

Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

Consigli prima quindicina di Agosto - Az. Biologiche

Olivo

Quasi tutte le varietà si trovano nella fase di ingrossamento-drupa. Le olive soprattutto da tavola e quelle da olio a maturazione precoce vanno monitorate per rilevare il grado di infestazione attiva della mosca; se supera l'1% su quelle da tavola e l'8-10% su quelle da olio si cerchi di abbassare la popolazione adulta ovideponente con esche avvelenate con **spinosad** (es. **Spyntor fly** l 1,2/ha). Negli oliveti dove si applica il metodo "**attract & kill**" o della cattura massale bisogna settimanalmente controllare la percentuale di attacco su un campione rappresentativo di piante (10 olive/pianta x dieci ulivi/ha). In questo periodo va monitorata l'evoluzione della popolazione della cocciniglia mezzo grano di pepe; se si supera la soglia di intervento il trattamento va fatto con **olio bianco** (Kg 1,2/ hl).

Vite

Nel basso Molise e nelle aree più calde la maggior parte delle varietà a media maturazione sono nello stato fenologico di invaiatura - maturazione; nel medio-alto Molise, invece, sono in fase di fine chiusura - grappolo. Vista la stabilità meteorologica con tempo buono e soleggiato, non vi sono le condizioni per il verificarsi delle infezioni peronosporiche. Nei confronti della muffa grigia, se si è ancora in prechiusura-grappolo, intervenire con soluzioni di bicarbonato di potassio (es. Armicarb 85 o Karma 85) e/o con prodotti a base di **Bacillus subtilis** (Kg 3-5/ha) o di **Trichoderma harzianum** (g 300/ hl). Sulle primissime infezioni di oidio trattare con zolfo e/o con **Ampelomyces quisqualis** (g 35/ha). Per ostacolare la tignoletta, superate le soglie di intervento (2-3% di grappoli infestati su uve da tavola, 10-15% su uve da vino), si deve ricorrere al **Bacillus thuringiensis var. kurstaki** (g 100/hl) e/o alle spinosine (spinosad: g 20-25/hl al 44,2%).

Pomacee

Le varietà precoci di melo e soprattutto di pero sono in raccolta, le altre invece sono ancora in maturazione. Contro le infezioni oidiche ricorrere ad un prodotto a base di zolfo. Se la carpocapsa ha superato la soglia di intervento (1-2% di frutti infestati) si adoperino le spinosine (7 gg di periodo di carenza) e/o un prodotto a base di granulo-virus (ml 350/ha al 2%) con 3 giorni di tempo di sicurezza.

Pesco

Sulle varietà tardive, in fase di maturazione, controllare le soglie di intervento delle tignole (*C. molesta*: 10 catture/settimana, *A. lineatella*: 7 catture/settimana) e se superate utilizzare un prodotto a base di **Bacillus thuringiensis** o le spinosine (g 100/hl all'11,6%, g 25/hl al 44,2%) che hanno un periodo di sicurezza di 7 giorni.

Pomodoro

La maggior parte delle varietà sono in raccolta o sono state già raccolte. Per quelle molto tardive dare attenzione alle larve di nottue (soglia: 6 % di frutti attaccati) utilizzando un prodotto a base di **Bacillus thuringiensis var. aizawai** (Kg 1,5/hl con tempo di carenza di 3 gg). Nelle zone interne ed in caso di piovoschi che creino le condizioni per l'inizio di infezioni da batteri e/o da funghi (es. peronospora), si ricorra ad un prodotto a base di rame senza superare il limite totale di Kg 4/ha/anno di ione rameico.

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 agosto

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

OLIVO

Fase fenologica: indurimento nocciolo, ingrossamento drupe.

Situazione fitosanitaria: costanti le catture di mosca nelle trappole. Ingiallimenti fogliari da occhio di pavone e cercospora (piombatura).

Difesa: Contro la minaccia degli attacchi della mosca, eseguire i campionamenti per verificare localmente la sua presenza. Se ricorre il caso intervenire su olive da tavola al superamento del 1-2 % di punture fertili e sulle olive da olio al superamento del 10 % di punture fertili. I prodotti larvicidi consentiti sono il **Dimetoato**, **Fosmet**, **Acetamiprid**.



