

Innovazioni tecniche per la moderna olivicoltura



syngenta®

Che cos'è l'occhio di pavone (*Spilocaea oleagina*)

Il sintomo principale dell'occhio di pavone si manifesta sulle foglie, in cui il patogeno penetra attivamente avviando una colonizzazione sub-cuticolare che procede con l'evasione del fungo mediante rottura dell'epidermide e sporulazione sulla pagina fogliare superiore, su cui si osservano delle aree concentriche clorotiche alternate a zone verde scuro che, a sviluppo ultimato, raggiungono le dimensioni di 10-12mm di diametro.

Aloni di colore verde-pallido, giallo, arancione o rosso bruno possono circondare le macchie.

Le foglie giovani sono molto più sensibili per la malattia rispetto alle vecchie che resistono di meno all'infezione, quindi la protezione delle nuove foglie è decisiva per prevenire future infezioni.

Affinché avvenga l'infezione, i conidi hanno bisogno di un'umidità relativa prossima alla saturazione e di una prolungata bagnatura delle foglie (parecchie ore).

L'intervallo di temperatura ottimale per la germinazione dei conidi è compreso tra 18-20°C. La vitalità dei conidi si protrae per mesi, ma una volta staccati dal conidioforo, muoiono in pochi giorni.

Le infezioni, con andamento favorevole del fungo, si possono produrre durante tutto l'anno, **ma normalmente si hanno in primavera e in autunno**, con possibilità, specialmente negli ambienti meridionali, anche durante l'inverno, se si hanno temperature miti; durante l'estate, invece, sono meno frequenti con l'aumento delle temperature e l'insufficiente bagnatura delle foglie.

Il periodo d'incubazione varia da 1-3 mesi fino a 8-10 mesi, ma è possibile, in casi particolarmente favorevoli, riscontrati nel bacino del Mediterraneo, che questo si riduca ad un paio di settimane.

Dopo lunghi periodi di stasi, come quelli estivi, quando la maggior parte delle foglie con macchie manifeste sono cadute, l'inoculo deriva principalmente dalle foglie sulla pianta con lesioni latenti, che riprendono il loro accrescimento.



Da Syngenta una linea di prodotti completa



È il nuovo fungicida Syngenta a base di azoxistrobin e difenoconazolo per uso fogliare. ORTIVA Top SC, ad ampio spettro di azione, è indicato per il **controllo dell'occhio di pavone** dell'olivo.

Durante le piogge primaverili di solito si verificano le condizioni ideali per lo sviluppo delle infezioni. ORTIVA Top SC è un fungicida translaminare sistemico, caratteristica che gli permette di essere assorbito dai tessuti vegetali e di trasferirsi nelle diverse parti della pianta. Grazie a queste proprietà, ORTIVA Top SC è il fungicida ideale anche per i periodi di forti e prolungate piogge.

Dosi e modalità di impiego:

si consiglia 1 applicazione di ORTIVA Top SC alla dose di 1 l/ha, intervenendo nell'epoca di prime foglioline separate sino alla fase di pre-schiusura infiorescenze.



È un fungicida sistemico ad ampio spettro d'azione per le colture frutticole, orticole, floreali e la vite. A base di difenoconazolo, SCORE 25 EC possiede spiccate proprietà

preventive e curative grazie alle quali garantisce un **elevato livello di protezione** nei confronti dei patogeni target.

Dosi e modalità di impiego:

si raccomanda di utilizzare alla dose di 0,5 l/ha in 2 applicazioni per stagione, a cadenza di 14 giorni a partire da inizio sviluppo vegetativo.

SCORE 25 EC ha il vantaggio di poter essere utilizzato fino a 30 giorni prima del raccolto.

Protezione attiva contro l'occhio di pavone

ORTIVA Top SC e SCORE 25 EC, utilizzati in strategia, rappresentano la soluzione Syngenta per garantire un elevato controllo della malattia.



Karate Trap[®] B

KARATE Trap B si presenta come **strumento di cattura massale di *Bactrocera oleae***, conosciuto anche come metodo "Attract &

Kill" (trappole attivate con attrattivo alimentare e trattate all'interno con insetticida).

