

 **BASF**

We create chemistry

Essen'ciel

Il partner **essenziale**
per la difesa sostenibile
di vite, frutta e orticole



OIDIO PERONOSPORA

ACARI CICALINE

TRIPIDI ALEURODIDI

COCCINIGLIE

PSILLE

La sostanza attiva di origine naturale

Essen'ciel è un agrofarmaco di origine naturale ricavato dalla buccia (flavedo) degli agrumi. Il processo di estrazione garantisce la purezza del principio attivo e l'assenza di impurità.

Formulazione ottimizzata con minore formazione di schiuma



Prodotto	Essen'ciel
Principio attivo	Olio essenziale di arancio dolce 60 g/l
Formulazione	Micro Emulsione (ME)
Meccanismo di azione	Multisito – azione per contatto
Intervallo di sicurezza	3 giorni – tutte le colture

Caratteristiche principali

- Prodotto **biologico**
- **Zero residui**
- **Ampio spettro** d'azione
- Modalità d'azione **unica**
- Basso rischio di **resistenza**

Campi di impiego



Viticultura



Orticultura



Frutticoltura



Floricultura

Un meccanismo di azione “fisico” non soggetto a resistenza

Essen'ciel possiede due meccanismi di azione:

1. Azione per contatto:

Distrugge le membrane cellulari delle cellule fungine e la cuticola che forma l'esoscheletro dei fitofagi a corpo molle, provocando un effetto disidratante.

Questo meccanismo di azione rende Essen'ciel efficace per contatto su:

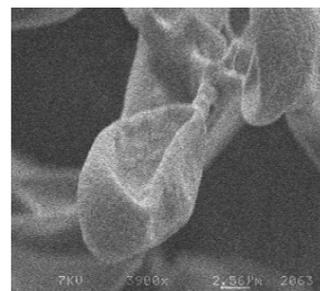
- Micelio dei funghi
- Spore dei funghi
- Cuticola dei fitofagi a corpo molle

2. Azione di soffocamento:

A basse concentrazioni (0,2-0,3%) blocca l'apparato respiratorio degli insetti (tracheole), portandoli ad asfissia.

Modalità di azione sui funghi

Essen'ciel distrugge le membrane cellulari con conseguente “effetto di disidratazione” sul micelio fungino.



Effetto su spore di Peronospora della vite
ESSEN'CIEL applicato a 0,8%
Rilievo a: T+24 ore

Modalità di azione sui fitofagi

Essen'ciel distrugge la cuticola che forma l'esoscheletro degli insetti a corpo molle, provocando l'immediata cessazione dell'attività trofica e un rapido effetto abbattente.

Pseudococcidae

15 min dopo
l'applicazione



80 min dopo
l'applicazione



48 ore dopo
l'applicazione



Afidi

10 min dopo
l'applicazione



2 ore dopo
l'applicazione



24 ore dopo
l'applicazione

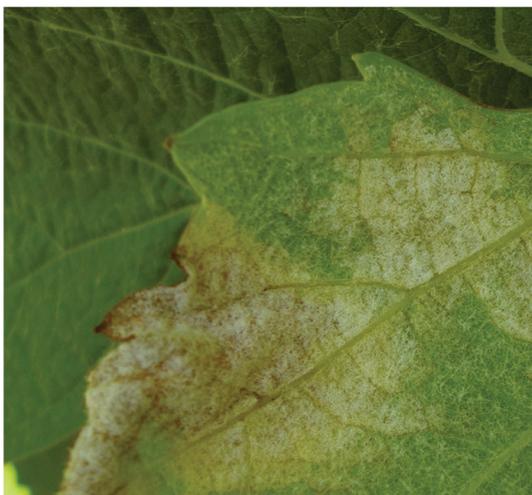


Un ampio spettro d'azione su patogeni e fitofagi

Essen'ciel agisce per contatto su un'ampia gamma di organismi bersaglio: **insetti, acari e funghi**.