Punture fertili di mosca in particolare negli oliveti posti sulla fascia litorale

VITE

Fase fenologica: chiusura grappolo, inizio maturazione.

Situazione fitosanitaria: con l'inizio dello stadio di maturazione nelle zone vocate alla viticoltura i grappoli non sono più sensibili alla peronospora ed all'oidio. Nella

quasi totalità dei campi monitorati non si rileva presenza di peronospora in fase attiva. Presenza da oidio solo sporadici in particolare nei vigneti non adeguatamente tenuti sotto controllo, rimane però alta la sensibilità della coltura agli attacchi da oidio in particolare per l'apparato fogliare

Difesa: in generale in base alla fase fenologica i vigneti sono potenzialmente sensibili a infezioni di oidio. Il D.S.S. consiglia molta attenzione alla difesa dando la preferenza a prodotti che si possano legare alle cere dell'acino che, seguendo l'accrescimento, possano proteggerlo costantemente. Per questo motivo si prediligono prodotti come **Trifloxystrobin**, **Ciflufenamid**, **Metrafenone**, preferibilmente in miscela con zolfo.

Interventi agronomici: ove non siano già stati eseguiti si consigliano interventi di cimatura verde.

Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS)

Parassita	Contaminazione	Livello di allerta su sensibilità vite	Previsione rischio	Copertura
Peronospora	Nessuna contaminazione in atto	Grappoli poco sensibili	Basso	Necessaria in caso di piogge
Oidio	Contaminazione prevista il 01 agosto	Grappoli poco sensibili. Rischio apparato fogliare	Rischio elevato	Necessaria

DRUPACE

Fase fenologica: raccolta varietà a media maturazione, frutto-noce varietà tardive.

Situazione fitosanitaria: potenziale sensibilità ad attacchi da oidio.

Difesa: continuare la protezione contro le infezioni da oidio sulle varietà a maturazione tardiva di nettarine e percoco, rispettando comunque il **Tempo di Carenza** ed il numero massimo di interventi previsti in etichetta per la molecola adoperata. Ricorrere pertanto agli inibitori della Succinato deidrogenasi (SDHI) come **fluoxapiraxad**, **boscalid**, **penthioapyrad**, formulati triazolici come **fenbuconazolo**, **tebuconazolo** ecc.

Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 agosto

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

Il monitoraggio di *Cidia molesta* ed *Anarsia lineatella* con trappole al feromone, indicano la presenza di modeste catture della 3° generazione. Salvo casi specifici non si consiglia intervenire.

POMACEE

Fase fenologica: raccolta, maturazione

Situazione fitosanitaria: presenza di ticchiolatura su foglie e frutti, presenza di carpocapsa.

Difesa: per le varietà prossime alla maturazione potrebbe essere fondamentale il controllo della carpocapsa, pertanto verificare il superamento della soglia (2 adulti/trappola/settimana) e contemporaneamente verificare la presenza di fori iniziali di penetrazione su 100/frutti/ettaro. Se ricorre il caso intervenire con **Emamectina, Fosmet, Spinosad, Spinetoram**, ecc.

POMODORO

Fase fenologica: in fase di raccolta, varietà tardive in maturazione.

Situazione fitosanitaria: presenza di nottue e di cimice.

Difesa: contro le cimici intervenire con piretrine pure facendo attenzione ad applicare il prodotto alle prime infestazioni. Non è consigliato nei trattamenti preventivi, avendo solo azione di contatto. Il prodotto ha ampio spettro di azione, e risulta quindi efficace sulla maggior parte delle forme giovanili e adulte, poco mobili. Il piretro è una molecola fotolabile, la cui azione dura solo poche ore. Questa sua caratteristica richiede quindi alcune accortezze per un corretto utilizzo, quali la distribuzione nelle ore più fresche e in assenza di luce solare, buona bagnatura delle foglie, in particolare sulla pagina inferiore.

