



## Insecticidas de aplicación foliar

### ABAMECTINA, mezcla conteniendo 80% de avermectina B<sub>1a</sub> y 20% de avermectina B<sub>1b</sub>

Insecticida y acaricida producido por *Streptomyces avermitilis*. Inhibe la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares. El insecto o ácaro afectado deja de moverse de forma irreversible. Penetrante, con marcada capacidad traslaminar, pasa rápidamente al interior de la hoja donde mantiene su actividad perdiéndola en la superficie foliar. Es fijado por el suelo y degradado rápidamente. Su campo de actividad incluye *Phyllocnistis citrella* (minador de los cítricos) y otros Lepidópteros; *Liriomyza huidobrensis*, *Liriomyza trifolii* (submarinos de la lechuga, tomate, etc.) y otras liriomizas y otros Dípteros; *Cacopsylla pyri* y otros psílidos; *Aculops lycopersici* (vasates), *Aculus schlechtendali* (ácaro de la herrumbre del manzano), *Panonychus ulmi* (araña roja de los frutales y de la vid), *Tetranychus urticae* y otras arañas rojas y amarillas, el tarsonémido *Polyphagotarsonemus latus* (ácaro blanco del tomate) y el eriófito *Phytoptus pyri* causante de la erinosis del peral, en todos sus estados móviles. En las hembras adultas reduce la fecundidad y su capacidad de puesta. Puede ser utilizado en el control de las plagas citadas en cultivos y plantaciones de **algodón, apio, berenjena, cítricos, cucurbitáceas** (calabacín, melón, pepino, sandía, etc.), **fresa, lechuga, manzano, mora-frambueso, ornamentales herbáceas, peral, pimiento y tomate**. En presencia de ácaros, se aconseja alternar con acaricidas de distinta forma de acción. Para mejorar la eficacia, puede mezclarse con aceite de verano salvo en condiciones extremas de escasa humedad o muy altas temperaturas. El producto es tóxico para las abejas por contacto directo en el momento de la aplicación, siendo el residuo foliar a las 3-5 horas prácticamente no tóxico. No aplicar durante las horas de pecoreo; hacerlo cuando las abejas no estén activas en la zona de tratamiento. Tóxico para los peces, no contaminar el agua con el residuo sobrante del tratamiento. Bien aplicado, su efecto es mínimo sobre los insectos beneficiosos por lo que puede ser utilizado en las técnicas de control integrado de plagas. No mezclar con captan ni con productos incompatibles con el aceite. Para mezclas con otros productos: consultar con el fabricante.

**Situación en el registro de la UE:** En estudio.

**Registro español:** Afrasa, Agrolac, Cequisa, Cerafrut, Eurochem, Helm, Iberotam, Naranjax, Probelte, Sapec, Syngenta.

**ABAMECTINA 1'8% p/v. EC.-** Concentrado emulsionable utilizado en el control de psylla del peral, minador de los cítricos y otras orugas minadoras, *Liriomyza* (submarino) y otras larvas minadoras de Dípteros, así como erinosis del peral y formas móviles de tetraníquidos (arañas rojas y amarillas) y tarsonémidos (arañas blancas) en los cultivos, plantaciones agrícolas y semilleros que se citan en cada uno de los formulados. Puede ser utilizado en:

**Algodón:** control de ácaros, 50-100 cc/hl; algunos técnicos recomiendan aplicar cuando la infestación es baja y la aplicación terrestre, 500 cc/ha diluidos en 200-300 l de agua y, cuando la infestación es alta, 1.000 cc/ha diluidos en 300-500 l de agua; en aplicación aérea, 1.000 cc/ha en 75-100 litros de agua.

**Apio, cucurbitáceas, pimiento y tomate:** control de ácaros y liriomiza, 50-100 cc/hl, normalmente se aplican 60 cc/hl.

**Berenjena,** sólo el producto VERTIMEC: control de araña roja, 50-75 cc/hl.

**Cítricos:** control de formas móviles de ácaros de ácaro rojo, 40 cc/hl y gasto de 2.500-3.500 l de caldo/ha; formas móviles de araña roja, 40 cc/hl y gasto de 2.000-2.500 l de caldo/ha; control del minador, 30-40 cc/hl y gasto de 2.000-3.500 l de caldo/ha siendo conveniente añadir al caldo un aceite de verano a razón de 200-500 cc/hl.

**Fresa:** control de ácaros sólo los productos MITEKILL Y VERTIMEC y control de liriomiza, 50-100 cc/hl, es recomendable aplicar 80-100 cc/hl.

