







MOMENTO DI APPLICAZIONE DEI PRODOTTI ANTIOIDICI

zolfo	zolfo solo come partner	zolfo
<p>Heliosoufre S, Thiopron </p> <p>prodotti a base di zolfo al max 40 gg prima della vendemmia; su Schiava dopo inizio maturazione max 1x</p>		
<p>Karathane Star  Barkan </p>	<p>max 1x (trattamenti supplementari solo previo accordo con la cantina)</p>	<p>max 2x</p>
Sercadis		
<p>Prosper 300 CS  , Batam  , Spirox </p>	<p>max. 2x</p>	<p>max. 2x</p>
	Cidely, Rebel Top	max 2x
	bicarbonati	max 2x
	Concorde 40 EW, Emerald 40 EW, Domark 125, Lidal, Sarumo	max 3x
AQ 10 WG		



3° foglia



5° foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



inizio maturazione







GRUPPI DI SOSTANZE ATTIVE

- I colori nel grafico e nella tabella contraddistinguono diversi gruppi di sostanze attive o di meccanismi di azione. I fungicidi con il medesimo colore contengono sostanze attive caratterizzate da uno stesso meccanismo d'azione.

PREVENIRE LA COMPARSA DI RESISTENZA





- Tutti i prodotti antioidici, ad eccezione di zolfo, meptildinocap, bicarbonato di sodio e AQ 10 WG, sono a rischio di comparsa di resistenza.
- L'alternanza di sostanze attive appartenenti al medesimo gruppo chimico non evita la comparsa di resistenza.
- I prodotti appartenenti ad uno stesso gruppo di sostanza attiva non devono essere utilizzati più di due volte consecutive.
- Su vitigni sensibili, in fasi critiche, consigliamo di aggiungere 300 g di zolfo bagnabile.

OIDIO - FORMULATI

formato commerciale	sostanza attiva	dose		momento di intervento	note
		per hl su 10 hl/ha	max/ha		
Heliosoufre S	zolfo + resina di pino prefioritura fino a granello di pepe, da granello di pepe	400 ml 300 ml	5 l	prodotti a base di zolfo fino al max 40 gg prima della vendemmia; su Schiava dopo inizio maturazione max 1x	-
Thiopron 	zolfo prefioritura fino a granello di pepe, da granello di pepe	500 ml 350 ml	12 l		-
diversi zolfo bagnabile	zolfo fino a inizio fioritura da granello di pepe	400 g 300 g	-		-
diversi zolfi in polvere	zolfo	-	25-35 kg		-
Karathane Star  , Batkan 	meptyldinocap	40 ml	0,6 l		fino ad inizio fioritura
Sercadis	fluxapyroxad	15 ml	0,15 l	fino chiusura grappolo	-
Prosper 300 CS 	spiroxamin	130 ml	1,3 l	fino chiusura grappolo	La miscela di questi prodotti con fosfonati può provocare ustioni sulle viti
Batam  , Spirox 		80 ml	0,8 l		
Cidely, Rebel Top	cyflufenamid	40 ml	0,5 l	granello di pepe fino ad inizio maturazione	-
Bicarbonato di sodio (BCS)	bicarbonato di sodio	1 kg	12 kg	da chiusura grappolo fino ad inizio maturazione	in caso di trattamenti ripetuti in sequenza diretta ed in miscela con rame è possibile che si manifestino ustioni su foglia
Armcarb 85, Karma 85 Vitikappa	bicarbonato di potassio	500 g 500 g	5 kg 6 kg		
Domark 125 Concorde 40 EW, Emerald 40 EW, Lidal, Sarumo	tetraconazol	20 ml 60 ml	0,24 l 0,75 l	da chiusura grappolo	-
AQ 10 WG	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	5 g	0,07 kg	da inizio maturazione fino autunno	-

Volendo impiegare fitosanitari contraddistinti dalla lettera  è necessario rispettare una distanza di sicurezza di 30 m dalle zone indicate come "sensibili" nel Piano di Azione Nazionale (PAN). Tale distanza di sicurezza può essere ridotta a 10 m se si ricorre a misure antideriva.