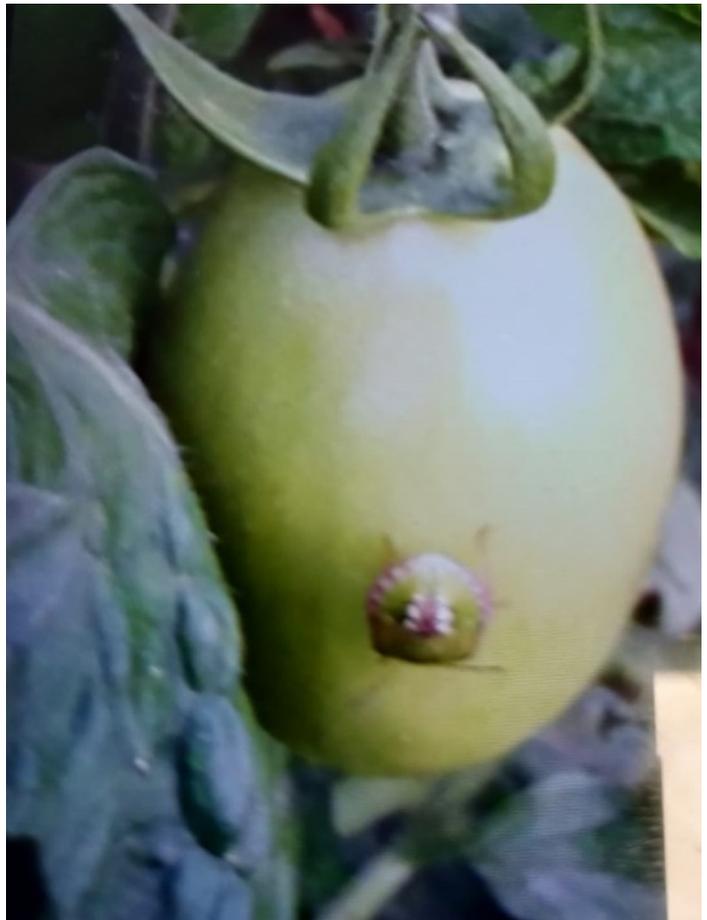
Per aumentare l'effetto abbattente delle piretrine il prodotto può essere miscelato con olio bianco.

CIPOLLA

Fase fenologica: varietà precoci (Virgin e Red label) in fase di raccolta, varietà tardive (White wing) prossima alla raccolta.

Situazione fitosanitaria: presenza di tripidi

Difesa: se ricorre il caso contro i tripidi impiegare **Spinosad, Formetanate, Spirotetramat**



