



## INFORMAZIONI ORTICOLTURA n° 7 ANNO 17

LUGLIO 2014

A CURA DELL'UFFICIO DELLA CONSULENZA AGRICOLA  
IL BOLLETTINO E' DISTRIBUITO A TUTTI GLI ABBONATI ALLA CONSULENZA  
COSTO PER I NON ABBONATI CHF 30.- ANNUI

Consultabile anche su [www.ti.ch/agricoltura](http://www.ti.ch/agricoltura)

### LAVORI IN AZIENDA

#### POMODORO

La difficoltà principale del mese di agosto risiede nel mantenere le piante in buono stato vegetativo, questo vale in modo particolare per i tunnel in plastica. Una pianta sana permetterà di far fronte sia alle richieste, che in agosto potranno essere ancora buone, sia alle esigenze qualitative che saranno ancora molto elevate.

Numerosi sono i fattori, sia di natura fitosanitaria sia tecnica, che influenzano negativamente le colture. Per quanto riguarda l'aspetto fitosanitario è primordiale mantenere un programma di trattamento stretto e severo, improntato sull'osservazione.

A livello tecnico durante il mese di agosto il potere di assorbimento delle piante è più ridotto in quanto le giornate sono più

corte e l'apparato radicale è sovente deteriorato da parassiti fungini o da nematodi. Questo implica la necessità di avere un substrato ben provvisto di elementi nutritivi in vicinanza delle radici. Per mantenere un buon livello qualitativo (frutti pieni e sodi), nelle colture che si vogliono conservare fino alla metà o alla fine settembre, eseguire una concimazione di copertura con 2 kg per ara di nitrato di potassio oppure 2 kg di solfato di potassio e 1 kg di nitrato ammonico. Questa concimazione di fondo potrà essere somministrata anche attraverso l'irrigazione con del nitrato di potassio solubile.

Le notti già più fresche di agosto agiscono negativamente sulla qualità dei frutti (cattiva colorazione, screpolature). Per

ovviare in parte all'inconveniente, chiudere i tunnel la sera, specialmente in previsione di precipitazioni notturne.

Per mantenere un buon livello qualitativo, al più tardi verso il 20 di agosto cimare le piante nei tunnel una foglia al di sopra dell'ultimo grappolo da conservare.

In particolar modo sul peretto, eseguire dove possibile irrigazioni di breve durata (bassinages) nei momenti più caldi della giornata. Questa operazione riduce il numero di frutti con necrosi apicale (culo nero) e colletto giallo-bruno (microfessure). Le colture di peretto soffrono spesso per la situazione climatica e pertanto questa operazione è di capitale importanza.

Non sfogliare eccessivamente le piante per limitare il rischio di microfessure e bruciature dovute all'esposizione diretta dei frutti. In agosto il potere vegetativo delle piante si riduce e il rischio di colpi di sole sul frutto aumenta di conseguenza.

Mantenere un regime d'irrigazione costante. Irrigare al mattino. Le irrigazioni pomeridiane o serali causano un assorbimento di acqua durante le ore notturne; ciò comporta un aumento della pressione nei tessuti che provoca la rottura dell'epidermide con le conseguenti screpolature.

## **CICORIE, CAVOLFIORI, VERZE**

Per ridurre il rischio di monta a fiore o di accecamento del cuore durante un periodo caldo, mantenere un suolo sufficientemente umido tramite irrigazioni regolari. Una buona umidità del suolo garantisce anche una migliore efficacia dei diserbanti eventualmente applicati in precedenza. Su cavolfiori e verze, in forte presenza di graminacee è possibile un'applicazione di un erbicida selettivo contro queste malerbe monocotiledoni quale per esempio **Fusilade Max, Agil, Gallant 535, Focus Ultra, Aramo, Targa Super.**

Controllare attentamente le colture in merito alla presenza di agrotidi, mosca del cavolo e larve di lepidotteri. Contro le agrotidi intervenire alla sera con un **piretroide di sintesi** quale per esempio **Karate Zeon\***, **Talstar SC\***, **Decis\***, **Decis Protech\***, **Fury 10 EW\*** oppure con **Pyrinex** o **Reldan 40** non appena si constatano i primi danni.