MOMENTO DI APPLICAZIONE DEI PRODOTTI ANTIPEROSPORICI

rame max 40 g Cu puro/hl	max 30 g Cu puro/hl	max 4 kg Cu puro/ha e anno
fosfonato (Century SL, LBG 01F34, Alexin 75 LS) + prod. di contatto classico*	max 5x	
mancozeb  , metiram 	ditiocarbammati né prodotti contenenti queste sostanze attive in totale non più di 5x/anno	
Enervin Top 		max 3x
Enervin SC + prod. di cont. classico*		
Zorvec Vinabel 	max. 2x	Zoxamide né prodotti contenenti questa sostanza attiva in totale non più di 3x/anno
Zoxium 240 SC + prod. cont. classico*	Zoxium 240 SC + 20 g Cu puro/hl	

*I prodotti di contatto classici sono: mancozeb, metiram, rame.

Difesa dopo l'inizio dell'infezione

prodotto di contatto classico* su foglia bagnata entro 10 ore dall'inizio di un'infezione		
fosfonato + prod. di contatto classico*	fosfonato + dimetomorf + prod. di contatto classico*	max 2x dimetomorf



3ª foglia



5ª foglia

inizio fioritura



chiusura grappolo



inizio maturazione

GRUPPI DI SOSTANZE ATTIVE

- I colori nel grafico e nella tabella contraddistinguono diversi gruppi di sostanze attive o di meccanismi di azione. I fungicidi con il medesimo colore contengono sostanze attive caratterizzate da uno stesso meccanismo d'azione.





PREVENIRE LA COMPARSA DI RESISTENZA

- Tranne i ditiocarbammati (mancozeb, metiram), il rame ed i fosfonati, tutti i prodotti antiperonosporici sono a rischio di comparsa di resistenza.
- Non utilizzare prodotti di uno stesso gruppo più di due volte in successione e non oltre 2-3 volte all'anno.
- Consigliamo di impiegare gli antiperonosporici a rischio di resistenza sempre in miscela con un prodotto di contatto classico.

PERONOSPORA - FORMULATI

formulato commerciale	sostanza attiva	dose secondo Cu p* /hl				max/ha	modalità di azione / resistenza al dilavamento	note
		20 g Cu p	30 g Cu p	40 g Cu p	50 g Cu p**			
Coprantol Hi Bio 2.0, Idrox 20 Heliocuire	idrossido di rame	100 g	150 g	200 g	250 g	3,0 kg	contatto / 20 - 40 mm	per mantenere quanto minore possibile la quantità di rame da distribuire non si dovrebbe più trattare, a partire da inizio maturazione, la zona produttiva dei vigneti a spalliera. Per quanto riguarda gli impianti coltivati a pergola si dovrebbe intervenire, per quanto possibile, solo sul "tetto" della vegetazione.
Kocide Opti		50 ml	75 ml	100 ml	125 ml	2,0 l		
Kocide 2000		70 g	100 g	140 g	170 g	1,8 kg		
Verdram Ildro Hi Bio		60 g	90 g	120 g	140 g	—		
Zetaram Hi Tech		80 g	120 g	160 g	200 g	2,4 kg		
Bordoflow New Cupravit Bio Evol.	solfato di rame	160 ml	240 ml	320 ml	400 ml	8,0 l		
Cuprotek Disperss		70 g	100 g	140 g	170 g	1,8 kg		
Cuproxat SDI		100 g	150 g	200 g	250 g	6,0 kg		
Kauritil Ultra WG		100 ml	155 ml	210 ml	260 ml	4,0 l		
Poltiglia Disperss		50 g	75 g	100 g	125 g	3,0 kg		
Poltiglia 20 WG Green		100 g	150 g	200 g	250 g	6,0 kg		
		100 g	150 g	200 g	250 g	5,0 kg		

