



**Biofungicida, bioinseticida e bioacaricida,
à base de óleo de laranja**

Características

OROCIDE® é um inseticida, fungicida e acaricida “all-in-one” com base no ingrediente ativo óleo de laranja com ação em diferentes espécies de pragas e doenças que normalmente exigiriam diferentes produtos para o seu controlo.

Por conseguinte, o **OROCIDE®** proporciona uma ampla proteção e multifacetada em culturas de ar livre e/ou de estufa.

Modo de ação

O **OROCIDE®** é um produto de contato, e o seu modo de ação é físico, disseca as cutículas dos corpos moles dos insetos, tais como moscas brancas, trips, cicadelídeo, bem como paredes celulares (ou camada fosfolipídica) de fungos.

O modo de ação do **OROCIDE®** deve-se às propriedades lipofílicas do óleo de laranja que tem a capacidade de destruir e penetrar nas camadas cerosas protetoras dos insetos, micélios e esporângios de fungos ectoparasitas. Este modo de ação físico garante a ausência de fenómenos de resistência nas gerações seguintes dos insectos ou fungos.

BIOINSETICIDA E BIOACARICIDA

Nos insetos voadores, o **OROCIDE®** destrói os revestimentos protetores das suas asas tornando-os incapazes de voar, alimentar e reproduzirem-se, levando assim à sua morte.

Nos insetos com escamas e camadas cerosas observa-se a capacidade de penetração do fluído de baixa tensão superficial nos órgãos respiratórios causando asfixia. Os pêlos que protegem os pontos de flexão dos insetos perdem igualmente a sua eficácia, permitindo que o **OROCIDE®** penetre em zonas mais suscetíveis do corpo do inseto. Os tecidos moles que se encontram protegidos ficam expostos, originando a perda de fluidos corporais, causando assim a sua morte por dissecação.

BIOFUNGICIDA

Como fungicida, o **OROCIDE®** penetra as membranas protetoras do micélio dos fungos, dos esporângios e esporos, quebrando-os e expondo-os ao ar, dando origem à secagem e posterior morte.

Ocorre também a desidratação do tecido vegetal infetado pelo fungo, evitando uma maior propagação da doença. A rutura física das camadas de proteção ocorre logo após o contacto direto, resultando no controlo da doença entre 24 a 48 horas após a sua aplicação.



Biofungicida, bioinseticida e bioacaricida, à base de óleo de laranja



Benefícios

- ▶ Produto com tripla ação: fungicida; inseticida e acaricida;
- ▶ Efeito imediato e erradicante;
- ▶ Não deixa resíduos;
- ▶ Potencia a eficácia das aplicações em mistura com outros produtos ao melhorar as condições da calda (verificar compatibilidades e concentrações);
- ▶ Em mistura com produtos de contato: melhora a dispersão e efeito molhante dos mesmos;
- ▶ Aplicado com produtos sistêmicos / trans-laminares: melhora a penetração das moléculas nas folhas e ceras cuticulares;
- ▶ Reduz o risco de desenvolvimento de resistências.

Composição

- ▶ 6% (p/p) óleo de laranja
- ▶ Formulação: microemulsão (ME)
- ▶ pH: 8





Biofungicida, bioinseticida e bioacaricida, à base de óleo de laranja



Condições de aplicação

A dose máxima de utilização é fixada com base num volume de água máximo indicado nos quadros seguintes.

Utilizando um volume de água mais baixo, a dose por hectare poderá ser reduzida, respeitando as concentrações recomendadas compreendida entre os valores 0,4 L/hL e 0,8 L/hL.

