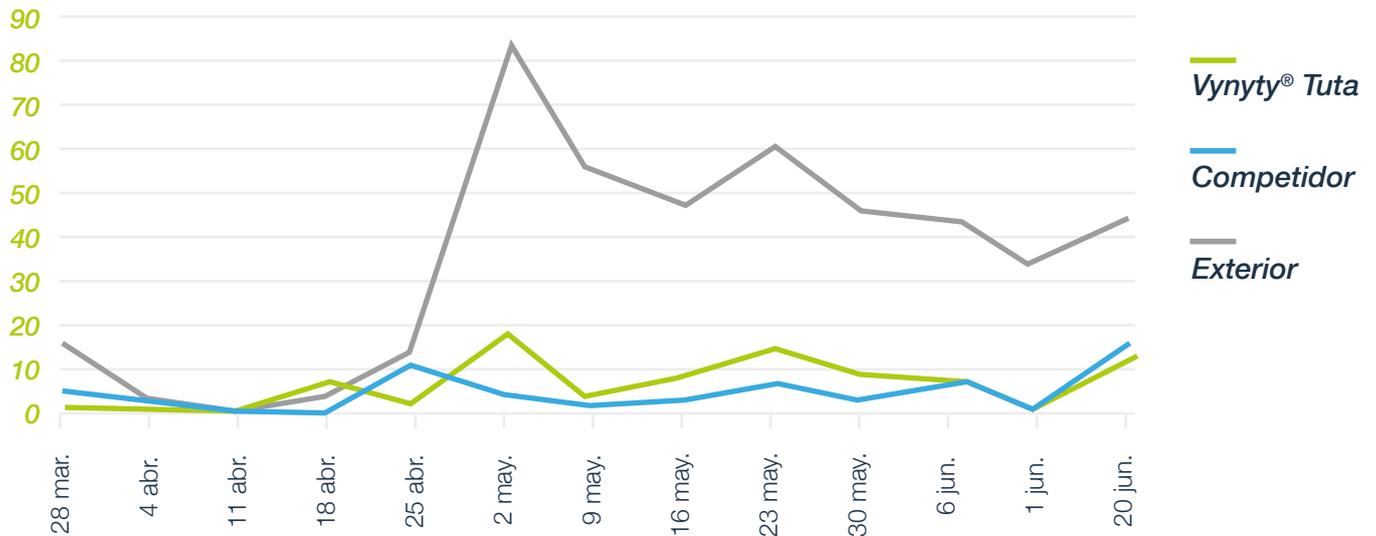


▲ Trampas delta    ■ Zonas de muestreo

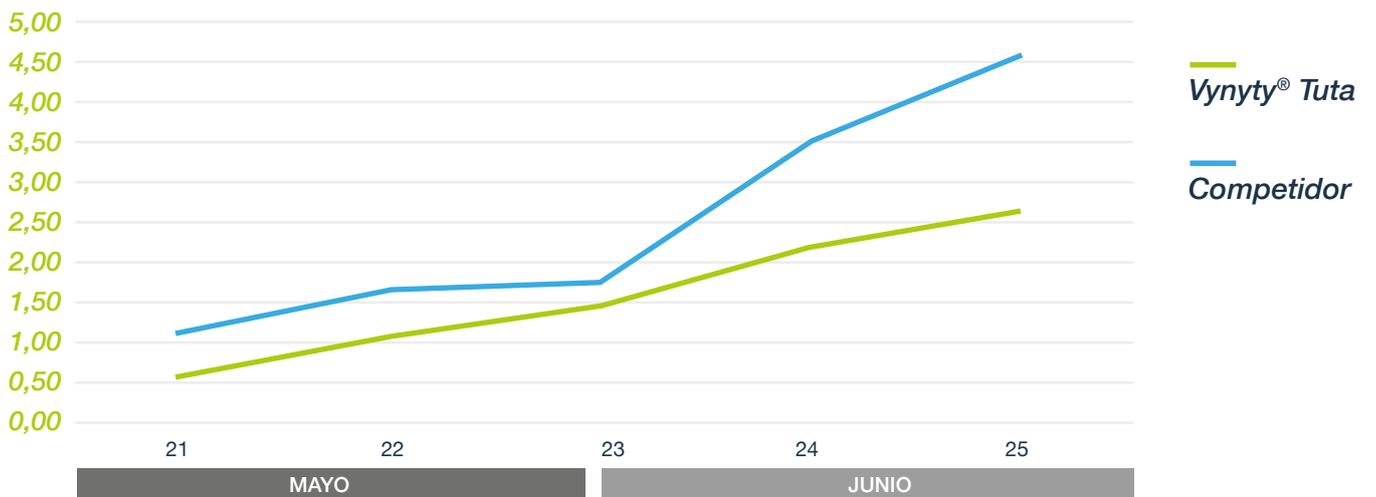
## 1.3. Resultados.

