

AGRUMI – STRATEGIA DI LOTTA A BACTROCERA.DORSALIS.(BaD) NELLE ZONE CON RISCHIO DI PRESENZA DELL'INSETTO

(aggiornamento luglio 2024)

Su Agrumi 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 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 Agrumi per la lotta a BaD.

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

Nella colonna formulati l'eventuale * richiama alle modalità di impiego.

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	ACEMUR EPIK SL** KIPE 50 SL** GAZELLE (arancio, limone, mandarino, pompelmo, clementino)	Afidi, Mosche (<i>Ceratitis capitata</i> <i>Bactrocera dorsalis</i> <i>Drosophila suzukii</i>), Tortrice (<i>Cacoecia rosana</i>)	Agisce per contatto diretto ed ingestione *Non superare le 2 applicazioni per ciclo colturale	Intervenire alla prima comparsa dei fitofagi Trattamenti precoci per la difesa dagli afidi (+) Trattamenti estivi per la difesa dalla cimice asiatica (+++)

	CORNALINA* DOGO* KESTREL* VIMAR*	<i>Popillia japonica</i> , Minatori fogliari, Cicaline (<i>Empoasca sp.</i> , <i>Z. flammigera</i> , <i>C. viridis</i>), <i>Metcalfa pruinosa</i> , Miridi e Cimici (compresa <i>Halyomorpha halys</i>)		
Azadiractina BIO	ADINA 10 BEMOTIUS AZANEMA NEEMIK TEN OIKOS OIKOS TOP	Afidi, Aleurodidi, Cicaline, Minatori fogliari (lepidotteri), Ditteri, Tripidi	Agisce per contatto diretto ed ingestione 3 interventi massimo per anno	Deve essere impiegato preventivamente o alla prima comparsa dei parassiti. Assicurare la bagnatura uniforme della vegetazione.
Bacillus t. sub. Aizawai	AGREE AGREE WG DESIGN WG TUREX XENTARI WG FLORBAC 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
Bacillus t. sub. Kurstaki	AGREE ASTREL WDG BAC MK BACILLUS CHEMIA BACTOSPEINE 32 WG BATKUR BIOBIT DF BOLAS BTK 32 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

	<p>COSTAR WG DELFIN DIPEL DF DOCTRIN EXITUL LEPIBACK KRISTAL 32 WG PRIMIAL WG RAPAX AS SEQURA WG TERAPROX TURIBEL</p>			
<p>Beauveria bassiana BIO</p>	<p>ARBIOGY (Ceppo ATCC 74040) BOVERAL OF (Ceppo ATCC 74040) NATURALIS (Ceppo ATCC 74040)</p>	<p>Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i> <i>Bactrocera dorsalis</i>)</p>	<p>Agisce prevalentemente per contatto e ha attività deterrente per l'ovideposizione dei Ditteri Tefritidi. 3-5 applicazioni con un intervento di 5-7 giorni per avere un buon controllo dell'avversità bersaglio.</p>	<p>In funzione BaD impiegare nei frutteti BIO durante la stagione vegetativa. Il prodotto ha scarsa persistenza per cui si consiglia di ripetere il trattamento. Applicare preferibilmente la mattina presto o al tramonto. Deve essere impiegato con bassi livelli di infestazione.</p>
<p>Cyantraniliprole</p>	<p>EXIREL BAIT**</p>	<p>Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i> <i>Bactrocera dorsalis</i>)</p>	<p>Meccanismo d'azione non neurotossico. Agisce per ingestione e contatto 3 applicazioni per anno per un intervallo di 7 giorni.</p>	<p>Applicare all'inizio dell'ovideposizione, quando le trappole iniziano a catturare gli adulti. Impiegare durante le fasi fenologiche di suscettibilità del frutto agli attacchi del parassita, comprese fra l'invaiaatura e la maturazione.</p>

Deltametrina	AUDACE SC BIOMAGNET AMBER BITAM EC BITAM EW** CERATIPACK DECIS DECIS JET DECIS PROTECT EW** DELTALAND EC DECIS EVO** DELTRIN DEMETRINA FLOW DIVAM FLOW DOROTRIN UNP METEOR	Afidi, Ditteri (<i>Bactrocera dorsalis</i> <i>Ceratitis capitata</i>), Tripidi, Aleurodidi, Cimici, Lepidotteri, <i>Popillia japonica</i>	Agisce per contatto e ingestione. Rapida azione abbattente e ampio spettro d'azione	Impiegare in trattamenti alla vegetazione all'inizio del volo degli adulti.
Etofenprox	TREBON UP SWORD UP (arancio, mandarino, limone, bergamotto, cedro, pompelmo, tangerino, limetta, chinotto, arancio amaro, mapo, tangelo) ETOPROX 30 EC	Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i>), Cicalina verde (<i>E. decedens</i>), Cimicetta (<i>C. trivialis</i>)	Il prodotto agisce prevalentemente per contatto	Nella strategia BaD sfruttare la buona efficacia collaterale nel controllo delle mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta Trattamenti durante la stagione vegetativa (+++) Trattamenti in preraccolta (+++)
Fonicamid	AFINTO APYZA WG APYZA 500 WG	Afidi	Modalità di azione sistemica	Intervenire all'inizio dell'infestazione

