

VITE – STRATEGIA DI LOTTA A BaD NELLE ZONE CON RISCHIO DI PRESENZA DELL'INSETTO (aggiornamento luglio 2024)

La strategia di difesa è basata *in primis* sull'impiego di trappole per la cattura massale, indicativamente a partire da inizio giugno, tenuto conto che prima del 15 giugno non ci sono mai state catture nell'areale campano. Nella strategia di difesa privilegiare l'impiego dei prodotti maggiormente efficaci nel controllo delle mosche della frutta e quindi anche contro BaD.

Nella strategia generale di difesa contro *B. dorsalis* oltre all'utilizzo di prodotti specifici, sono da tenere in considerazione anche gli altri fitofagi della coltura per cui l'impiego di prodotti insetticidi per il loro controllo, sicuramente hanno una efficacia collaterale per il controllo delle mosche della frutta e quindi anche contro BaD.

I prodotti sotto riportati sono quelli registrati in Italia sulla coltura in esame e rientrano tra quelli utilizzabili nella Difesa Integrata Obbligatoria, pertanto, per le aziende che seguono i Disciplinari di produzione integrata (Difesa Integrata Volontaria) si consiglia di consultare anche le linee tecniche regionali.

I prodotti fitosanitari riportati in tabella con doppio ** sono quelle registrati su Vite per la lotta a BaD.

L'efficacia del posizionamento dei prodotti, quando è conosciuta, è espressa con dei + (da 1 a 3)

s.a.	Formulati	Target	Modalità di impiego	Strategia consigliata
Abamectina	Formulati vari	Acari	Agisce per ingestione e contatto Effettuare un solo trattamento l'anno	Efficace nei confronti di tutte le forme mobili di insetti, riduce l'alimentazione. Consigliati interventi non durante la fioritura.
Acetamiprid	EPIK SL KIPE 50 SL KESTREL	Afidi, Mosche (<i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Ceratitis capitata</i>), <i>Drosophila suzukii</i> ,	Dotato di attività citotropica-translaminare e di elevata sistemica,	In funzione BaD impiegare durante la stagione vegetativa per sfruttare l'attività adulticida. Trattamenti precoci per la difesa dagli afidi (+)

		<p>Tortrice (<i>Cacoecia rosana</i>)</p> <p><i>Popillia japonica</i>,</p> <p>Minatori fogliari,</p> <p>Cicaline</p> <p>(<i>Empoasca sp.</i>, <i>Z. flammigera</i>, <i>C. viridis</i>),</p> <p><i>Metcalfa pruinosa</i>,</p> <p>Miridi e Cimici (compresa <i>Halyomorpha halys</i>)</p>		Trattamenti estivi per la difesa dalla cimice asiatica (+++)
Azadiractina BIO	<p>ADINA 10</p> <p>AZACTIVA</p> <p>BEMOTIUS</p> <p>NATRIA NEEM</p> <p>NEEMAZAL-T/S</p> <p>OIKOS</p>	<p>Afidi,</p> <p>Aleurodidi,</p> <p>Cicaline,</p> <p>Minatori fogliari (lepidotteri),</p> <p>Ditteri,</p> <p>Tripidi</p>	<p>Agisce per contatto diretto ed ingestione</p> <p>3 interventi massimo per anno</p>	<p>Deve essere impiegato preventivamente o alla prima comparsa dei parassiti.</p> <p>Assicurare la bagnatura uniforme della vegetazione.</p>
Bacillus t. sub. Aizawai	<p>AGREE</p> <p>AGREE WG</p> <p>DESIGN WG</p>	<p>Nottua,</p> <p>Tignola</p>	<p>Agisce per ingestione e provoca l'immediata paralisi.</p> <p>Massimo 4 applicazioni con intervallo di 7 giorni,</p>	<p>Non ha attività sulle uova e sugli adulti dei fitofagi.</p> <p>Intervenire dallo stadio di 2 foglie vere</p>

