

HELIOPOLIS: consigli di utilizzo

- Pratica dose di utilizzo 1-2 L/ha (100-200 mL/hL)
- Agitare bene prima dell'uso
- Compatibile con la maggior parte dei prodotti fitosanitari e fertilizzanti
- Eseguire il primo trattamento in previsione di periodi caldo torridi e ripeterli a cadenza di 7-14 giorni se queste condizioni permangono
- Fino a 4-5 applicazioni per stagione, a seconda della coltura

Vantaggi dell'applicazione

- Efficace
- Protezione senza macchie
- Miscelabile con agrofarmaci, fertilizzanti e corroboranti

Campi e dosi di impiego

COLTURA	Dosaggio l/ha	TIMING
Pomacee	2	Da frutticini 10 mm alla raccolta
Drupacee	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Fragole e piccoli frutti	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Frutti a guscio	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Ortaggi a foglia	2	A partire dalla terza foglia vera
Ortaggi da frutto, solanacee, cucurbitacee ecc.	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Agrumi	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Olivo	2	Da accrescimento frutti alla raccolta
Vite	2	Vite da vino: da accrescimento frutti alla raccolta. Uva da tavola: da accrescimento frutti a 21 giorni dalla raccolta*
Ortaggi a radice e tubero	2	Tutti gli stadi vegetativi
Ortaggi a bulbo	2	Tutti gli stadi vegetativi
Cavoli e altre brassicacee	2	Dalla comparsa della testa o corimbo/pomo
Patata	2	Tutti gli stadi vegetativi
Barbabietola	2	Da chiusura della fila alla raccolta
Girasole	2	Fino alla fioritura
Leguminose	2	Dalla fioritura alla maturazione
Cereali	2	Dalla fioritura alla maturazione
Mais	2	Dalla quarta foglia
Colza	2	Dall'inizio della maturazione
Colture tropicali	2	Dall'accrescimento frutti alla raccolta

*Uva da tavola: max 4 interventi a distanza di 21 giorni, fino a 21 giorni dalla raccolta per preservare le cere epicuticolari

Per ulteriori informazioni:
AREA TECNICA • Via Civinelli 1090 • 47522 CESENA (FC)
Tel +39 0547 630 336 • email: tecnicobiogard@cbceurope.it • www.biogard.it



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

HELIOPOLIS®

Preparato a base di terpeni di pino e Beta-carotene in emulsione concentrata contro le scottature, i colpi di calore e le perdite di acqua

- BARRIERA FISICA
- NON SPORCA
- EFFICACE



www.biogard.it



Cosa sono i terpeni di pino e il Beta-carotene

Il Beta-carotene è un composto organico che ha una forte azione antiossidante ed è in grado di assorbire l'energia solare in eccesso e i dannosi raggi UV, proteggendo il sistema fotosintetico della pianta e prevenendo danni ai cloroplasti. Questo aiuta a mantenere l'efficienza della fotosintesi anche in condizioni di luce solare molto intensa.

La tecnologia a base di terpeni di pino viene utilizzata perché permette di migliorare l'efficacia del trattamento migliorando la copertura della vegetazione.

Come agisce

Il Beta-carotene presente nella formulazione è in grado di assorbire i radicali liberi generati dai raggi UV, mentre la polimerizzazione dei terpeni crea una barriera fisica che protegge la pianta. Questo genera una protezione dall'eccessiva radiazione luminosa, riduce la perdita di acqua dai tessuti con risultante protezione dai danni cellulari.

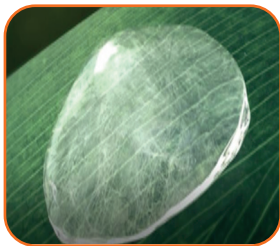
L'attività adesivante dei terpeni aumenta la resistenza al dilavamento e allunga la persistenza sulla vegetazione del composto antiossidante.



