

BÍO



Carbobasic

Biofungicida a base di
idrogeno carbonato di sodio

Let's grow greener

 Rovensa
Next

Idrogenocarbonato di sodio puro

Sostanza di base
Regolamento (CE) n° 1107/2009

Descrizione

Naturdai Carbobasic® è una sostanza naturale di origine minerale che svolge un'azione fungicida di contatto, alterando l'equilibrio degli ioni nelle cellule fungine e provocandone la morte.

Benefici

- ▶ Carbobasic ha un effetto fungistatico, bloccando la proliferazione dei funghi già presenti nella coltura.
- ▶ Non penetra nelle cuticole delle piante e non lascia residui chimici.
- ▶ Adatto a tutti i tipi di agricoltura: biologica, convenzionale e integrata.



Rispetto della cuticola.



Rimane nella pianta per un periodo più breve.



Facile da maneggiare.



Non aumenta la fitotossicità della miscela.



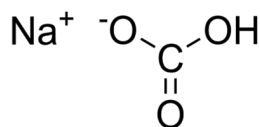
Adatto a miscele con altri prodotti.



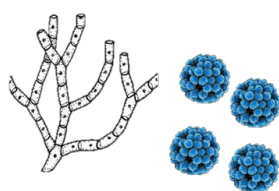
Permette di avere strategie con diverse modalità d'azione.

Modalità d'azione

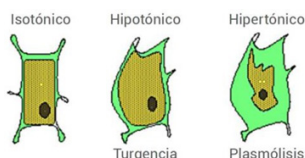
AZIONE FUNGISTATICA



pH alcalino



AZIONE FUNGINA



Alterazione equilibrio osmotico;
Riduzione turgore cellulare;
Danno alla membrana;
Morte delle cellule

EFFETTO DIRETTO E INDIRETTO CONTRO I MICROORGANISMI FITOPATOGENI

Azione indiretta: Fungistatica

- 1** Innalzamento del pH della superficie fogliare

Azione diretta: Fungicida

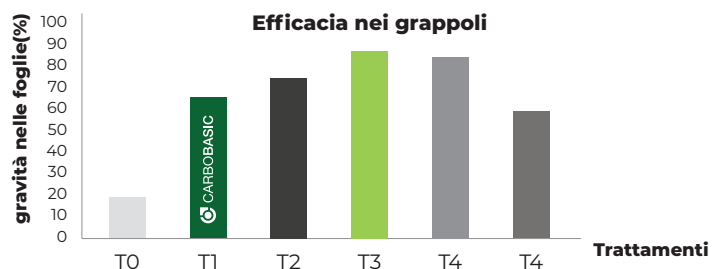
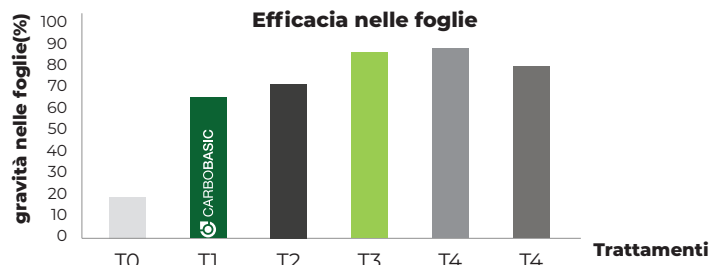
- 2** Disidratazione delle cellule
- 3** Alterazione equilibrio osmotico

Prove di campo

Prova su vigneto contro l'oidio

Tesi	Descrizione
T0	Controllo
T1	Carbobasic® (4kg/ha)
T2	Zolfo
T3	2x Penconazolo, 2x Kresoxym-Metile, 2x Carbobasic®, 2x Zolfo
T4	2x Penconazolo, 2x Kresoxym-Metile, 4x Zolfo
T5	Pencozanolo

Carbobasic® contro l'oidio nel vigneto e per ridurre i trattamenti con zolfo



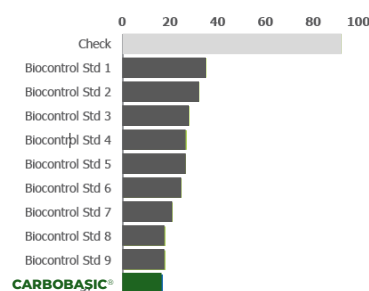
CONCLUSIONI

- Carbobasic® (tesi 1) ha evidenziato livelli di efficacia paragonabili allo standard zolfo (tesi 2) sia su foglie che grappoli.
- La strategia T3** (alternanza di Carbobasic® e zolfo) è stata efficace quanto la strategia T4 (massima quantità di zolfo nella coltura).
- I risultati dimostrano l'**efficacia del Carbobasic nel ridurre l'applicazione di zolfo nei vigneti per il controllo dell'oidio.**

Controllo di Carbobasic® a 5 Kg/Ha nei confronti dell'oidio della vite con diversi competitor in agricoltura biologica.

Controllo Oidio su vite (1 trial) (% incidenza grappoli)

Coltura: Vite
Malattia: Oidio
Paese: Francia (Magne)
Data: Apr-Lug 2020
Intervallo applicazione: 8 @ 7-12 gg intervallo
Assessment: % incidenza grappoli a 13 DALA.
 Biocontrol Std 1 = Programmi di biocontrollo Std 1.
 Tutti programmi con trattamenti simili e registrati per l'oidio.



Dosi e modalità di applicazione

Applicazione fogliare								
Coltura	Target	Periodo di applicazione		Numero di trattamenti	Intervallo di applicazione	Dose	Volume di acqua (l/ha)	PHI
Orticole, Piccoli frutti e Ornamentali (campo e serra)	Oidio (<i>Sphaerotheca spp</i> , <i>Oidium spp</i>)	BBCH 12-89	Applicazione tramite atomizzatore ad aria compressa*	1-8	10 giorni	333-1000 g/hl max 5 kg/ettaro	300-600	1 99
Vite	Oidio della vite (<i>Uncinula necator</i>)	BBCH 12-89		1-8		420-2000 g/hl max 5 kg/ettaro	200-600	
Melo	Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	BBCH 12-85		1-8		500-1000 g/hl max 5 kg/ettaro	500-1000	
Frutta di vario tipo (arancio, ciliegio, melo, papaya) (campo e serra)	Muffa azzurra (<i>Penicillium italicum</i>) e muffa verde (<i>Penicillium digitatum</i>)	Sul raccolto	Immersione o trattamento superficiale	1-2	1-4 kg/100 L			

