Prodotti e marchi registrati
ACTIONPIN
THE NATURE OF EFFECTIVENESS

Rev. Gennaio 2020

HeliosoufreS®

Fungicida ed acaricida a base terpenica contenente zolfo

Heliosoufre S è un fungicida ed acaricida a base di zolfo micronizzato formulato in sospensione concentrata su base terpenica, ovvero con l'inserimento di alcol terpenici (derivati da resine estratte dal legno di conifere) che migliorano la distribuzione, l'adesività e la persistenza del prodotto, riducendo nel contempo i rischi di fitotossicità. In questo modo lo zolfo, uno dei prodotti fungicidi di tradizionale impiego in agricoltura, trova nuove e migliori possibilità applicative, grazie al potenziamento della sua attività.
Heliosoufre S agisce, grazie allo zolfo presente nel formulato, contro l'oidio, la ticchiolatura e con un'azione collaterale contro altri patogeni; come è noto lo zolfo è attivo soprattutto contro il micelio e le spore dell'oidio allo stato elementare di vapore. Infatti agisce per sublimazione e, in questa forma, riesce ad attraversare la membrana delle cellule fungine e raggiungere il protoplasma, nel quale agisce alterando alcuni processi vitali. Gli alcool terpenici permettono una lenta ma prolungata sublimazione dello zolfo, tale da raggiungere risultati inusuali per i più semplici formulati a base di zolfo. La presenza di alcol terpenici nell'innovativa formulazione di **Heliosoufre S** consente di ottenere alcuni sostanziali vantaggi come l'incremento dell'efficacia, della persistenza e della selettività verso le colture.
Questo si traduce in pratica in:

- **maggiore resistenza al dilavamento;**
- **allungamento della persistenza;**
- **riduzione dei rischi di fitotossicità dovuti alle alte temperature;**
- **miglioramento della compatibilità e miscibilità con altri agrofarmaci;**
- **adatto per essere distribuito con volumi di bagnatura normali, bassi e ultra bassi.**
- **facile da manipolare, privo di polverosità e con immediata solubilizzazione.**

Heliosoufre S può essere usato all'interno di strategie di difesa biologiche e integrate per ridurre i rischi di sviluppo di ceppi resistenti ai fungicidi di sintesi; a questo scopo può essere usato anche in strategia con il biofungicida AQ 10 WG a base di *Ampelomyces quisqualis* (anche se non direttamente miscibile in botte con quest'ultimo), e anche con Vitikappa a base di Bicarbonato di potassio (che invece è compatibile e può essere miscelato vantaggiosamente).

AVVERTENZE: Heliosoufre S è compatibile con la maggior parte degli agrofarmaci e dei concimi, mentre non è compatibile con prodotti alcalini (come polisolfuri, poltiglia bordolese, ecc.), con olii paraffinici, captano e tutti gli antiparassitari normalmente non miscibili con zolfo. Può essere debolmente fitotossico su alcune colture e varietà indicate in etichetta.

COMPOSIZIONE:

Zolfo puro
(esente da Selenio) ..... g 51,7
(=700 g/l)
Coadiuvanti q.b. a ..... g 100

Formulazione:
sospensione concentrata

Classificazione CLP:

PERICOLO

Tempo di carenza:
3 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:
n. 11102 del 29.11.2001

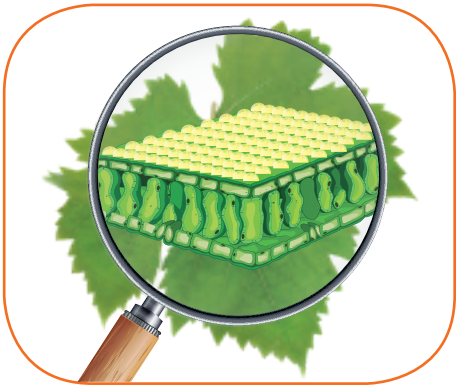
Confezioni:
1 litro x 12
10 litri x 1

BIO
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

Trattamento tradizionale

Trattamento con Heliosoufre S®



AREA TECNICA, BIOGARD Division
47521 CESENA (FC) • Via Calcinaro 2085, int. 7
Tel +39 0547 630 336 • Fax +39 0547 632 685
email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it

BIOGARD® biological First.