Insetti	Acari	Funghi
Aleurodidi	Eriofidi	Oidio
Afidi	Tetranichidi	Peronospora (effetto antisporulante)
Cicaline		Ticchiolatura
Cocciniglie		Ruggini
Psille		
Tripidi		

In generale, efficace sulle forme a corpo molle



Campi di impiego principali*

Essen'ciel può essere utilmente impiegato sia in agricoltura biologica che integrata. Risulta efficace nei confronti di numerose avversità, sia da solo che in miscela con i tradizionali agrofarmaci.

In caso di miscela è preferibile ridurre la dose dei prodotti.

Essen'ciel è adatto per strategie antiresistenza su funghi e fitofagi.

Viticoltura*:

Principali avversità controllate	Modalità consigliata	Dosi indicative*
Oidio	Trattamenti preventivi o curativi	
Peronospora con sporulazione in atto	Trattamenti curativi	1,6 l/ha (concentrazione massima 800 ml/hl)
Tripidi	Alla prima comparsa delle neanidi, da solo o con insetticidi	
Erinosi		2 l/ha (concentrazione massima 800 ml/hl)

Frutticoltura*:

Principali avversità controllate	Modalità consigliata	Dosi indicative*
Parassiti fungini: oidio, ticchiolatura	Trattamenti preventivi o curativi	3-6 l/ha (concentrazione da 400 a 800 ml/hl)
Fitofagi: psille, cicaline, cercopidi, cocciniglie, aleurodidi, tripidi, acari	Alla prima comparsa dei fitofagi (forme a corpo molle) da solo o in miscela con insetticidi	Su pomacee non superare la concentrazione di 400 ml/hl indipendentemente dai volumi di acqua utilizzati

Orticoltura*:

Principali avversità controllate	Modalità consigliata	Dosi indicative*
Parassiti fungini: oidio, peronospora	Trattamenti preventivi o curativi	
Fitofagi: aleurodidi, tripidi, acari	Alla prima comparsa dei fitofagi (forme a corpo molle) da solo o in miscela con insetticidi	1-3 l/ha (concentrazione da 200 a 400 ml/hl)

*Per colture, avversità e dosi di impiego fare riferimento all'etichetta, al materiale informativo specifico per coltura e alle indicazioni dei tecnici di zona.

Indicazioni generali sulle epoche di applicazione e modalità di utilizzo

- Essen'ciel è ideale per **applicazioni precoci** (inizio del processo infettivo dei funghi, stadi giovanili dei fitofagi) ripetendo il trattamento a distanza di 7/8 giorni.
- **Può essere utilizzato in miscela con fungicidi e insetticidi tradizionali**, per incrementare l'efficacia degli stessi e migliorare la strategia anti-resistenza.
- **In agricoltura biologica, può essere utilizzato come partner con dosi ridotte** di fungicidi di contatto (rame, zolfo) con particolare attenzione alla miscela con zolfo.
- Può essere applicato come «**mantenimento**», a fine stagione, sfruttando l'assenza di residuo e il brevissimo intervallo di sicurezza.



Principali consigli per massimizzare la selettività

- Non utilizzare Essen'ciel a concentrazioni o dosi per ettaro superiori a quelle riportate in etichetta.
- Utilizzare Essen'ciel su **vegetazione asciutta**; se ne sconsiglia l'impiego su vegetazione in stress idrico.
- Condizioni di **elevato irraggiamento solare e alte temperature** possono incrementare il rischio di fenomeni di non completa selettività; pertanto, si consiglia di trattare nelle ore più fresche e meno luminose della giornata.
- Con **temperature superiori ai 30°C** utilizzare le concentrazioni e i dosaggi inferiori, **specialmente in coltura protetta**.