	TUREX XENTARI WG FLORBAC WG			
Bacillus t. sub. Kurstaki	AGREE ASTREL WDG BAC MK BACILLUS CHEMIA BACTOSPEINE 32 WG BATKUR BIOBIT DF BOLAS BTK 32 WG COSTAR WG DELFIN DIPEL DF DOCTRIN EXITUL LEPIBACK KRISTAL 32 WG PRIMIAL WG	Nottua, Tignola	Agisce per ingestione e provoca l'immediata paralisi. Massimo 4 applicazioni con intervallo di 7 giorni,	Non ha attività sulle uova e sugli adulti dei fitofagi. Intervenire dallo stadio di 2 foglie vere

	RAPAX AS SEQURA WG TERAPROX TURIBEL			
Beauveria bassiana	ARBIOGY (Ceppo ATCC 74040) BOVERAL OF (Ceppo ATCC 74040) NATURALIS (Ceppo ATCC 74040)	Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips major</i> , <i>Taeniothrips meridionalis</i>) Mosca della frutta (<i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Ceratitis capitata</i>)	Agisce prevalentemente per contatto e ha attività deterrente per l'ovideposizione dei Ditteri Tephritidi.	In funzione BaD impiegare nei frutteti BIO durante la stagione vegetativa. Il prodotto ha scarsa persistenza per cui si consiglia di ripetere il trattamento.
Cipermetrina	Formulati vari	Afidi, Elateridi, Mosche, Nottue	Agisce per contatto e ingestione, non sistemico. Ad ampio spettro d'azione	Applicare alla prima comparsa dei fitofagi Utilizzare al momento di semina o trapianto in trattamenti localizzati (+)
Clorantraniliprololo	CORAGEN VESTICOR VOLIAM CORPRIMA VOLIAM TARGO	Lepidotteri (<i>Anarsia lineatella</i> , <i>Cydia molesta</i>), <i>Popillia japonica</i>	Il prodotto mobilita le riserve di calcio a livello del sistema muscolare delle larve, compromettendone la funzionalità	Può essere impiegato nelle fasi fenologiche comprese fra l'accrescimento frutti e la maturazione.
Deltametrina	AUDACE SC BITAM EW	Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus amygdali</i>) Cocciniglie	Il prodotto agisce prevalentemente per contatto.	In funzione BaD impiegare soprattutto nella fase di preraccolta

	<p>DECIS EVO</p> <p>DECIS PROTECT EW</p> <p>DELTRIN</p> <p>DEMETRINA FLOW</p> <p>DIVAM FLOW</p> <p>DOROTRIN UNP</p> <p>METEOR</p>	<p><i>(Quadraspidiotus perniciosus, Diaspis pentagona)</i></p> <p>Lepidotteri (<i>Cydia molesta, Anarsia lineatella</i>)</p> <p>Mosche (<i>Bactrocera dorsalis, Ceratitis capitata</i>)</p> <p>Tripidi (<i>Thrips major, Thrips meridionalis, Thrips tabaci</i>)</p> <p><i>Aromia bungii,</i></p> <p><i>Halyomorpha halys,</i></p> <p><i>Popillia japonica</i></p>	<p>Effettuare al massimo 3 applicazioni a distanza di 14 gg.</p>	<p>sfruttando l'efficacia abbattente e il breve periodo di carenza</p> <p>Trattamenti in post fioritura per la difesa da afidi e tripidi (efficacia +)</p> <p>Trattamenti eseguiti in preraccolta (efficacia +++)</p>
Emamectina benzoato	<p>AFFIRM</p> <p>AFFIRM OPTI</p> <p>MECTINA</p>	Lepidotteri	<p>Agisce bloccando la trasmissione dei segnali nervosi del parassita attraverso l'attivazione del canale cloro</p>	<p>Iniziare i trattamenti alle prime schiusure delle uova o al picco del volo</p>
Etofenprox	<p>SWORD UP</p> <p>TREBON UP</p> <p>ETOPROX 30 EC</p>	<p><i>Cydia molesta e Anarsia lineatella</i></p> <p>Miridi e cimici</p> <p>Cicaline</p> <p>Mosca della frutta</p>	<p>Il prodotto agisce prevalentemente per contatto.</p>	<p>Nella strategia BaD sfruttare la buona efficacia collaterale nel controllo delle mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta (+++)</p>