BIOGARD Division Sede Legale e Centro Logistico
Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035.335313 - Fax 035.335334 infobiogard@cbceurope.it

Prodotti e marchi registrati

ACTIONPIN
THE NATURE OF EFFECTIVENESS

HeliosoufreS®

Fungicida ed acaricida a base terpenica contenente zolfo

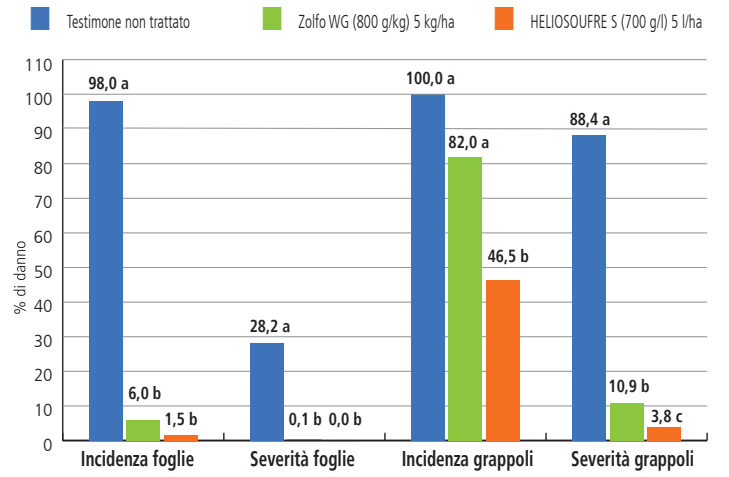
CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	TARGET	DOSAGGIO* l/ha
Vite (da vino e da tavola)	**Oidio** (dalle prime foglie distese fino all'invaiatura)	3-5
	Erinosi e Acariosi (da gemma cotonosa a invaiatura)	7,5
Pomacee (melo e pero)	**Oidio** (pre e post fioritura)	3-5
	Ticchiolatura (pre e post fioritura)	2-7
Drupacee (albicocco, pesco e nettarine)	**Oidio** (da post fioritura a prima della maturazione)	3-5
Susino	***Taphrina* sp.** (trattamenti invernali e a inizio primavera)	1,25-6
Nocciolo	**Oidio** (da germogliamento a ingrossamento frutti)	3,5-5
Olivo	**Acari** (da inizio infestazione)	1-6
Frumento, Orzo, Avena, Triticale	**Oidio** (da accestimento a inizio spigatura)	4-5
Barbabietola da zucchero e da foraggio	**Oidio**	4-5
Soia	**Oidio**	4-5
Girasole	**Oidio**	4-5
Pomodoro (in pieno campo e in serra)	**Acari (*Aculops lycopersici*)**	1,5-7
Patata	**Oidio**	1,5-3
Orticole varie* (in pieno campo e in serra)	**Oidio**	1,5-3
Fragola (in pieno campo e in serra)	**Oidio**	1,5-3
Rosa (in pieno campo e in serra), **Forestali, Ornamentali** (in pieno campo e in serra)	**Oidio**	1,5-3

*Orticole varie: Bietole, Carciofo, Carota, Cavolo, Cetriolo, Cocomero, Melone, Cicoria, Indivia, Indivia riccia, Lattuga, Crescione, Scarola, Valerianella, Melanzana, Peperone, Pisello (da industria), Prezzemolo, Scorzonera, Sedano, Tarassaco, Zucchino.

Confronto Heliosoufre S® con zolfo standard (WG di riferimento) nei confronti dell'oidio della vite.

L'attività dei terpeni migliora l'attività dello zolfo sui grappoli, notoriamente più difficili da proteggere, rispetto ai formulati standard.



10 trattamenti a distanza di 7-8 gg. Rilievo finale su foglie e grappoli 7/7 - 12 gg dopo l'ultimo trattamento - Terremerse 2015

BIO
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

AREA TECNICA, BIOGARD Division
47521 CESENA (FC) • Via Calcinaro 2085, int. 7
Tel +39 0547 630 336 • Fax +39 0547 632 685
email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it

BIOGARD® biological First.

BIOGARD Division Sede Legale e Centro Logistico
Via Zanica, 25 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035.335313 - Fax 035.335334 infobiogard@cbceurope.it