\* I piretroidi di sintesi hanno una cattiva efficacia se applicati con temperature superiori a 25°C.

Nei diversi tipi di cavolo effettuare un trattamento contro la mosca con **dimetoato** (per esempio **Perfekthion** o **Rogor 40**).

Proteggere le cicorie appena piantate tramite un'irrorazione di un prodotto contenente un **ditio-carbammato** quale per esempio **Ridomil Gold, Dithane Neotec, Mancozeb 80**.

Allo stadio giovanile le cicorie sono ancora poco sensibili all'oidio. Interventi contro questa malattia sono però da prevedere a partire da fine agosto.

Le insalate in genere possono inoltre essere facilmente preda di colonie di afidi. Controllare le colture e se necessario aggiungere un prodotto specifico contro l'insetto.

## **FINOCCHI**

Dopo il trapianto, le giovani piante di finocchio con tempo caldo e secco vengono facilmente attaccate dai tripidi. Le punture nutrizionali di questi insetti succhiatori possono causare notevoli danni alle colture. Verificare con una lente la presenza del parassita e intervenire se necessario con un insetticida a largo spettro aggiungendo un bagnante.

## **LATTUGA CAPPUCCIO, LOLLO E CAVOLO RAPA**

Le lattughe e i cavoli rapa destinati ai tunnel di 3 metri devono essere seminati entro il 10 agosto. Le ordinazioni delle piantine sono quindi da fare entro inizio mese!

A dipendenza dell'ubicazione dell'azienda, per il grande tunnel e la serra, le lattughe devono essere seminate tra il 15 e il 30 agosto.

Per essere sicuri di ricevere le varietà richieste effettuare le ordinazioni per tempo debito!

**Germinazione delle lattughe:** avendo la specie una temperatura di germinazione di 15°C le piantine sono particolarmente sensibili al caldo. La germinazione deve pertanto avvenire all'interno oppure in ambienti climatizzati a 15-18°C. Eventualmente ombreggiare con rete antigrandine e umidificare le semine in vivaio più volte al giorno fino alla schiusura delle pillole che di regola avviene da 2 a 3 giorni dopo semina.



Le varietà raccomandate sono:

### **Lattuga cappuccio**

**ARCADIA, FILINIA, LETSGO**

**TEODORE**

### **Lollo**

**MERCATO**

**LOZANO**

**CORENTINE**

### **Foglia di quercia**

**KIMPO, PAGERO**

**SOUPIRAÏ**

### **Batavia**

**DONERTIE**

**NOVELSKI**

### **Cavolo rapa**

**CINDY, EDER, LITTORIO**

## **POMODORI E MELANZANE PROTEZIONE FITOSANITARIA NEL MESE DI AGOSTO**

### **Peronospora**

Le condizioni climatiche di questa estate pazza sono particolarmente favorevoli alla proliferazione della peronospora (*Phytophthora infestans*) che ha colpito già svariate colture. È inoltre risaputo che agosto è caratterizzato da notti più lunghe e da precipitazioni temporalesche che alzano il grado di umidità dell'atmosfera e quindi dell'ambiente colturale.

Le colture devono perciò essere protette per evitare la proliferazione e il sopraggiungere della

fitopatia. A questo scopo sono a disposizione due gruppi di prodotti:

- I cuproorganici composti da folpet + rame quali per esempio **Cuprosan U-DG**, **Vinipur**, **Folcupan**, **Perolan super**, eccetera.
- Gli organici come ad esempio **Forum**, **Verita**, **Ranman Top**, **Consento**, **Nativo**, **Revus Top** eccetera.

Ripetere gli interventi ogni 15 giorni con un'aggiunta di rame (attenzione: non miscelare **Verita** con del rame).

Termine di attesa per tutti questi prodotti: 3 giorni.

