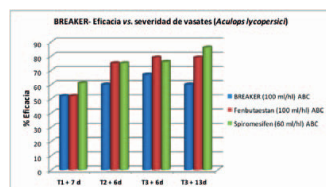


EFFECTO DE BREAKER® SOBRE VASATES (*Aculops lycopersici*) EN TOMATE.



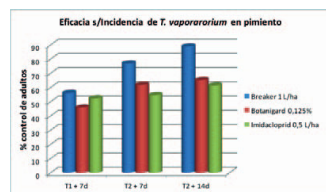
Eficacia de **BREAKER®** (100 mL/hL) aplicado 3 veces (A, B, C) con un caldo de 1000 L/ha en el control de vasates (% de brotes dañados en 10 plantas por parcela). **Figura 1.**

COMBINACIÓN BREAKER®-BOTANIGARD® LA MEJOR HERRAMIENTA EN EL CONTROL DE INSECTOS.

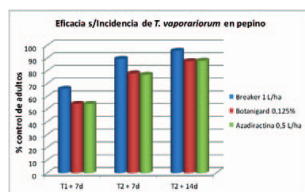
Certis ha llevado a cabo ensayos en campo donde la alternancia de **BREAKER®** y **BOTANIGARD®** junto con la suelta de insectos útiles, como el *Nesidiocoris*, han resultado eficaces para el control de:

Mosca blanca (*Bemisia tabaci*), trips, pulgones, araña roja y orugas como *Spodoptera exigua* y *Tuta absoluta*.

EFICACIA DE BREAKER® CONTRA MOSCA BLANCA EN PIMIENTO Y PEPINO



Eficacia de **BREAKER®** (1 L/ha) aplicado 2 veces (A, B), con un caldo de 1000 L/ha en el control de mosca blanca (número de adultos por parcela). **Figura 2.**

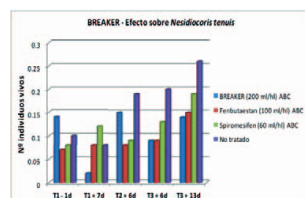


Eficacia de **BREAKER®** (1 L/ha) aplicado 2 veces (A, B), con un caldo de 500 L/ha en el control de mosca blanca (número de adultos por parcela). **Figura 3.**

IMPACTO DE BREAKER® SOBRE FAUNA AUXILIAR

BREAKER® a 200 mL/hL (mayor dosis de registro) es compatible con *Nesidiocoris tenuis* (Figura 4).

Efecto de **BREAKER®** y otros productos, aplicados 3 veces (A, B y C) sobre *Nesidiocoris tenuis* en un cultivo de tomate bajo invernadero en Almería. Para la protección de las abejas, se debe tratar en horas en las que no estén presentes (atardecer y amanecer), si fuese posible cerrar las colmenas al menos durante 24 horas. **Figura 4.**



Certis Europe BV.
Sucursal en España
www.certiseurope.es
info@certiseurope.es



Insecticida

BREAKER
INSECTICIDA BIOLÓGICO

COMPATIBLE
CON PROGRAMAS
DE PRODUCCIÓN
INTEGRADA

MÁXIMO CONTROL DE MOSCA BLANCA, PULGÓN Y TRIPS

Insecticida no sistémico con acción por contacto.
Alta eficacia en el control de trips, pulgón y mosca blanca.
Efecto complementario sobre Vasates, orugas y *Tuta absoluta*.
Recomendado en Producción Integrada y Agricultura Ecológica.
Respetuoso con la fauna auxiliar.

CERTIS
www.certiseurope.es

CARACTERÍSTICAS

BREAKER® es un insecticida biológico formulado a base de extracto de piretrina natural de máxima calidad (4% de piretrina pura).
Presenta un amplio espectro de acción sobre *Hemiptera* (pulgones, mosca blanca, nezara), *Thysanoptera* (trips), Hymenoptera (hormigas), *Coleoptera*, etc y cierta actividad acaricida. Además, presenta un efecto repelente sobre ciertos insectos.

Beneficios de uso:

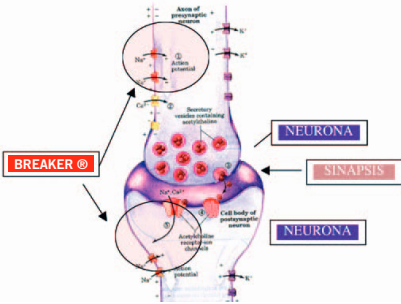
- RÁPIDA DEGRADACIÓN SIN DEJAR RESIDUOS.
- CORTO PLAZO DE SEGURIDAD (3 DÍAS).
- COMPATIBLE CON LOS PROGRAMAS MÁS EXIGENTES.
- RECOMENDADO EN PRODUCCIÓN INTEGRADA Y AGRICULTURA ECOLÓGICA.
- NO CONTIENE RESIDUOS DE BUTÓXIDO DE PIPERONILO.
- RESPETUOSO CON LA FAUNA AUXILIAR

MODO DE ACCIÓN

BREAKER® es un insecticida no sistémico que actúa por contacto y ofrece rápida penetración. Su sitio de acción son los canales de sodio del sistema nervioso de los insectos, provocando la parálisis muscular y finalmente la muerte del insecto.

Cuenta con un fuerte efecto de choque y poca persistencia, permitiendo efectuar intervenciones muy concretas sin consecuencias prolongadas.

Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos. Es un modulador del canal del sodio (Na+), afectando la transmisión del impulso nervioso al desestabilizar el flujo entre los receptores pre-sinápticos y post-sinápticos de los axones.

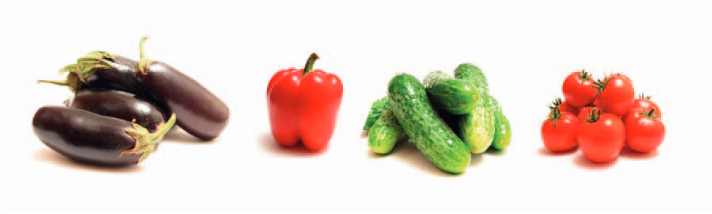


Nº de Registro:	24.643
Composición:	Piretinas 4% p/v
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Tipo de envase:	Botella de 1 l.



CULTIVOS Y DOSIS AUTORIZADAS

CULTIVO/ESPECIE	PLAGA	DOSIS	P.S. (DÍAS)
Tomate, pimiento y berenjena Pepino y calabacín Melón, sandía y calabaza Lechuga, escarola y similares Patata Otras horticolas Ornamentales herbáceas y leñosas	Insectos Pulgones Hormigas	0,1 – 0,2 %	3 No procede



Dado que es un producto de origen natural que se degrada bajo la luz solar, es recomendable efectuar los tratamientos al atardecer.

Para aplicaciones en invernadero, en las cuales la degradación es menor gracias a la protección de la luz solar, se pueden recomendar tratamientos a 1 l/ha.

Se ha demostrado que **BREAKER®** aplicado en el control de mosca blanca, trips y pulgón, ejerce un efecto complementario sobre poblaciones de *Vasates*, orugas y *Tuta absoluta*.

