

**BRAI**



# BRAI®

BRAI es un insecticida hormonal, regulador del crecimiento de los insectos, con actividad por ingestión y contacto. BRAI imita la acción de la hormona juvenil de los insectos provocando graves desequilibrios en su crecimiento y desarrollo.

Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica sobre insectos en los primeros estadios de larva o de ninfa. BRAI presenta una elevada persistencia lo que aumenta la posibilidad de que entre en contacto con el insecto o de que sea ingerido por él, siendo especialmente eficaz contra cochinillas e insectos chupadores.

La gran especificidad de acción del producto así como su baja toxicidad y buena compatibilidad con insectos auxiliares convierten a BRAI en un producto ideal para programas de Producción Integrada o controlada.

## **Formas de acción**

BRAI imita la acción de la hormona juvenil (HJ) de los insectos alterando su fisiología e interfiriendo distintos estados de su desarrollo, principalmente, los procesos de morfogénesis, reproducción y embriogénesis de los insectos.

Los huevos puestos por hembras adultas tratadas no son viables porque presentan un contenido en hormona juvenil muy elevado. En las larvas y pupas tratadas se interfiere la metamorfosis normal de forma que adquieren características intermedias entre larva y pupa o entre pupa y adulto siendo formas inviables. Los adultos se ven afectados en aspectos relacionados con la reproducción: malformaciones de los órganos genitales, fallos del apareamiento, hembras estériles, disminución de la viabilidad de los huevos, etc.

### **Usos autorizados**

BRAI está autorizado en España en los cultivos y plagas que se detallan a continuación:

**CÍTRICOS:** Caparreta, Piojo gris, Piojo rojo y Serpeta.

**SEMILLEROS DE HORTÍCOLAS:** Insectos chupadores.

Dadas sus características extraordinariamente favorables, próximamente, se prevé la ampliación a otras plagas y cultivos.

### **Efectos sobre la fauna auxiliar**

BRAI es compatible con sistemas de Producción Integrada ya que no afecta de forma grave a los insectos auxiliares siguientes:

- Himenópteros: *Aphytis*, *Cales*, *Encarsia*, *Scutellista*, *Leptomastix*, etc.
- Fitoseidos: *Euseius*, *Tyholodromus*, *Amblyseius*, etc.
- Heterópteros: *Orius*, *Macrolophus*, etc.
- Neurópteros: *Chrysopa*
- Compatible con abejas y otros insectos polinizadores.

### **Dosis y formas de aplicación**

BRAI se aplica en pulverización foliar normal recubriendo bien toda la vegetación.

En CÍTRICOS aplicar 25-75 ml por 100 litros de agua (0,025-0,075%), tratando al iniciarse la aparición de larvas.

En SEMILLEROS DE HORTÍCOLAS aplicar a 50-75 ml por 100 litros de agua (0,05-0,075%), para control de vectores de virus. Realizar como máximo dos aplicaciones.

Su mezcla con aceites minerales (200-500 ml/hl) puede resultar beneficiosa.

### **Plazo de seguridad**

Entre el último tratamiento y la recolección debe transcurrir un mínimo de 30 días en Cítricos.

En Semilleros de hortícolas no procede fijar plazo de seguridad.

# FICHA TÉCNICA

## BRAI

<b>PRODUCTO</b>	Insecticida regulador del crecimiento. Eficaz contra cochinillas e insectos chupadores.
<b>MATERIA ACTIVA</b>	<b>Piriproxifen: 10% p/v (100 g/l)</b>
<b>FORMULACIÓN</b>	Concentrado emulsionable (EC)
<b>GRUPO QUÍMICO</b>	Derivados de la piridina
<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	4-fenoxifenil ( <i>RS</i> )-2-(2-piridiloxi) propil éter.
<b>FORMULA EMPÍRICA</b>	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> N O <sub>3</sub>
<b>ASPECTO</b>	Líquido ligeramente amarillento
<b>pH</b>	5,0 – 6,0
<b>DENSIDAD</b>	0,91 – 1,05 g/ml
<b>SOLUBILIDAD</b>	Emulsionable en agua
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	DL <sub>50</sub> (oral en rata): > 5.000 mg/Kg DL <sub>50</sub> (dérmica en conejo): >2.000 mg/Kg
<b>CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	Nocivo (Xn) Peligroso para el medio ambiente (N)
<b>ECOTOXICOLOGÍA</b>	Mamíferos: A Aves: A Peces: B. Mediana peligrosidad para peces. Abejas: Peligrosidad controlable para las abejas.
<b>NÚMERO REGISTRO</b>	24.635

### **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>