### **Oidio**

In queste settimane l'oidio è in continua espansione. Agosto e settembre sono i mesi in cui questo fungo trova le condizioni ideali per il suo sviluppo e molto probabilmente assisteremo a una diffusione dello stesso in numerose colture (in modo particolare in quelle poco protette da fungicidi). È quindi veramente importante intraprendere ovunque adeguate misure di protezione.

Nessun fitofarmaco è garanzia di protezione totale e il controllo della malattia fungina nelle col-

ture è molto difficile poiché nessun prodotto manifesta una buona efficacia curativa. Una protezione continua e omogenea con prodotti specifici è pertanto indispensabile.

Per assicurare una buona efficacia è necessario alternare fungicidi con differenti sistemi di azione. Questo per poter rallentare l'insorgere di pericolose resistenze.

Nella tabella sottostante sono indicati i principali gruppi da alternare in un programma di trattamento. Da notare che il nuovo **Nativo** contiene due sostanze appartenenti a due differenti gruppi e pertanto figura due volte nella lista.

<b>ISS</b>	<b>Topas vino, Systhane viti, Slick, Sico, Bogard, Nativo,</b> eccetera
<b>Strobilurine</b>	<b>Amistar, Stroby, Nativo,</b> eccetera
<b>Inorganici</b>	<b>Zolfo</b> bagnabile o in polvere, <b>Armicarb</b> da applicare in combinazione con <b>Fenicur</b>
<b>Carbossimili</b>	<b>Moon Privilege</b>

L'aggiunta di uno **zolfo bagnabile** quale per esempio **Thiovit Jet** allo 0.2% può migliorare l'efficacia dell'intervento. **Le applicazioni di zolfo sono inoltre d'aiuto nella lotta contro gli acari.** Anche se all'inizio la malattia è poco appariscente è importante non sottovalutarla in quanto le colture possono venir completamente distrutte in breve tempo.

### **Cladosporiosi**

Grazie alla resistenza genetica, la malattia è oggi problematica solo sulle varietà perette e cuore di bue. Il contenimento del fungo è particolarmente difficile a causa della scarsa efficacia dei pochi mezzi di lotta.

L'unico prodotto efficace rimasto oggi in commercio è **Cercobin**. I lavori di selezione di varietà perette e cuore di bue resistenti sono in corso. Alcuni nuovi ibridi sono attualmente testati anche in Ticino.

Nelle ultime settimane la malattia è in costante incremento!

### **Acari e acariosi bronzea**

L'estate è ideale per la proliferazione degli acari gialli e dell'acariosi bronzea (*Aculops lycopersici*), parassiti che amano calore e bassa igrometria. Sul pomodoro le piante attaccate dagli acari sono facilmente

riconoscibili per le chiazze bronzee sulle foglie e per i fusti rossicci. I prodotti omologati su pomodoro contro gli acari sono **Vertimec, Kiron, Arabella e da quest'anno Acramite**. Solamente il primo possiede tuttavia un'omologazione contro l'acariosi bronzea che nel 2012 ha causato ingenti danni sulle colture di tutta Europa. Lo scorso anno l'acariosi bronzea non ha preoccupato più di tanto mentre in questa stagione è apparsa precocemente in molte colture. Per il momento la situazione in Ticino sembra essere sotto controllo, eccezion fatta per qualche focolaio ma il tanto sospirato arrivo dell'estate potrebbe ancora favorire questo temibile parassita.

### **Tignola del pomodoro**

I risultati riguardanti le catture di *Tuta absoluta* nelle trappole disposte in tutto il cantone dall'ufficio della consulenza agricola registrano importanti catture solamente nel Gordolese. In un'azienda si è raggiunta in luglio la soglia d'intervento che si situa a 10 farfalle per trappola e settimana.