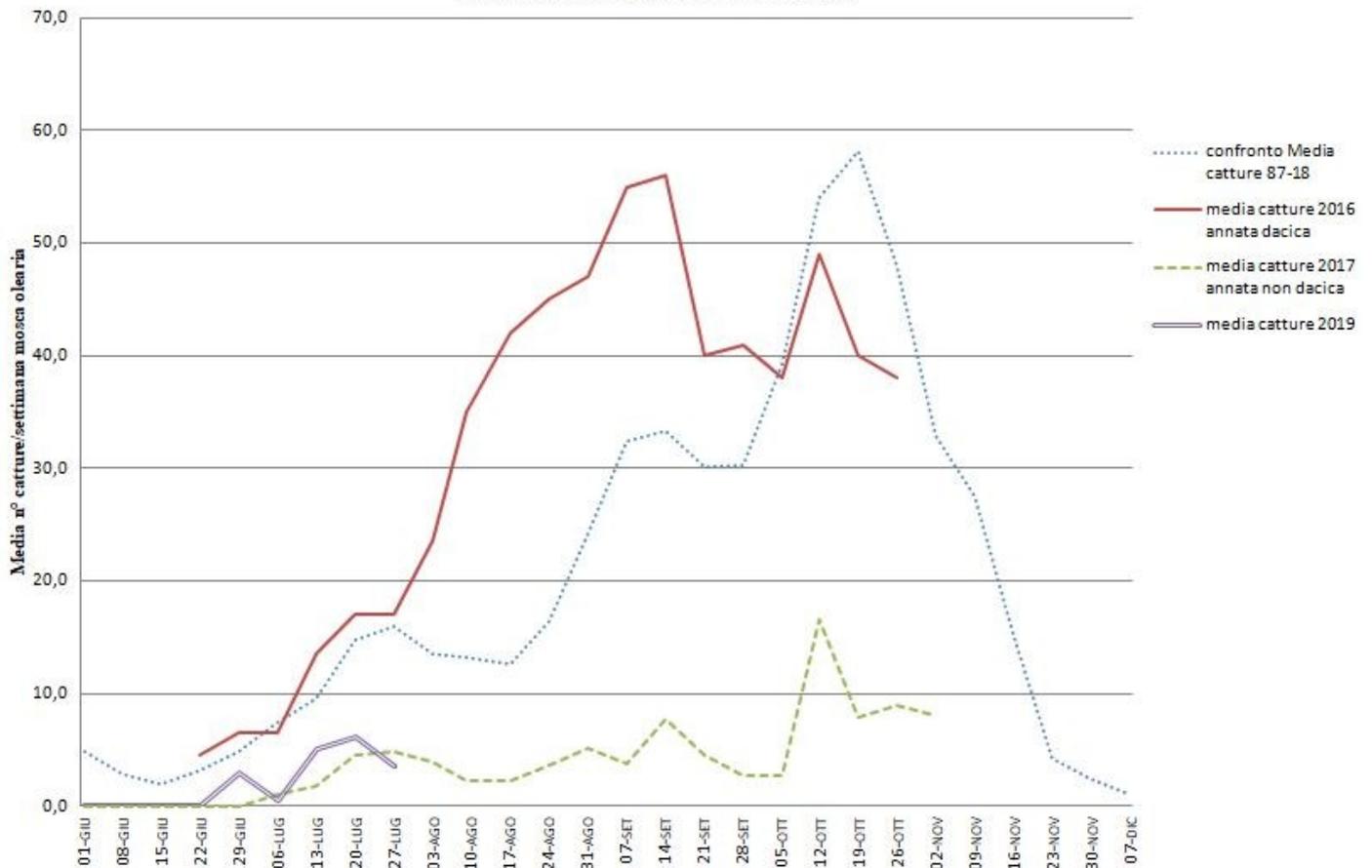
Presenza di vari stadi di cimici sul pomodoro

Gestione lotta Mosca Olearia Regione Molise elaborazione al 01 agosto 2019

Nella tabella vengono riportati i dati storici delle catture della mosca olearia nel periodo 1987-2018. Le catture del 2019 sono poste a confronto con le medie delle catture di annate sia a forte presenza di mosca sia a bassa presenza. Il dato ha lo scopo di offrire un supporto decisionale.

Dinamica della popolazione di *Bactrocera oleae*:

confronto catture periodo 1987-2018, con :
media 2016 (annata con alta presenza di mosca olearia);
media 2017 (annata con bassa presenza di mosca olearia);
media 2019 (attuale controllo della mosca olearia)



Situazione monitoraggio puntuale trappole: costanti, anche se basse, le catture nelle trappole poste sulla fascia costiera e nella parte interna del Molise ivi compresa la pianura venafrana.

Operazioni di difesa: l'attività riproduttiva della mosca sebbene rallentata dal persistere delle temperature che si sono mantenute alte è comunque attiva. In generale la femmina della mosca ha raggiunto la sua maturità ed ha deposto le uova nelle olive. Nelle zone litorali è possibile trovare larve L1 ed L2 della nuova generazione. Nelle Zone interne si riscontrano punture fertili con uovo sul 3-4 % delle olive da olio. Si consiglia con cadenza settimanale di procedere al campionamento e verificare la reale situazione della soglia che ricordiamo è sulle olive da tavola 1-2 % di olive con punture fertili, per le olive da olio del 10 %.

Caratteristiche degli oliveti:

Stadio fenologico/cultivar	Leccino	Gentile di Larino	Varietà da tavola
Indurimento nocciolo	01 agosto	-	-
Ingrossamento drupa	-	01 agosto	01 agosto