

# LAOTTA



# LAOTTA<sup>®</sup>

**LAOTTA** es un insecticida-acaricida natural producido por *Streptomyces avermitilis*, microorganismo del suelo. Actúa por contacto e ingestión, también presenta una acción penetrante, con una marcada capacidad translaminar, pasando rápidamente al interior de la hoja.

**LAOTTA** inhibe la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares. Los insectos o ácaros afectados quedan paralizados de forma irreversible y mueren.

## Usos autorizados

**LAOTTA** está autorizado para los siguientes tratamientos acaricidas e insecticidas:

- **BERENJENA:** Ácaros.
- **CÍTRICOS:** Minadores y Araña roja (formas móviles)
- **CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE:** Ácaros y Liryomiza.
- **CUCURBITÁCEAS DE PIEL NO COMESTIBLE:** Ácaros y Liryomiza.
- **FRESAL:** Ácaros y Liryomiza.
- **LECHUGA:** Ácaros y Liryomiza.
- **LIMONERO:** Ácaro de las maravillas (formas móviles)
- **MANZANO:** Ácaros.
- **MELOCOTONERO:** Ácaros (formas móviles)
- **PERAL:** Ácaros, Erinosis y Psila.
- **TOMATE:** Ácaros y Liryomiza.
- **VID DE MESA:** Ácaros.
- **VID DE VINIFICACIÓN:** Ácaros.

## Dosis y forma de empleo

Acaricida insecticida de acción translaminar que actúa por contacto y por ingestión. Aplicar en pulverización normal con tractor al aire libre y manual con lanza/pistola y mochila en invernadero.

En **BERENJENA** aplicar a la dosis de 0,3 – 0,8 l/ha al aire libre e invernadero al inicio del ataque. Máximo de 2 aplicaciones en intervalos mínimos de 20 días y un volumen de caldo de 600-1000 l/ha.

En **CÍTRICOS Y LIMONERO** aplicar desde que empieza a crecer el brote y se hace visible su tallo (BBCH 31) hasta que los brotes alcanzan alrededor del 20% de su tamaño final (BBCH 32) y desde cuajado (BBCH 71) hasta que el fruto alcanza alrededor del 40% del tamaño final y adquieren un color verde oscuro y finaliza la caída fisiológica de los frutos (BBCH 74). Aplicar al inicio del ataque a la dosis de 0,03-0,04% contra minadores (es conveniente añadir un aceite de verano a dosis 0,2 – 0,5%) y 0,04% contra araña roja y ácaro de las maravillas del limonero. Máximo de 3 aplicaciones en intervalos mínimos de 7 días y con un volumen de caldo de 2000 l/ha.

En **CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE** aplicar a la dosis de 0,15 – 1 l/ha solo en invernadero durante la plaga. Máximo de 2 aplicaciones en intervalos mínimos de 7 días y un volumen de caldo de 300-1000 l/ha.

En **CUCURBITÁCEAS DE PIEL NO COMESTIBLE** aplicar a la dosis de 0,15 – 1 l/ha aplicar al aire libre e invernadero durante la plaga. Máximo de 2 aplicaciones en intervalos mínimos de 7 días y un volumen de caldo de 300-1000 l/ha.

En **FRESAL** aplicar a la dosis de 0,15 – 1 l/ha solo en invernadero en el momento de la infestación. Máximo de 2 aplicaciones en intervalos mínimos de 7 días y un volumen de caldo de 300-1000 l/ha.

En **LECHUGA** aplicar a la dosis de 0,15 – 1 l/ha solo al aire libre en semilleros y hasta después del trasplante. Aplicar durante la plaga. Máximo de 3 aplicaciones en intervalos mínimos de 7 días y un volumen de caldo de 300-1000 l/ha.

En **MANZANO** aplicar a la dosis de 0,08% desde la caída de pétalos hasta 3 días antes de la cosecha. Aplicar justo después de la caída de los pétalos. Repetir en caso necesario pasados 2 meses. Máximo de 2 aplicaciones en intervalos mínimos de 15 días y un volumen de caldo de 1000-1200 l/ha.

En **MELOCOTONERO** aplicar a la dosis de 0,05 – 0,1% desde la caída de pétalos hasta 14 días antes de la cosecha. Máximo de 1 aplicación con un volumen de caldo de 1000-1200 l/ha.

En **PERAL** aplicar a la dosis de 0,05 – 0,1% desde la caída de pétalos hasta 3 días antes de la cosecha. Máximo de 2 aplicaciones en intervalos mínimos de 15 días y con un volumen de caldo de 750-1200 l/ha.

En **TOMATE** aplicar a la dosis de 0,15 – 1l/ha al aire libre e invernadero. Aplicar durante la plaga. Máximo de 3 aplicaciones en intervalos mínimos de 7 días y con un volumen de caldo de 300-1000 l/ha.

En **VID DE MESA Y VID DE VINIFICACIÓN** aplicar a la dosis de 0,05 – 0,1% durante la plaga, excluyendo el periodo de floración (BBCH 60-69). Máximo de 1 aplicación y con un volumen de caldo de 500-800 l/ha.

### **Precauciones**

- Para evitar problemas de resistencias no tratar más de tres veces al año.
- Alternar con acaricidas de distinto modo de acción para evitar la aparición de resistencias.
- El preparado no se usará en combinación con otros productos.

### **Plazo de seguridad**

Entre el último tratamiento y la recolección debe transcurrir un mínimo de:

- 3 días en berenjena, cucurbitáceas de piel comestible, cucurbitáceas de piel no comestible (invernadero), fresal, manzano, peral y tomate (aire libre)
- 5 días en cucurbitáceas de piel no comestible (aire libre)
- 7 días en lechuga y tomate (invernadero)
- 10 días en cítricos, limonero, vid de mesa y vid de vinificación.
- 14 días en melocotonero.

## FICHA TÉCNICA

# LAOTTA

<b>PRODUCTO</b>	Insecticida-acaricida natural que actúa por contacto e ingestión.
<b>MATERIA ACTIVA</b>	<b>Abamectina: 1,8% p/v (18 g/l)</b>
<b>MODO DE ACCIÓN IRAC</b>	6 (Activadores del canal del cloro)
<b>FORMULACIÓN</b>	Concentrado emulsionable (EC)
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	Avermectina B <sub>1a</sub> : 5- <i>O</i> -demetilavermectina A <sub>1a</sub> Avermectina B <sub>1b</sub> : 5- <i>O</i> -demetil-25-de(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) Avermectina A <sub>1a</sub>
<b>FORMULA QUÍMICA</b>	Avermectina B <sub>1a</sub> :C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> + Avermectina B <sub>1b</sub> :C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>
<b>ASPECTO</b>	Líquido transparente de color amarillento
<b>pH (1% en agua)</b>	5,0 – 6,0
<b>DENSIDAD (a 20°C)</b>	0,94 – 0,96 g/ml
<b>SOLUBILIDAD</b>	Emulsionable en agua
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	DL <sub>50</sub> (oral en rata): 500 – 2.000 mg/kg DL <sub>50</sub> (piel en rata): >2.000 mg/kg
<b>PICTOGRAMAS CLP</b>	
<b>MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES</b>	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales /Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
<b>NÚMERO REGISTRO</b>	24.574
<b>ENVASES</b>	1 litro y 5 litros

### LAINCO, S.A.

Pol. Ind. Can Jardí - Avda. Bizet, 8-12 - 08191 Rubí (Barcelona)

Tel. 93 586 20 15 - Fax 93 586 20 16

E-mail: [lainco@lainco.es](mailto:lainco@lainco.es) - <http://www.lainco.es>