### Media de resultados en las 3 localizaciones.

Media capturas adultos Tuta absoluta en trampas delta.



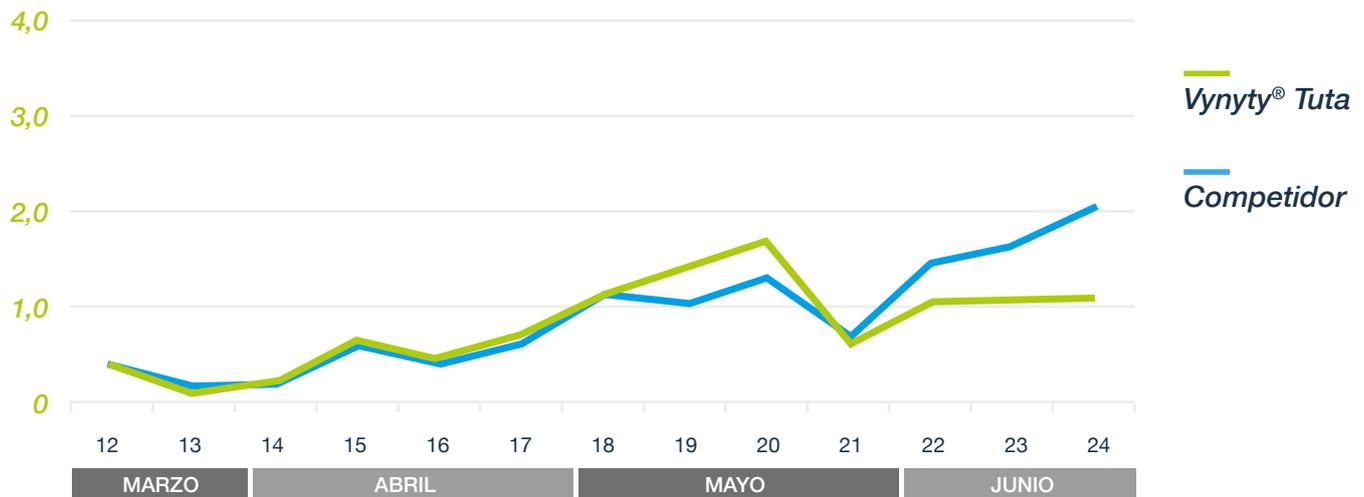
% Frutos dañados por Tuta.



**% medio de foliolos con presencia de galerías.**



**% medio de superficie de foliolos ocupada por galerías.**



## 1.4. Conclusiones.

***Vynyty® Tuta Press ha tenido una eficacia igual y/o superior a otras feromonas del mercado:***

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Capturas Trampas Delta</b> | Sin diferencias significativas entre Vynyty® Tuta Press y competidor.          |
| <b>Daños en hojas</b>         | Menor incidencia y severidad en la tesis Vynyty® Tuta Press vs competidor.     |
| <b>Daños en Frutos</b>        | Reducción significativa de daños en la tesis Vynyty® Tuta Press vs competidor. |

### ***VENTAJAS Vynyty® Tuta Press***

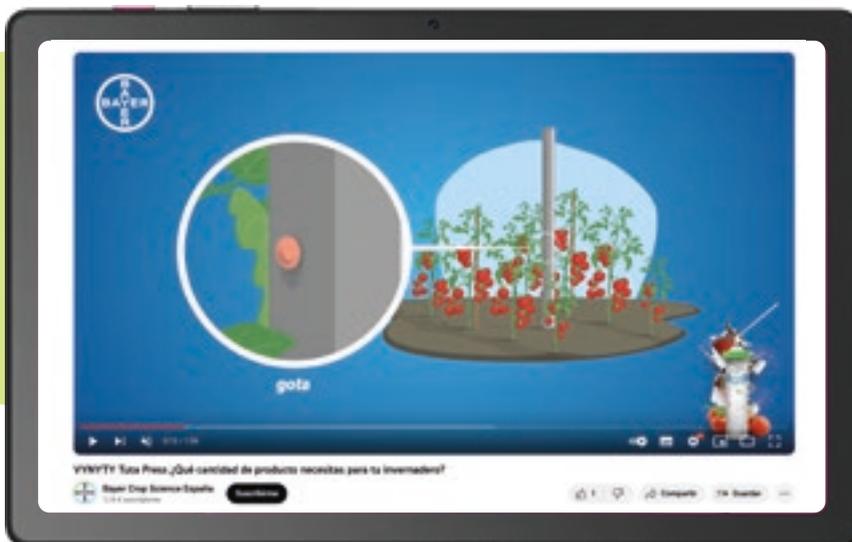
- **Menor tiempo de aplicación vs competidores.**
- **Duración entre 90 y 150 días.**
- **Biodegradable y sin residuo.**
- **Liberación de feromona más estable del mercado.**