*Cu p = rame puro **trattamenti eccezionali su foglia bagnata con 50 g Cu p

formulato commerciale	sostanza attiva	dose		modalità di azione / resistenza al dilavamento	momento di intervento	note
		per hl su 10 hl/ha	max/ha			
Century SL, LBG01F34, Alexin 75 LS	fosfonato di potassio	360 ml	4 l	sistemico / non dilavabile	fino a chiusura grappolo	sempre in miscela con un prodotto di contatto classico
diversi  Polyram DF 	mancozeb metiram	150-200 g 150-200 g	dal 2,1 kg 2,6 kg	contatto / 50 mm	fino a chiusura grappolo	—
Enervin Top  Enervin SC*	ametoctradin + metiram ametoctradin	250 g 150 ml	2,5 kg 1,5 l	contatto / molto resistente al dilavamento	fino a chiusura grappolo	— sempre in miscela con un prodotto di contatto classico
Zorvec Vinabel 	oxathiapiprolin + zoxamide	50 ml	0,6 l/ha	citotropico	fino a chiusura grappolo	—
Zoxium 240 SC	zoxamide	65 ml	0,75 l	contatto / molto resistente al dilavamento	fino inizio maturazione	effetto collaterale su botrite; sempre in miscela con un prodotto di contatto classico
Forum 50 WP, Quantum, Sphinx SC, Quantum L	dimetomorf	40 g 40 ml	0,5 kg 0,5 l	citotropico	solo per trattamenti curativi	sempre in miscela con un prodotto di contatto classico

*Enervin SC è reperibile in commercio insieme a LBG01F34 in confezione doppia.

BOTRITE - ELENCO FORMULATI

formato commerciale	sostanza attiva	dose/hl	dose/ha solo fascia grappoli	
			spalliera max 5 hl /ha	pergola max 10 hl/ha
Teldor Plus	Fenhexamid	120 ml con atomizzatore	0,6 l	1,2 l
		100 ml con lancia a mano	0,5 l	1,0 l

■ MIKROBIELLE ANTAGONISTEN

formato commerciale	sostanza attiva	dose		
		10 hl/ha	5 hl/ha	max./ha
Amylo-X	Bacillus amyloliquefaciens plantarum	250 g	500 g	2,5 kg
Serifel	Bacillus amyloliquefaciens	50 g	100 g	0,5 kg
Taegro	Bacillus amyloliquefaciens	37 g	74 g	0,37 kg
Serenade Aso	Bacillus subtilis	400 ml	800 ml	4 l
Botector	Aureobasidium pullulans	40 g	80 g	0,4 kg
Polyversum	Phythium oligandrum	30 g	60 g	0,3 kg

■ TERPENE

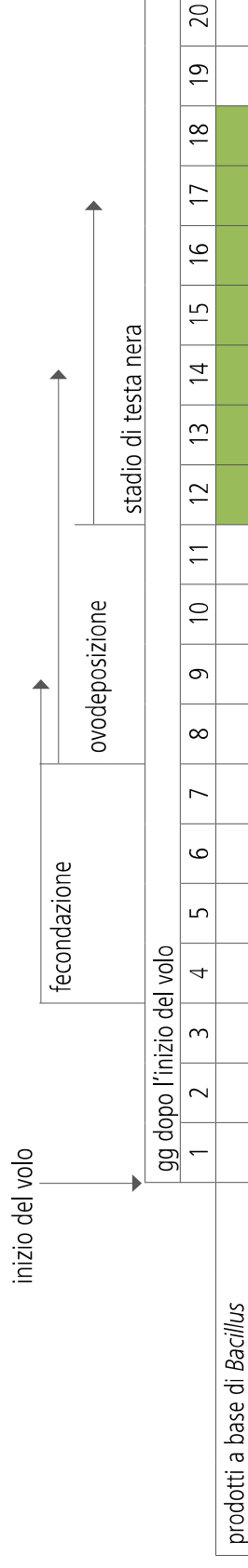
formato commerciale	sostanza attiva	dose		
		10 hl/ha	5 hl/ha	max./ha
3LOGY	Terpene	400 ml	800 ml	4 l

TIGNOLE - FORMULATI

formulato commerciale	sostanza attiva	dose	
		pro hl su 10 hl/ha	max./ha
diversi*	Bacillus thuringiensis 50-64 %	100 g	0,75-2,0 kg
Isonet L, Isonet L plus, Isonet LE, Rak 2 Max BIOOtwinn L, Isonet LTT CheckMate Puffer LB CheckMate Puffer LB/EA	miscela feromoni	–	400-500 diffusori 200-250 diffusori 2,5 puffer

*Per quanto riguarda la classificazione H vedi elenco prodotti Giuda 2021.

Momento per l'utilizzo di *Bacillus thuringiensis* (gg dopo l'inizio del volo)



■ ZONE CON CONFUSIONE SESSUALE CONTRO TIGNOLE

- In zone dove viene adottato il metodo della confusione sessuale l'uso di ulteriori prodotti contro tignole è concesso soltanto previo accordo con la cantina.