Distribuzione di Heliopolis sulla coltura



La luce solare induce una polimerizzazione nella gocciolina



Betacarotene assorbe i radicali liberi generati dai raggi UV



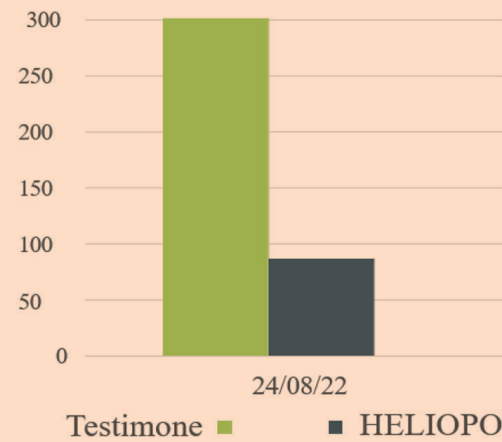
La strato di terpeni polimerizzato difende i tessuti dai colpi di calore

A seguito del trattamento si crea un sottile strato protettivo trasparente, che non altera l'aspetto né lascia macchie sulla coltura. Questo è particolarmente utile per colture a consumo fresco dove l'utilizzo de prodotti imbrattanti non è possibile, come nel ciliegio, il pesco, il melo, le colture a foglia, ecc.

Prova: Heliopolis per la riduzione delle scottature su Melo

Località: Sud-est Francia, 2022 • **Coltura:** Melo, varietà Pink
Volume: 500 L/ha • **Protocollo sperimentale:** preventiva parziale defogliazione
Applicazioni: A: 19 luglio e B: 24 agosto.
Epoca A: prima dell'ondata di caldo 30-40°C

Numero di frutti colpiti da scottature su 600 frutti osservati.
Rilievo 24/08/22, 35DAA



Scottatura su melo



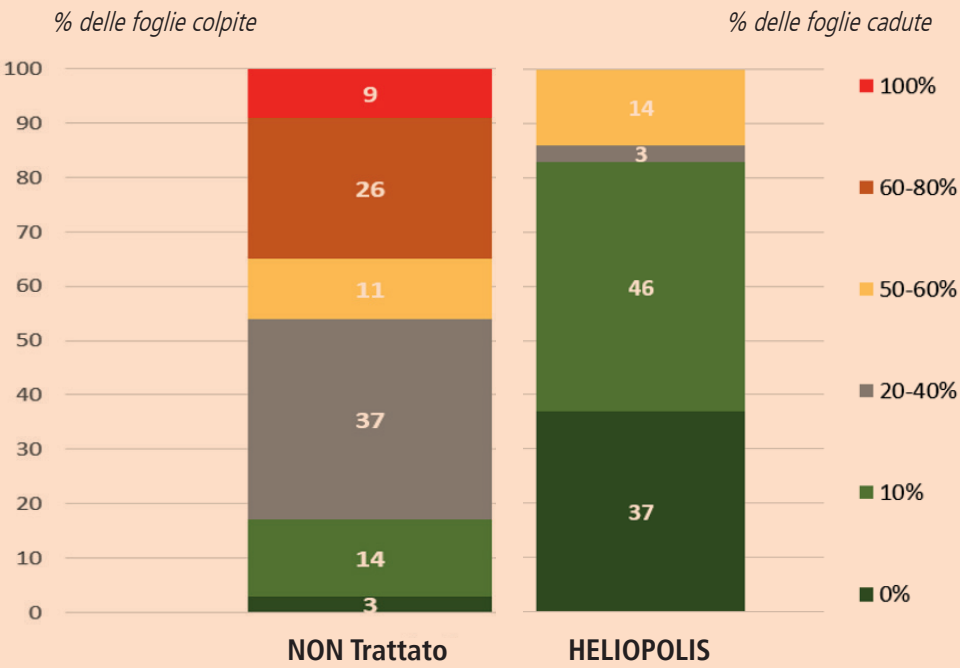
Heliopolis

Composizione:.....α-pirene e β-pirene oligomeri95,79 % p/p
.....Beta-carotene0,01 % p/p
Formulazione:.....Emulsione concentrata (EC)
Confezioni:1 litro x 12; 3 litri x 4
Conservazione:2 anni in luogo fresco ed asciutto

Prova: Gestione dello stress fisiologico su Pero

Località: Saint Gilles, Francia
Coltura: Pero, varietà Qtee
Parcelle di 3 file trattate con rilievi nella fila centrale
Epoca: A: metà giugno, B: fine giugno e C: metà luglio.
Rilievo 17 agosto

% Incidenza, % e classe di severità foglie



NON Trattato



HELIOPOLIS