



NATURALIS®

BIOPROTECTORES

Insecticida-acaricida a base del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* (cepa ATCC 74040)

NATURALIS® es un insecticida-acaricida a base de las esporas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* de la cepa ATCC 74040, activo contra diferentes fitófagos de los grupos de las moscas blancas, trips, ácaros, coleópteros, pulgones y moscas de la fruta, cereza y olivo. Su formulación, en forma de dispersión oleosa (OD), está desarrollada para garantizar una larga conservación de las esporas y su capacidad de germinación, así como una óptima aplicación en campo. Dado su particular modo de acción y al tratarse de un producto biológico, NATURALIS® se posiciona como una formulación ideal para el control de numerosos insectos y ácaros y sobre un gran número de cultivos hortícolas, frutícolas y ornamentales. NATURALIS® actúa por contacto. Cuando las esporas (conidios) tocan al insecto, éstas se adhieren fuertemente a su cutícula (lo que sería nuestra piel) e inmediatamente empiezan a germinar. Durante la germinación, las esporas generan

los tubos de germinación (hifas) y el apresorio que, por mecanismos físicos y enzimáticos, consiguen penetrar la cutícula del insecto y llegar hasta el interior (hemocele). Una vez llega al interior, el hongo continúa su desarrollo nutriendose de la hemolinfa del insecto y colonizando todo el cuerpo. El insecto muere a los pocos días por agotamiento de los nutrientes y por deshidratación debida a la penetración de las hifas. El hongo termina su desarrollo generando nuevos conidios, a veces visibles, en la cutícula del insecto.

Sobre moscas de la fruta, cereza y olivo, el mecanismo se basa en una acción disuasiva de la oviposición. Las esporas en la superficie de los frutos son reconocidas por las hembras y los perciben como no aptos para poner los huevos, por tanto, se reduce el desarrollo de la plaga.

Consultar la lista de compatibilidades con fungicidas en www.biogard.es



COMPOSICIÓN:

100 g de producto contienen:

Beauveria bassiana

(cepa ATCC 74040) g 0.0185*

Coformulantes q.b. a.....g 100

*contiene al menos 2,3 x 10⁷ esporas viables/ml

Formulación:

OD. Dispersión Oleosa

Clasificación CLP:

Irritante

Plazo de seguridad:

0 días

Número de registro fitosanitario:

20.111

Embalaje:

Botella de 1 litro, cajas de 12 botellas

Conservación:

- Durante 1 año en lugar fresco y seco sin incidencia directa del sol (20-25 °C).
- Conservar preferiblemente en frigorífico (4-5 °C) para mantener la máxima viabilidad de las esporas.



USOS REGISTRADOS Y DOSIS

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS
Acelga*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Achicoria (hojas)*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Almendro	Araña roja	1-1,5 L/ha
Apio*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Mosca blanca	0,75-1 L/ha
Solanáceas* (tomate, pimiento y berenjena)	Mosca blanca	0,75-1 L/ha
	Trips	1-1,5 L/ha
	Araña roja	1-2 L/ha
	Gusano del hambre	1-2 L/ha
	Ácaro del bronceado, <i>A. lycopersici</i>	1-2 L/ha
Berza, col*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Brócoli*	Pulgones	0,75-1 L/ha
	Mosca blanca	1-2 L/ha
Brotos tiernos, incluidas brásicas*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Canónigo*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Caqui	Mosca de la fruta	1-2 L/ha
Cerezo	Mosca de la cereza	1-2 L/ha
Chirimoyo	Mosca de la fruta	1-2 L/ha
Cítricos	Mosca de la fruta	1-2 L/ha
Col de Bruselas*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Col de China*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Coliflor*	Pulgones	0,75-1 L/ha
	Mosca blanca	1-2 L/ha
Cucurbitáceas (calabacín, pepino, melón, sandía, calabaza)*	Mosca blanca	0,75-1 L/ha
	Trips	1-1,5 L/ha
	Araña roja	0,75-1 L/ha
Endibia*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Escarola*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Espinaca*	Pulgones	0,75-1 L/ha

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS
Fresal**	Araña roja	0,75-1 L/ha
	Mosca blanca	0,75-1 L/ha
	Trips	1 L/ha
Frutales de hueso (melocotonero, nectarino, albaricoquero, ciruelo)	Mosca de la fruta	1-2 L/ha
	Trips	1-1,5 L/ha
Haba verde y para grano*	Mosca blanca	1-1,5 L/ha
Hierbas aromáticas y flores comestibles*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Higuera	Mosca de la fruta	1-2 L/ha
Hinojo*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Judía verde y para grano*	Mosca blanca	1-1,5 L/ha
Lechuga*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Manzano	Araña roja	1-1,5 L/ha
Membrillero	Araña roja	1-1,5 L/ha
Níspero, níspero del Japón	Araña roja	1-1,5 L/ha
Nogal	Araña roja	1-1,5 L/ha
Olivo	Mosca del olivo	1-2 L/ha
Ornamentales herbáceas	Mosca blanca	0,75-1 L/ha
Patata	Gusano del alambre	3 L/ha 0,5-1 L/ha***
Peral	Psila del peral	1-2 L/ha
Repollo*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Rúcula*	Pulgones	0,75-1 L/ha
Verdolaga*	Pulgones	0,75-1 L/ha
	Trips	1-1,5 L/ha
Uva de mesa y vinificación	Ácaros tetraníquidos	1-1,5 L/ha
	<i>Scaphoideus titanus</i>	1-1,5 L/ha

* Aire libre e invernadero / ** Aire libre, invernadero y cultivo protegido / *** Aplicación a través de riego localizado