Cultura	Doença/Inimigo		Época ou Estado Fenológico	Nº Max. de aplic. p/ cultura/época	I.A. (dias)*	Dose	Conc.	Vol. de Calda (min-máx)	I.S. (dias)**
VINHA									
Videira	Cicadela-da-vinha	<i>Empoasca vitis</i>	Em presença da praga, desde rebentos com 90% a 100% do seu tamanho final até maturação completa (BBCH 40-89)	2	7	0,8 - 1,6 L/ha	0,8 L/hL	100 - 200 L/ha	NA
	Oídio	<i>Erysiphe necator</i>	Da segunda folha verdadeira até início do fecho dos cachos (BBCH 12-77)			0,8 - 1,6 L/ha	0,8 L/hL	100 - 200 L/ha	
	Míldio	<i>Plasmopara viticola</i>	Da segunda folha verdadeira até início do fecho dos cachos (BBCH 12-77)			0,8 - 1,6 L/ha	0,8 L/hL	100 - 200 L/ha	
HORTÍCOLAS									
Aboborinha (=“courgette”) (Ar livre, Protegida e Interior)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	3	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	NA
	Mosca-branca-das-estufas	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Em presença da praga. Da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	3	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	
Aboborinha (=“courgette”) (Ar livre e Protegida)*	Oídio	<i>Golovinomyces cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Da segunda folha verdadeira até 70% do tamanho final (BBCH 12-77)	6	7	2,4 - 4,0 L/ha	0,8 L/hL	300 - 500 L/ha	NA
Alface (Ar livre e Protegida)	Míldio	<i>Bremia lactucae</i>	Da segunda folha verdadeira até ao fim da floração (BBCH 12-69)	6	7	1,8 - 3,0 L/ha	0,6	300 - 500 L/ha	NA
Alho-porro (=alho-francês) (Ar livre e Protegida)	Tripe-do-tabaco (=tripe-da-cebola)	<i>Thrips tabaci</i>	Em presença da praga. Da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	4 - 6,4 L/ha	0,8 L/hL	500 - 800 L/ha	NA
Beringela (Protegida)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Em presença da praga e /ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	1
	Mosca-branca-das-estufas	<i>Trialeurodes sp.</i>	Em presença da praga e /ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	
Cenoura (Ar livre e Protegida)	Oídio	<i>Erysiphe heraclei</i>	Da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,6 - 2,4 L/ha	0,6 L/hL	100 - 400 L/ha	NA





Biofungicida, bioinseticida e bioacaricida, à base de óleo de laranja



Condições de aplicação (cont.)

Cultura	Doença/Inimigo		Época ou Estado Fenológico	Nº Max. de aplic. p/ cultura/época	I.A. (dias)*	Dose	Conc.	Vol. de Calda (min-máx)	I.S. (dias)**
HORTÍCOLAS									
Couve-repolho (Ar livre e Protegida)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Em presença da praga e ou sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	NA
	Tripe-do-tabaco (=tripe-da-cebola)	<i>Thrips tabaci</i>	Em presença da praga e ou sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,8 - 4,0 L/ha	0,8 L/hL	100 - 500 L/ha	
Meloeiro (Ar livre e Protegida)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	NA
	Mosca-branca-das-estufas	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>							
Meloeiro (Ar livre e Protegida)*	Oídio	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Da segunda folha verdadeira até 70% do tamanho final (BBCH 12-77)	6	7	4,0 - 8,0 L/ha	0,8 L/hL	500 - 1000 L/ha	NA
		<i>Golovinomyces cichoracearum</i>							
Pepino (Ar livre e Protegida)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	1,2 - 4,0 L/ha	0,4 L/hL	300 - 1000 L/ha	NA
	Mosca-branca-das-estufas	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)			1,2 - 4,0 L/ha	0,4 L/hL	300 - 1000 L/ha	
	Tripe-da-Califórnia	<i>Frankliniella occidentalis</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)			4,0 - 8,0 L/ha	0,8 L/hL	500 - 1000 L/ha	
	Tripe-do-tabaco (=tripe-da-cebola)	<i>Thrips tabaci</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)			4,0 - 8,0 L/ha	0,8 L/hL	500 - 1000 L/ha	
Pepino (Ar livre e Protegida)*	Oídio	<i>Golovinomyces cichoracearum</i> ; <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	2,4 - 8,0 L/ha	0,8 L/hL	300 - 1000 L/ha	NA
Pimenteiro (Protegida)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Em presença da praga e /ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	6	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	1
	Moscas-brancas	<i>Trialeurodes sp.</i>	Em presença da praga e/ou de sintomas, da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)			0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	





Biofungicida, bioinseticida e bioacaricida, à base de óleo de laranja



Condições de aplicação (cont.)