		Cimice asiatica		Trattamenti durante la stagione vegetativa (+++) Trattamenti in preraccolta (+++)
Esfenvalerate	ABALAR METIS ECHO PLINTO SFENVALO STAR 2.5 EC SUMICIDIN-ECHO SUMIALFA ECHO	Mosca bianca, Nottue, Afiti	Agisce rapidamente con buona persistenza per contatto e ingestione	Applicare con presenza di larve o degli adulti
Flupyradifurone	RIAMBA SIVANTO PRIME	Mosca della frutta (<i>C. capitata</i> , <i>Bactrocera dorsalis</i>) Afiti grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Dysaphis devectora</i>), Afide verde (<i>Aphis pomi</i> , <i>Aphis gossypii</i>), cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Insetticida sistemico che agisce sia per contatto che ingestione. Effettuare 1 trattamento ad anni alterni	Consigliato nella strategia BaD durante la stagione vegetativa per sfruttare attività adulticida → occorre sospendere i trattamenti 14 gg prima del raccolto di melo.
Formetanato	DICARZOL 50 SP DICARZOL 10 SP DOMIS 50	Tripidi	Il prodotto agisce per contatto e ingestione esercitando un'azione rapida e duratura	Impiegare a caduta petali
Lambdacialotrina	Formulati vari	Tripidi	Il prodotto agisce prevalentemente per contatto.	Nella strategia BaD impiegare soprattutto nella fase di preraccolta

		Cicaline Cimice asiatica		sfruttando l'efficacia abbattente e il breve periodo di carenza Trattamenti in post fioritura per la difesa da afidi e tripidi (+) Trattamenti in preraccolta (+++)
Maltodestrina	ERADICOAT MAX	Acari, Afidi, Psila, Cocciniglie Aleurodidi	Agisce per azione fisica di contatto, bloccando l'insetto	Non impiegare durante la piena attività delle api. Autorizzato dal 07/06/24 al 04/10/2024
<i>Metarhizium ansipilae</i> var. <i>ansipilae</i> BIO	LALGUARD M52 OD	Acari, Mosca bianca, Tripidi	Insetticida biologico con fungo entomopatogeno	Prestazioni ottimali tra 15° e 30°
Metossifenozone	INTREPID GLADIATOR PRODIGY	Lepidotteri	Agisce per ingestione Insetticida analogo mimetico dell'ecdisone	Trattare alla comparsa dei fitofagi
Olio bianco	OLIOCIN PLUS** ALL SEASONS** Formulati vari	Cocciniglie, Uova di Acari, Mosche (<i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Ceratitis capitata</i>)	Il prodotto agisce prevalentemente per contatto	Applicazioni in assenza di vegetazione non hanno efficacia per BaD. Non ci sono informazioni disponibili sull'efficacia delle applicazioni eseguite durante la stagione vegetativa.

Pannelli attrattivi contenenti deltametrina (attract and kill)	MAGNET MED**	Mosca mediterranea della frutta (<i>C. capitata</i> , <i>Bactrocera dorsalis</i>)	Applicare nella parte esposta a sud della pianta, alla maggiore altezza raggiungibile da terra. Evitare il posizionamento vicino o sopra l'area di sviluppo dei frutti per evitare il diretto contatto tra il prodotto e i frutti	Consigliato nella strategia BaD per la cattura di tutte le mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta (+++)
Pannelli attrattivi contenenti lambdacialotrina	Conetrap Ceratitis KarateTrap C	<i>Ceratitis capitata</i>	Attract and kill	Consigliato nella strategia BaD per la cattura di tutte le mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta (+++)
Piretrine BIO	ASSET FIVE RABONA ABANTO AGRO-PYR ASSET DUO BIOPIREN PLUS BIOVIS FITOPYR 2EC PRO LINCE NATUR BREAKER PIREFLOR	Afidi (<i>Myzus persicae</i>), Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i> , <i>Bactrocera dorsalis</i> <i>Drosophila suzukii</i>), Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>), <i>Popillia japonica</i>	Insetticida di contatto che può essere impiegato su molte colture agrarie.	Intervenire alla prima comparsa dei parassiti. In funzione BaD impiegare nei frutteti BIO durante la stagione vegetativa e in preraccolta per sfruttare l'efficacia abbattente del formulato. Il prodotto ha scarsa persistenza per cui, in caso di rischio, si consiglia di ripetere il trattamento.