### ***RECOMENDACIONES:***

- **Herramienta digital Cropping View para dosis personalizadas (4-5 bolsas/Ha).**
- **Importancia de elegir estructuras con buen cerramiento.**
- **Integración en estrategia de control integrado de *Tuta absoluta*.**
- **Uso de trampas delta como medida de toma de decisiones y monitoreo. Integración gestión insecticida/Bio.**



*Video tutorial de aplicación*



*Video cálculo de cantidad de producto*



*Más información y folleto*

# 2. Flipper® Tomate

## *Tuta absoluta*.

### 2.1. Localización del ensayo y metodología.

**Variedad:** tipo pera

**Localización:** La Mojonera (Almería)

**Tipo de aplicación:** foliar con lanza de boquilla.

#### FECHAS DE LAS EVALUACIONES

**1ª evaluación:** 7 días después aplicación A.

**2ª evaluación:** 7 días después aplicación B.

**3ª evaluación:** 7 días después aplicación C.

**4ª evaluación:** 15 días después aplicación C.

#### NÚMERO Y FECHAS DE APLICACIÓN:

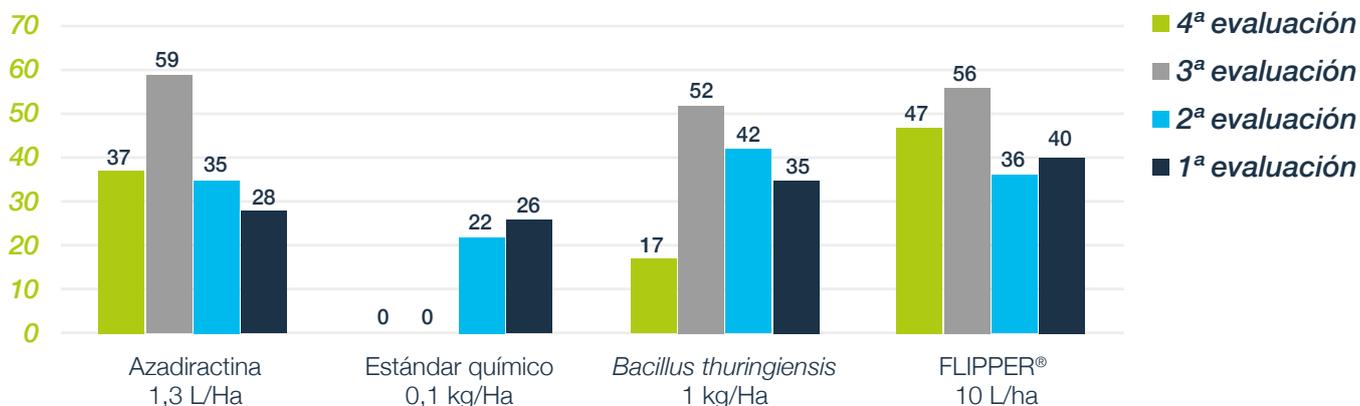
**A:** 11/04 (0 días)