Per il momento non sono stati evidenziati danni su foglia e frutti. La situazione potrebbe però mutare radicalmente durante i prossimi mesi. L'evoluzione è costantemente monitorata e ver-

ranno emesse delle disposizioni se il rischio lo necessiterà. Ricordiamo che i risultati del monitoraggio vengono aggiornati regolarmente sul sito di Agroscope riguardante Orto Fito al seguente indirizzo:

<http://www.agroscope.admin.ch/gemuesebau/00916/00931/index.html?lang=it>

### **MELANZANE**

#### **Acaro giallo**

Nel mese di agosto il problema principale della melanzana è sicuramente causato dagli acari gialli. Come per il pomodoro, le piante devono essere regolarmente protette dagli attacchi del parassita. Una forte presenza di acari può causare addirittura la caduta delle foglie.

Prodotti omologati sulla melanzana sono **Vertimec, Arabella, Kiron e da quest'anno Acramite**. Una buona lotta preventiva è rappresentata da frequenti irrigazioni di breve durata nei momenti più caldi della giornata, con lo scopo di creare un ambiente poco consono allo sviluppo del parassita.

#### **Tripidi**

Le punture nutrizionali del tripide conferiscono alla foglia una colorazione argentea e riducono il potere vegetativo delle piante. Per verificare la presenza del parassita esaminare l'interno dei fiori, ambiente fresco

in cui l'insetto si rifugia durante il giorno. Contro i tripidi devono essere applicati prodotti insetticidi a breve termine di attesa come per esempio **Vertimec**, **Methomyl LG**, **Lannate 25 WP**, **Audienz**, **Karate Zeon**, **Talstar SC**, **Reldan 40**, eccetera.

È particolarmente importante alternare insetticidi con differente modo d'azione per evitare l'insorgere di resistenze e garantire una lotta ottimale. Tutte le soluzioni disponibili sono riportate sulle schede che trovate sul sito della consulenza agricola al seguente indirizzo:

<http://www4.ti.ch/dfe/de/sa/servizi/consulenza/orticoltura/schede-tecniche-per-orticoltura/>



## CURIOSITÀ RACCOLTE SU [WWW.FRESHPLAZA.IT](http://WWW.FRESHPLAZA.IT)

### *PLECTOSPHAERELLA CUCUMERINA* UNA PATOLOGIA EMERGENTE PER LA RUCOLA

Una nuova patologia della rucola si sta affacciando in Italia: si tratta del fungo *Plectosphaerella cucumerina*. Le foglie della rucola mostrano alterazioni del lembo e degli steli, con macchie necrotiche puntiformi; inoltre manifestano estese clorosi localizzate all'apice e ai margini del lembo. Frequentemente si osservano deformazione dei tessuti che fanno assumere alle foglie una forma ad uncino. *Plectosphaerella* è una specie altamente polifaga (pomodoro, anguria, peperone, prezzemolo, basilico, ecc.) oltre ad essere nematofago di *Meloidogyne h.* e *Globodera r.*. Il sito web di Sintonia STP consiglia: "Per quanto riguarda la difesa è raccomandabile usare tutti gli accorgimenti per ridurre l'umidità relativa in serra, oltre a ridurre la densità di semina.



## **DIVIETO IMMEDIATO D'UTILIZZO DI ETHEPHON NUOVA OMOLOGAZIONE DEL GAS BANARG® 4%**

l'UFAG ha revocato con effetto immediato l'omologazione di **Ethephon** per l'accelerazione e la sincronizzazione della maturazione del pomodoro in fine coltura. È stata contemporaneamente omologata a questo scopo la miscela di gas contenente etilene **Banarg® 4%** della ditta PanGas.

La maturazione dei pomodori in fine coltura sarà al centro di una serata informativa, aperta a tutti i produttori, che si terrà:

**mercoledì 20 agosto alle ore 17:00 presso la sala riunione della TIOR SA a Cadenazzo.**

- Céline Gilli di Agroscope illustrerà le esperienze tenutesi a Conthey nelle due scorse stagioni con l'etilene.
- La ditta PanGas presenterà la soluzione recentemente omologata illustrando le modalità di applicazione di questo gas nelle serre.

