

RAK[®] Tuta

Tu jugada más astuta
contra la Tuta



Difusor eficiente de feromonas para confusión sexual

 **BASF**

We create chemistry

1. Descripción de la plaga: *Tuta absoluta* y daños que provoca

Tuta absoluta es una pequeña polilla que ataca principalmente al tomate, aunque también puede dañar patata, berenjena y otras solanáceas. Puede presentar hasta 10-12 generaciones al año, con un ciclo biológico de 29 a 38 días según condiciones ambientales. Las hembras ponen hasta 260 huevos en su vida, que eclosionan en 4-6 días. Las larvas se alimentan del mesófilo de las hojas, brotes, tallos y frutos, generando galerías y daños severos en el cultivo.



Polilla adulta de *Tuta absoluta*



Larva de *Tuta absoluta*



Daños en hoja de tomatera

2. Descripción del producto y características

RAK® Tuta es un dispensador biodegradable diseñado para la confusión sexual de *Tuta absoluta* en cultivos de tomate. El producto contiene una mezcla de feromonas sexuales específicas de *Tuta absoluta* ((E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-il acetato y (E,Z)-3,8-tetradecadien-1-il acetato), que se liberan de forma constante durante 180-200 días, dependiendo de las condiciones climáticas.

El dispensador está fabricado con bioplástico certificado para biodegradabilidad en suelo (certificación TÜV Austria, EN 13432), lo que permite su descomposición tras la campaña sin dejar residuos plásticos.



3. Modo de acción: Confusión sexual

El método de confusión sexual consiste en saturar el ambiente del invernadero con feromonas sintéticas que imitan las emitidas por las hembras de *Tuta absoluta*. Esto impide que los machos localicen a las hembras, reduciendo los apareamientos, la puesta de huevos y, por tanto, la población de larvas y los daños en el cultivo. Es un método biotecnológico seguro, sin toxicidad para humanos ni residuos en el producto final.

El dispensador RAK® Tuta libera de forma regular la feromona a lo largo del tiempo, y es fácil de colocar en elementos de soporte.



4. Modo de aplicación

Preparación: El invernadero debe estar limpio y bien sellado antes de la colocación.

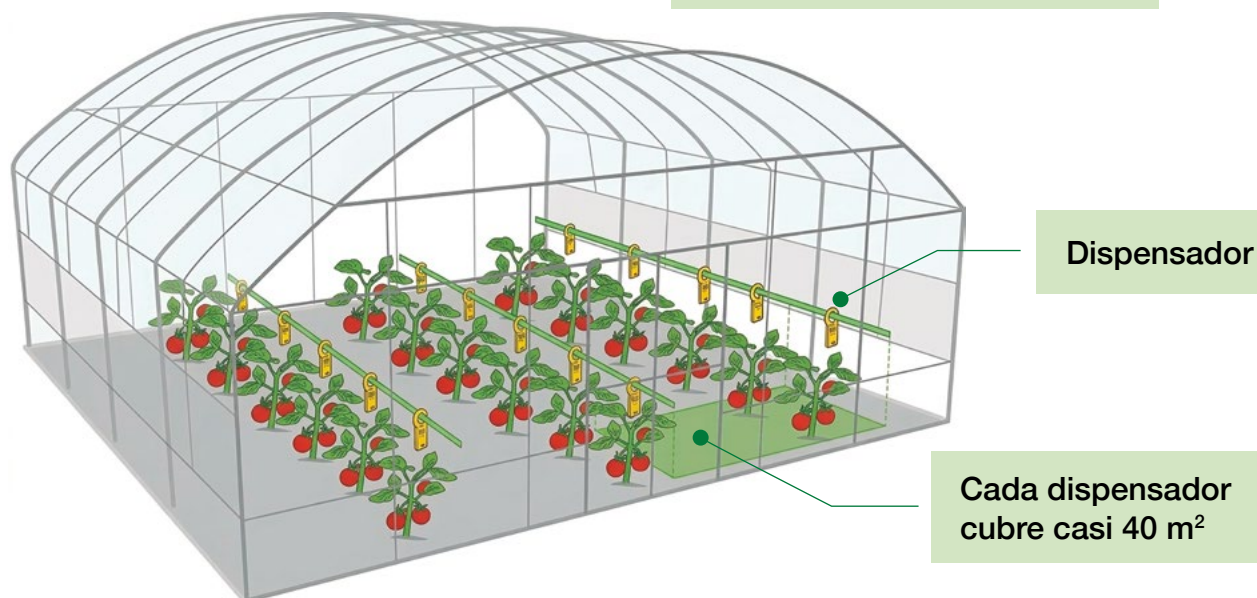
Dosis: 250-300 dispensadores/ha, distribuidos homogéneamente, reforzando el perímetro con hasta un 10% adicional si hay riesgo de entrada desde parcelas vecinas.

Momento: Colocar los dispensadores 1-5 días antes del trasplante, a 1,5-2 m de altura, colgados en tutores, alambres o estructuras de soporte.

Duración: Una sola aplicación cubre 180-200 días; en ciclos largos, realizar una segunda aplicación.

Monitoreo: Usar trampas de monitoreo y realizar evaluaciones periódicas de daños. Si se supera el umbral de daño, considerar el uso de insecticidas autorizados.

25-30 dispensadores/1000m²



5. Beneficios.

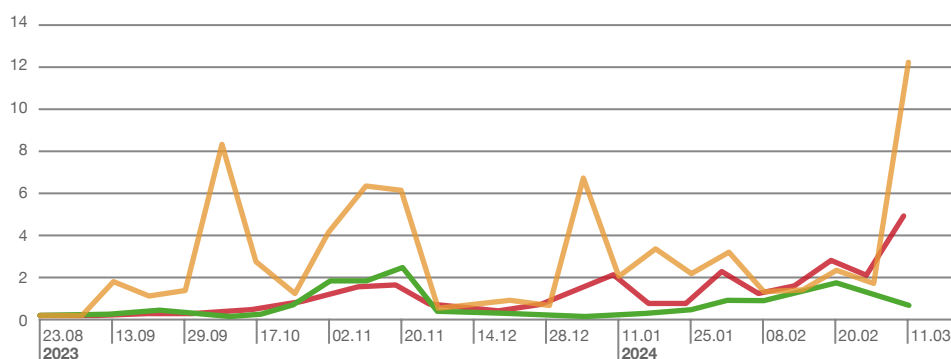
- Reducción significativa de residuos.
- Producto apto para agricultura ecológica.
- Fácil de aplicar y sin restricciones de reentrada ni zonas de no tratamiento.
- Material biodegradable, sin generación de microplásticos ni toxicidad para el suelo.
- Certificación europea de biodegradabilidad.
- Compatible con planes de sostenibilidad y economía circular.



Proceso de biodegradación del dispensador en el suelo



Evolución de capturas diarias de Tuta absoluta



Localidad: Níjar, Almería
Variedad: Cherry genio F1

— Referencia
— Rak® Tuta
— Sin tratar

Tratamiento	Referencia	Rak® Tuta	Sin tratar
Número promedio de capturas	180,00	98,33	633,00
Media: capturas por trampa al día	0,85	0,48	2,94

BASF
We create chemistry

BASF Española S.L.
Can Rabia, 3-5
08017 Barcelona
Tel. 93 496 40 00
agro.basfes@basf.com
www.agro.basf.es