È composto da un coperchio impregnato con Lambda-Cialotrina (0,0075 g) che **agisce come insetticida di contatto**. Nella parte alta del coperchio è presente un gancio per il posizionamento sulla pianta, mentre nella parte inferiore è presente un cono in plastica ottimizzato per la cattura del parassita bersaglio. All'interno del cono è presente un attrattivo alimentare specifico e di lunga durata.

per una protezione efficace dell'olivo



Isabion®

È un **fertilizzante biostimolante** liquido di origine naturale, costituito da una miscela bilanciata e ottimizzata di peptidi (catene di aminoacidi) e aminoacidi liberi. È caratterizzato da una **totale**

solubilità in acqua, un **rapido assorbimento** e un **trasporto sistemico in tutte le parti aeree delle piante**.

ISABION viene utilizzato durante l'intero ciclo di sviluppo della coltura e in particolare durante le fasi fenologiche più delicate (ripresa vegetativa, pre fioritura, inizio maturazione, ecc.) ed è efficace nel contenere gli effetti negativi causati dagli stress abiotici (gelate, grandine, alte temperature, ecc). Grazie alle sue caratteristiche e composizione, ISABION esercita importanti effetti positivi con **incremento dell'assimilazione di nutrienti**, **aumento delle rese produttive e miglioramento della qualità dei frutti**.

È ammesso in Agricoltura Biologica.

La spinta produttiva per un raccolto di valore

Grazie alle sue caratteristiche, l'utilizzo di ISABION in olivicoltura risulta particolarmente vantaggioso:

- Avvia rapidamente la pianta, grazie a un vigoroso sviluppo delle parti aeree
- Aumenta significativamente la massa fogliare, importante per il sostegno della produzione
- Incrementa l'allegagione e riduce la cascola fiorale
- Aumenta la resa in olio e la sostanza grassa delle drupe
- Stimola la capacità di resistenza alle condizioni di alte temperature e siccità, in quanto influenza il bilancio idrico della pianta
- Migliora l'adattamento alle gelate invernali grazie ad una lignificazione migliore
- Riduce significativamente l'effetto di alternanza di produzione

ISABION può essere utilizzato in miscela nei trattamenti contro cicloconio/occhio di pavone, anche con formulati base rame.

Modalità di impiego

Possibili epoche di applicazione	Dose fogliare l/ha	Dose suolo/ fertirrigazione l/ha	Effetti positivi
Ripresa vegetativa	2-3	3-4	Aumenta la produzione di gemme e foglie. Riduce l'alternanza produttiva. Aumenta la resistenza alle gelate
Pre fioritura	2-3		Stimola una maggior percentuale di germogli a fiore
Drupa-pisello (le drupe hanno raggiunto circa il 10% delle dimensioni finali)	2-3		Riduce la cascola e aumenta la resistenza alla carenza idrica
Inizio maturazione	2-3		Favorisce l'accumulo delle drupe e l'incremento di sostanze grasse
Post-raccolta	2-3		Riduce l'alternanza produttiva
Trattamenti raccomandati in situazioni particolari	Dose l/ha	Effetti positivi	
Giovani alberi: trattare ogni 20 giorni partendo dalla ripresa vegetativa	2,5-3	Migliora la crescita di radici e germogli	
Stress ambientali (gelate/grandine/carenza idrica, etc.)	Applicazione al suolo/fertirrigazione 3-4 l/ha (minimo 4 trattamenti)	Riattiva le funzioni metaboliche della pianta in modo da promuovere la ripresa vegetativa e produttiva, evitando il precoce invecchiamento della coltura	



NOVITÀ

Eniful® 10EC

L'insetticida specifico per il controllo di cocciniglie a base di un principio attivo innovativo, pyriproxyfen (regolatore di crescita-IGR).

ENIFUL 10 EC è efficace e persistente anche a basse dosi per controllare le cocciniglie su pomacee, drupacee, agrumi, olivo e ornamentali, ed è selettivo sugli insetti utili. Pyriproxyfen è l'unico rappresentante del gruppo dei mimetici dell'ormone giovanile (gruppo IRAC 7C).

La gamma dei rameici per la protezione dell'olivo

COPRANTOL Hi Bio 2.0, COPRANTOL Trio e COPRANTOL 30 WG sono formulati a base di ossicloruro di rame, idrossido di rame e rame tribasico efficaci nel controllo di occhio di pavone, fumaggine, lebbra, piombatura, rogna.

COPRANTOL Hi Bio 2.0 svolge inoltre un'attività collaterale contro il marciume delle drupe.