Cultura	Doença/Inimigo	Época ou Estado Fenológico	Nº Max. de aplic. p/ cultura/época	I.A. (dias)*	Dose	Conc.	Vol. de Calda (min-máx)	I.S. (dias)**
HORTÍCOLAS								
Tomateiro (Protegida)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	6	7	0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	1
	Moscas-brancas	<i>Trialeurodes sp.</i>			0,4 - 2,0 L/ha	0,4 L/hL	100 - 500 L/ha	
Cebola (Ar livre e Protegida)	Tripe-do-tabaco (=tripe-da-cebola)	<i>Thrips tabaci</i>	5	7	1,6 - 3,2 L/ha	0,8 L/hL	200 - 400 L/ha	NA
LEGUMES								
Lentilha (Ar livre e Protegida)	Tripe-do-tabaco (=tripe-da-cebola)	<i>Thrips tabaci</i>	4	7	1,6 - 4,0 L/ha	0,8 L/hL	200 - 500 L/ha	NA
FRUTEIRAS								
Limoeiro	Ácaro-do-Texas	<i>Eutetranychus banksi</i>	2	7	3,0 - 6,0 L/ha	0,6 L/hL	500 - 1000 L/ha	NA
	Aranhinho-amarelo	<i>Tetranychus urticae</i>	2	7	3,0 - 6,0 L/ha	0,6 L/hL	500 - 1000 L/ha	
	Aranhinho-vermelho-dos-citrinos	<i>Panonychus citri</i>	2	7	3,0 - 6,0 L/ha	0,6 L/hL	500 - 1000 L/ha	
	Cochonilha-algodão	<i>Planococcus citri</i>	1	--	4,0 - 8,0 L/ha	0,8 L/hL	500 - 1000 L/ha	
	Cicadela-da-vinha	<i>Empoasca vitis</i>	1	--	4,0 - 8,0 L/ha	0,8 L/hL	500 - 1000 L/ha	
Macieira	Oídio	<i>Podosphaera leucotricha</i>	3	7	1,2 - 2,8 L/ha	0,4 L/hL	300 - 700 L/ha	NA
Pereira	Psila-da-pereira	<i>Cacopsylla pyri</i>	3	7	1,2 - 2,8 L/ha	0,4 L/hL	300 - 700 L/ha	NA
Pessegueiro (inclui nectarina)	Oídio	<i>Podosphaera pannosa</i>	1	7	1,8 - 6,0 L/ha	0,6 L/hL	300 - 1000 L/ha	NA





**Biofungicida, bioinseticida e bioacaricida,
à base de óleo de laranja**



Condições de aplicação (cont.)

Cultura	Doença/Inimigo		Época ou Estado Fenológico	Nº Max. de aplic. p/ cultura/época	I.A. (dias)*	Dose	Conc.	Vol. de Calda (min-máx)	I.S. (dias)**
PEQUENOS FRUTOS									
Morangueiro (Ar livre e Protegida)	Oídio	<i>Podosphaera macularis</i>	Da segunda folha verdadeira até maturação completa (BBCH 12-89)	4	7	1,2 - 3,0 L/ha	0,6 L/hL	200 - 500 L/ha	NA
OUTRAS CULTURAS									
Bananeira (Ar livre)	Mosca-branca	<i>Aleurodicus dispersus</i>	Tratar ao aparecimento da praga	6	7	2,0 L/ha	0,8 L/hL	100 - 250 L/ha	1
	Ácaro-tetraniqúdeo	<i>Tetranychus ludeni</i>	Tratar ao aparecimento da praga, após a remoção das flores			2,0 L/ha	0,8 L/hL	100 - 250 L/ha	

* Intervalo de Aplicação (dias)

**Intervalo de Segurança (dias)

*** Em estufa e cultura alta (Superior a 1 m) não aplicar dose superior a 3,9 L/ha

Embalagem: 250 mL, 1 L, 5 L, 20 L, 200 L



Autorização de venda nº 1432 concedida pela DGAV.
Aprovado em modo de produção Biológico