**B:** 17/04 (7 días después de A).

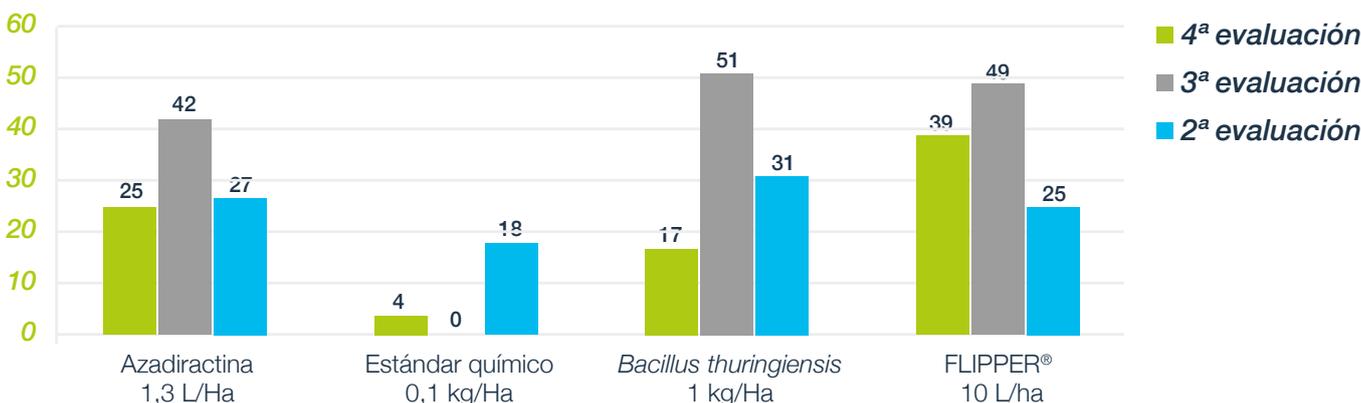
**C:** 24/04 (14 días después de A).

### 2.2. Resultados.

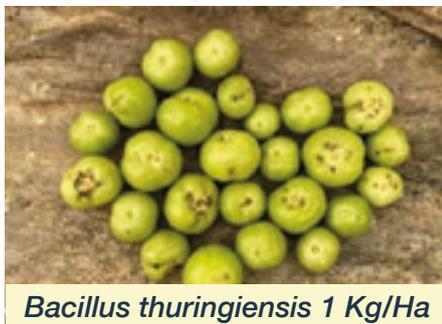
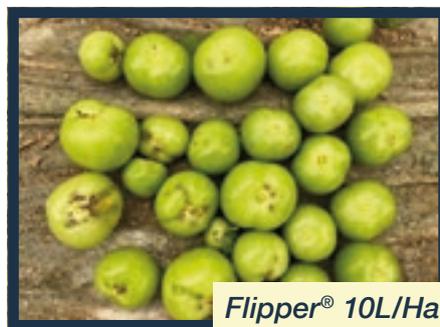
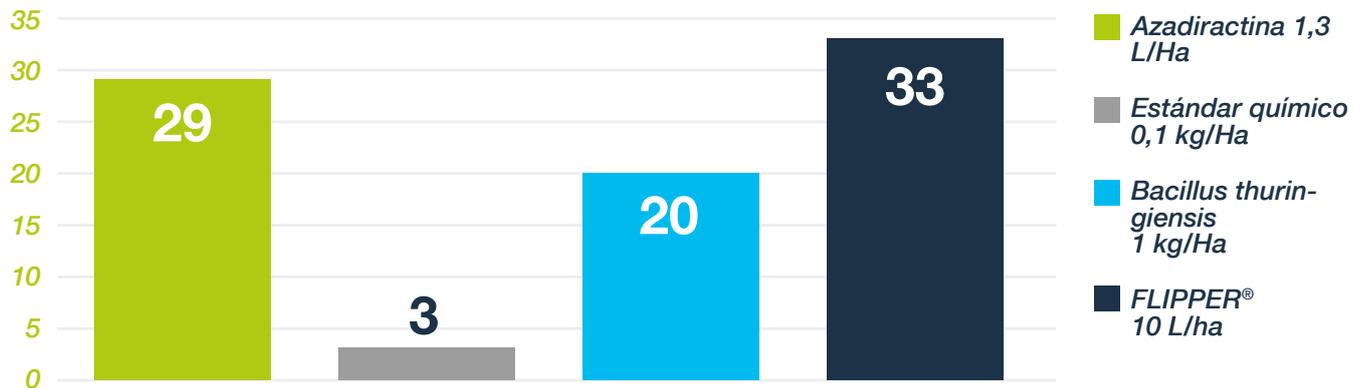
**% Eficacia sobre hojas dañadas (Abbot)**



**% Eficacia sobre larvas (Abbot)**



**% eficacia sobre daños en fruto (Abbot)**



## 2.2. Conclusiones.

- **Eficacia Flipper®:** se corroboran los datos de años anteriores de eficacia en torno al 50% (efecto ovicida).
- **Azadiractina / Bts:** se confirman como partners ideales en estrategias R0 / ECO. En tank-mix con Flipper® / alternancia.