Principali indicazioni sulla miscibilità

- Essen'ciel è miscibile con la maggior parte degli agrofarmaci tradizionali normalmente utilizzati.
- **Non** aggiungere **bagnanti/coadiuvanti**.
- **Non** utilizzare in miscela con prodotti contenenti **pinolene**.
- Su vite è possibile miscelare Essen'ciel con zolfo bagnabile rispettando le seguenti raccomandazioni:
 - utilizzare dosi di zolfo all'80% (es. Kumulus Tecno) a dosi ridotte (max 2 kg /ha)
 - non utilizzare a temperature superiori a 25 °C
 - non utilizzare la miscela su piante che si trovano in condizione di "stress"



Principali colture e avversità*

Coltura	Avversità	N° max trattamenti	Coltura	Avversità	N° max trattamenti
Vite	Oidio	6 (max 2 su erinosi)	Cavoli a infiorescenza, a testa, cavolo rapa (in pieno campo e serra)	Aleurodidi (<i>Aleyrodes brassicae</i> , <i>Aleyrodes proletella</i> , ecc.)	6
	Peronospora con sporulazione in atto Tripidi (<i>Drepanothrips reuteri</i>) Cicaline (<i>Empoasca vitis</i> , <i>Scaphoideus titanus</i> ecc.)			Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , ecc.)	6
Melo, pero, cotogno	Psilla del melo	6	Leguminose da granella (Fagiolo, pisello, cece, lenticchia, fava)	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)	6
	Cicaline, Cercopidi, Afide lanigero, Afide grigio				
Melo, pero	Psilla del pero	6	Cipolla, aglio, scalogno	Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)	6
	Oidio				
Pesco	Ticchiolatura	4	Valerianella, prezzemolo (in pieno campo e serra)	Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	6
Actinidia	Cicaline, Cercopidi	3			
Agrumi (Arancio, limone, pompelmo, mandarino, clementino, cedro, bergamotto, chinotto, kumquat, limetta, lime)	Cicaline, Cercopidi, Psilla, Cocciniglie (<i>Aonidiella auranti</i> ecc.), Aleurodidi (<i>Aleurocantus spiniferus</i>), Tripidi (<i>Heliothrips spp.</i>)	3	Scarola riccia (in pieno campo e serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	6
	Acari				
Pomodoro, melanzana, peperone (in pieno campo e serra)	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	6	Scorzanera e Barba di becco	Oidio (<i>Erysiphe sp.</i>)	6
	Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , ecc.)				
Pomodoro (in pieno campo e serra)	Peronospora, Acari	6	Ravanello	Peronospora (<i>Peronospora parasiticae</i>)	6
Carota (in pieno campo e serra)	Oidio (<i>Erysiphe heraclei</i>)	6			Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>), Peronospora (<i>Peronospora tabacina</i>)
	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , ecc.)	6	Tabacco	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i>)	
Cetriolo (in pieno campo e serra)	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	3			Tripidi (<i>Thrips tabaci</i>)
	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , ecc.)	6	Ribes, lampone, mora, uva spina	Oidio (<i>Sphaerotheca spp.</i>), Cicaline (<i>Metcalfa pruinosa</i>), Psilla e Cercopidi	6
Zucchini, cetriolino (in pieno campo e serra)	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	3			Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>), Eriofidi
	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , ecc.)	6	Fragola	Oidio (<i>Sphaerotheca spp.</i>)	6
Melone (in pieno campo e serra)	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	3			
	Lattuga (in pieno campo e serra)	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), Tripidi (<i>Thrips spp.</i> , ecc.)	6	Crisantemo	Ruggine bianca (<i>Puccinia oriana</i>)
Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		3			
Porro	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	6	Floreali ed ornamentali	Oidio	4
	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)			Tripidi	
Cavoli a foglia	Ruggine bianca (<i>Albugo candida</i>)	6	Rosa	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	4
Luppolo	Oidio	6	Alberi ed arbusti ornamentali	Oidio (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	6
Colture tropicali	*vedi etichetta	6		Cicaline, Psille, Cimici	

*Per l'elenco completo fare riferimento all'etichetta

BASF
We create chemistry

BASF Italia
Agricultural Solutions
Via Marconato, 8
20811 Cesano Maderno (MB)
T +39 03625121

www.agro.basf.it
info.agroitalia@basf.com

Seguici su Facebook
www.facebook.com/BASFAgroItalia