	PIRETRO ACTIGREEN PIRETRO NATURA PIRETRO VERDE SEVERAL TERSUS			
Proteine idrolizzate (Esca proteica per la preparazione di esche insetticide)	AMADENE	Mosca della frutta (<i>C. capitata</i> , <i>Bactrocera dorsalis</i>)	Eseguire il trattamento solo su una parte limitata della chioma esposta ad un maggiore soleggiamento, a strisce su file alterne. Eseguire 2-4 trattamenti, distanziati l'uno dall'altro di circa 10-30 giorni.	Consigliato nella strategia BaD per la cattura di tutte le mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta (+++)
Pyriproxyfen	MARACANA SINSAJO	Cocciniglia, Mosca bianca	Lunga durata d'azione	Intervenire in presenza delle prime forme larvali
Sali potassici di acidi grassi	Formulati vari	Mosca bianca, Afiti, Cicaline, Cimici, Cocciniglia	Agisce per contatto provocando la disgregazione delle pareti cellulari	Intervenire alla comparsa delle prime fasi giovanili e utilizzare attrezzature in grado di assicurare la completa bagnatura delle foglie
Spinetoram	RADIANT SC	Minatori fogliari (lepidotteri),	Attivo per ingestione e contatto	Ha un buon effetto collaterale nei confronti della mosca della frutta

	RADIANT PRO	Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i> , <i>Bactrocera dorsalis</i>)		
Spinosad esca	SPINTOR FLY Formulati vari	Mosca della frutta (<i>Ceratitis capitata</i> , <i>Bactrocera dorsalis</i>)	Applicare il formulato sul 50% delle piante (una fila sì e una no), alternando le file trattate ad ogni applicazione ed evitando di ripetere il trattamento sulle stesse zone vegetali Eseguire i trattamenti ad intervalli di 7-10 giorni, usando gli intervalli più brevi quando la frutta sta maturando o con rischio elevato. Ripetere il trattamento in caso di pioggia	Consigliato nella strategia BaD per la cattura di tutte le mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta (+++)
Spirotetrammato	MOVENTO 48 SC MOVENTO GOLD	Afidi, Aleurodidi, Cocciniglia	Meccanismo d'azione sistemico Massimo 2 applicazioni l'anno con un intervallo di 14 giorni	Non utilizzare nel periodo di fioritura
Sulfoxaflor	CLOSER	Afidi, Aleurodidi, Cocciniglia	Agisce per contatto e per ingestione	Applicare alla presenza dei primi sintomi
Tau Fluvalinate	EVURE PRO MAVRIK SMART	Afidi (<i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Brachycaudus persicae</i>),	Il prodotto agisce prevalentemente per contatto.	Impiegare soprattutto nella fase di preraccolta sfruttando l'efficacia

	KLARTAN SMART KLARTAN 20 EW MAVRIK EW TAU AL 240 EW	Lepidotteri (<i>Anarsia lineatella</i> , <i>Cydia molesta</i>), Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.) Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>) Mosche della frutta (<i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Ceratitis capitata</i>)		abbattente e il breve periodo di carenza Trattamenti in post fioritura per la difesa da afidi e tripidi (+) Trattamenti in preraccolta (+++)
Tebufenozide	Formulati vari	Minatrici fogliari	Agisce per contatto	Applicare alla presenza dei primi sintomi