	HINODE MAINMAN TEPPEKI			
Lamda-cialotrina	CIALOTRIN 10 CS SPARROW SPARVIERO	Afidi, Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i>)	Rapido effetto abbattente su numerose specie di insetti a ridotte dosi di principio attivo	Impiegare su infestazioni nei primi stadi di sviluppo
Maltodestrina BIO	ERADICOAT MAX	Acari, Cocciniglia	Agisce per azione fisica di contatto 5 applicazioni con intervallo di 5-10 giorni	Si consiglia di trattare su vegetazione asciutta, nelle ore più calde e in giornate soleggiate.
<i>Metarhizium ansiopilae</i> var. <i>ansiopilae</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'eccidione	Trattare alla comparsa dei fitofagi
Olio bianco BIO	OLIOCIN PLUS** AGRO-OIL ALL SEASONS** ALBENE ARYSOIL BELPROIL-A BIOLID UP CHEMOL CHEMOL 90 EL CHEMOL PLUS CITROLE DUSTY KOLFLOR OLIO B MIBIOL	Cocciniglia, Acari, Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i> <i>Bactrocera dorsalis</i>)	Il prodotto agisce prevalentemente per contatto	Applicazioni in assenza di vegetazione non hanno efficacia per BaD. Applicazioni durante la stagione vegetativa non hanno grande efficacia nel contenimento delle mosche della frutta. Consigliati interventi primaverili estivi.

	OLEOTER 4 STAGIONI OLEOTER ESTATE OLIO OGNI STAGIONE OLOVER OVISPRAY OYLIR SIPCAMOL E TECNOIL ULTRA CITRUS WEISSOL EKOIL S IVENOL MASSO OLEOTER PROMANAL NEU SEPR OIL ULTRA FINE OIL 4 STAGIONI			
Olio di arancio BIO	OLEORA	Cocciniglia	Meccanismo d'azione di tipo fisico	Assicurarsi di bagnare accuratamente tutta la pianta
Pannelli attrattivi contenenti deltametrina (attract and kill)	BIOLURE MAGNET MED CERATIPACK DECIS TRAP MAGNET MED**	Mosca mediterranea della frutta (<i>Ceratitis 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 (+++)
Piretrine BIO	ASSET FIVE ** RABONA** PYGANIC 1.4	Afidi (<i>Myzus persicae</i>), Ditteri (<i>Ceratitis capitata</i>)	Insetticida di contatto che può essere impiegato su molte colture agrarie.	Intervenire alla prima comparsa dei parassiti.

	SPRUZIT INSETTICIDA TERSUS* (pompelmo, limone, arancio, limetta, mandarino, clementino, tangerino)	<i>Bactrocera dorsalis</i> <i>Drosophila suzukii</i>), Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>), <i>Popillia japonica</i>	*Massimo 2 trattamenti l'anno	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.
Proteine idrolizzate	AMADENE**	Ditteri (<i>Bactrocera dorsalis</i> <i>Ceratitis capitata</i>)	Esca proteica attrattiva da usar in miscela con altri insetticidi	Da impiegare per la cattura massale
Pyriproxyfen	ADMIRAL GOLD BRAI ENIFUL EXPEDIENT 10 EC JUVINAL GOLD LASCAR 10 EC MARACANA PROXIMO SINSAJO	Cocciniglia, Mosca bianca	Lunga durata d'azione	Intervenire in presenza delle prime forme larvali
Sali potassici di acidi grassi	FLIPPER	Mosca bianca, Afidì, 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
Spinosad esca	SPINTOR FLY**	Ditteri (<i>Bactrocera dorsalis</i> <i>Ceratitis capitata</i>)	Max 5 trattamenti/anno. 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	Consigliato nella strategia BaD per la cattura di tutte le mosche della frutta. Impiegare da giugno fino alla raccolta (+++)

			trattamento sulle stesse zone vegetali Eeguire 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	
Spirotetrammato	MOVENTO 48 SC	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	ISOCLAST	Afidi, Aleurodidi, Cocciniglia	Agisce per contatto e per ingestione	Applicare alla presenza dei primi sintomi
Tebufenozide	MIMIC	Minatrici fogliari	Agisce per contatto	Applicare alla presenza dei primi sintomi