**Jardinería exterior doméstica,** productos autorizados: ABAMEC 1'8, CAL EX Y TINAMEX.

**Lechuga:** control de ácaros y liriomiza, 50-100 cc/hl, se aplicará en semillero y hasta 20 días después del trasplante.

**Manzano:** control de ácaros, aplicar inmediatamente después de la

caída de pétalos, 80 cc/hl + 250 cc de aceite de verano parafínico (no añadir el aceite en condiciones extremas de escasa humedad y muy alta temperatura), con un gasto de 1.000-1.500 l de caldo/ha pudiendo repetir el tratamiento pasados dos meses; no aplicar más de 2 veces/año ni más de 2'4 l de producto comercial por hectárea y año.

**Melocotonero** y sus variedades, sólo los productos ABASI Y APACHE: control de ácaros, 80-100 cc/hl.

**Mora-frambueso:** control de araña roja, 50-100 cc/hl.

**Ornamentales herbáceas:** para controlar ácaros y liriomiza, normalmente, son suficientes concentraciones de 50-75 cc/hl, pero puede llegarse a 100 cc/hl.

**Peral:** control de erinosis del peral y otros ácaros, y psyllas, 50-100 cc/hl y gasto de 1-1'5 l/ha.

En todos los casos, las dosis recomendadas se aplicarán en pulverización normal sin sobrepasar 1'5 l/ha y aplicación. En cultivos leñosos, algunos técnicos recomiendan añadir 200-500 cc de aceite de verano/hl de caldo e iniciar los tratamientos cuando se observen nuevos individuos. Para dificultar la aparición de resistencias en ácaros: no tratar más de 3 veces al año y alternar con acaricidas de distinto modo de acción. **Medio ambiente:** Peligroso N (ABAC, ABAMEC 1'8, ABAMEC FAE, ABANUTINA, ABASI, BOREAL, CAL EX, DAUPAREX, FULGORAL, LAOTTA, MITEKILL, POLYMEC Y VERTAN: sin N). **Ecotoxicología:** Mamíferos B, Aves B, Peces C (BOREAL Y POLYMEC: Mamíferos B, Aves A, Peces C.). **Abejas:** Peligrosidad controlable (VERTIMEC: Relativamente poco peligroso). **Plazo de seguridad:** 28 días en manzano; 10 días en apio, cítricos y peral; 3 días en algodón, berenjena, cucurbitáceas, fresa, mora-frambueso, pimiento y tomate.

**Fórmula I.- Usos:** Todos, excepto berenjena, lechuga, manzano, melocotonero y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Nocivo Xn. **LAOTTA, Lainco.**

**Fórmula II.- Usos:** Todos, excepto berenjena, manzano y melocotonero, y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Tóxico T. **Reproducción:** Tóxico cat. 2. **VAMECTIN 1'8 EC, I.Q. del Vallés.**

**Fórmula III.- Usos:** Todos, excepto berenjena, manzano y melocotonero, y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Tóxico T. **ABAMEC Fae, Dequisa; BERSITE, Tradecorp; CAPOTE, Belchim; FULGORAL, Agrodán; METRY, Proplan.**

**Fórmula IV.- Usos:** Todos, excepto berenjena, manzano y melocotonero, y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Nocivo Xn. **ABAMEC 1'8, I. Mafa; ABAMECTINA 1'8%, Eurochem; ABAMECTINA Agrofite, Agrofite; ABANUTINA, Porporas; BERSITE Trade, Tradecorp; BIOD 1'8, Cequisa Agro; BOOM, Sarabia; BOREAL, Sapec; CAL EX, Agrodán; DAUPAREX, Aragonesas; POLYMEC, Agrimor; TINA, Key; TINAMEX, Tragusa; TRITON 1'8 EC, Luqsa.**

**Fórmula V.- Usos:** Todos, excepto berenjena, manzano y melocotonero, y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Irritante Xi. **VERTAN, Alcotán.**

**Fórmula VI.- Usos:** Todos, excepto berenjena, manzano y melocotonero, y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Tóxico T. **ABAC, Naranjax; MITEKILL, Cepsa.**

**Fórmula VII.- Usos:** Todos, excepto berenjena y melocotonero, y algunas aplicaciones en cítricos. **Toxicología:** Tóxico T. **Reproducción:** Tóxico cat. 2. **BERMECTINE, Probelte.**

**Fórmula VIII.- Usos:** Todos, excepto berenjena. **Toxicología:** Tóxico T. **ABASI, Sipcam Inagra.**

**Fórmula IX.- Usos:** Todos, excepto berenjena. **Toxicología:** Nocivo Xn. **APACHE, Afrasa.**

**Fórmula X.- Usos:** Todos, excepto melocotonero. **Toxicología:** Nocivo Xn. **VERTIMEC, Syngenta.**