Prodotto	Formulazione	Tipo di rame e composizione	Dose ettaro kg/l
Coprantol® Hi Bio 2.0	Microgranuli idrodispersibili	Idrossido 20%	2,3-3,25
Coprantol® Trio	Sospensione concentrata	Solfato tribasico (tbcs) 142 g/l - 12%	5-6
Coprantol® 30 WG	Granuli idrodispersibili	Ossicloruro 30%	190-260 g/hl

Un anno di protezione completa

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Cicloconio (Occhio di pavone)												
Bioestimolante												
Lebbra												
Mosca dell'olivo												
Tignola												
Cocciniglie												
Ferrocarenza												
Infestanti												

NOVITÀ

Prodotto	Patogeni	Dosi	Composizione	Formulazione	Indicazioni di pericolo	Intervallo sicurezza	Numero registrazione
COPRANTOL® HI BIO 2.0	Occhio di pavone, Fumaggine, Lebbra, Piombatura, Rogna	230-330 g/hl	Rame metallo 20% (sotto forma di idrossido)	Microgranuli idrodispersibili	PERICOLO 	14 gg	16545 del 29.2.16
COPRANTOL® TRIO	Occhio di pavone, Fumaggine, Rogna	500-600 ml/hl	Rame metallo 12% (142 g/l) (sotto forma di rame solfato tribasico)	Sospensione concentrata	ATTENZIONE 	14 gg	13856 del 3.7.07
COPRANTOL® 30 WG	Occhio di pavone, Rogna, Fumaggine	190-260 g/hl	Rame metallo 30% (sotto forma di ossicloruro)	Granuli idrodispersibili	ATTENZIONE 	14 gg	17372 del 21.12.18
DICURAN® PLUS	Tutte le infestanti emerse	3-4,5 l/ha	Clortoluron 35,7% (=400 g/l) Diflufenican 2,2% (=25 g/l)	Sospensione concentrata	ATTENZIONE 	21 gg	16218 del 9.7.15
ISABION®	-	200-300 ml/hl 2-3 l/ha	Aminoacidi e peptidi di origine naturale	Liquido solubile in acqua	--	--	--
ENIFUL® 10 EC	Cocciniglie (<i>Saissetia oleae</i>)	200-450 ml/ha	Pyriproxyfen 10,9% (100 g/l)	Concentrato emulsionabile	PERICOLO 	--	In attesa di registrazione
KARATE® TRAP B	Mosca dell'olivo	Trappola	Lambda-cialotrina 0,0075 g	Esca pronta all'uso	ATTENZIONE 	--	17985 del 11.2.22
ORTIVA® TOP SC	Occhio di pavone	1 l/ha	Azoxystrobin 18% (200 g/l) Difenoconazolo 11,3 % (125 g/l)	Sospensione concentrata	ATTENZIONE 	--	16369 del 7.7.15
PRIMIAL®	Tignola dell'olivo (<i>Prays Oleae</i>)	0,5-0,9 kg/ha	<i>Bacillus thuringiensis Berliner var. Kurstaki</i> (sierotipo 3a,3b - ceppo SA 11) g. 6,4 con un'attività insetticida pari a 53.000 US*/mg di prodotto (*US - Unità Spodoptera basate su prove biologiche con <i>Spodoptera exigua</i>)	Granuli idrodispersibili	ATTENZIONE 	2	13159 del 7.6.06
SEQUESTRENE® NK 138 Fe	-	10-20 g/pianta preventiva 30-50 g/pianta curativa	Ferro solubile in acqua 6% Ferro in forma chelata 5,5% Azoto totale 3% Ossido di potassio solubile in acqua 15%	Granuli solubili in acqua	ATTENZIONE 	--	--
SEQUESTRENE® LIFE	-	10-20 g/piante in produzione di medio sviluppo, 30-40 g/piante molto sviluppate o in caso di clorosi manifesta	Ferro solubile in acqua 7% Ferro in forma chelata 6%	Granuli solubili in acqua	ATTENZIONE 	--	--
SCORE® 25 EC	Occhio di pavone	50 ml/hl	Difenoconazolo 23,6% (250 g/l)	Concentrato emulsionabile	PERICOLO 	30 gg	8801 del 6.3.96
TOUCHDOWN®	Tutte le infestanti emerse	Dose max autorizzata 6 l/ha	Glifosate 27,9% (360 g/l)	Concentrato solubile		7 gg	7919 del 16.5.90

syngenta

Syngenta Italia S.p.A.
Viale Fulvio Testi 280/6 - 20126 Milano

www.syngenta.it