

## INFORMAZIONI ORTICOLTURA n° 5 ANNO 24

AGOSTO 2021

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

A fine agosto inizio settembre si ha la tendenza a rinunciare precocemente alle cure colturali, serre hors sol escluse. Spesso però questo porta a un rapido deprezzamento del prodotto. Peccato perché il pomodoro svizzero di buona qualità può essere smerciato fino all'entrata in vigore della fase libera per le importazioni. Spesso la mancanza di prodotto a fine agosto inizio settembre porta alla concessione d'importanti contingenti d'importazione.

La fine della fase di importazione gestita è così fissata secondo le differenti tipologie di pomodoro:

- **peretti**  
23 settembre
- **cherry**  
24 settembre
- **tondo, grappolo, carnoso**  
30 settembre

Per ottenere una buona qualità dei frutti anche in settembre è importante:

- Proseguire le cure colturali (in modo particolare legature e sfogliature).
- Eliminare dai grappoli i frutti deformati o mal fecondati.
- Verificare la presenza di parassiti pericolosi (acari, cimici, tripidi, mosca bianca, *Tuta absoluta*).

- Se necessario, intervenire con prodotti adeguati a breve termine di attesa.
- Chiudere i tunnel la sera ed eventualmente accendere il riscaldamento. Nonostante il prezzo dell'olio combustibile, si ha sempre il tornaconto!
- Nelle serre e nei tunnel in coltura convenzionale, cimare le piante. I fiori non ancora fecondati, non arrivano più a produrre frutti in tempo utile.
- Mantenere un regolare ritmo d'irrigazione in modo da evitare alle piante periodi di stress idrico, seguiti da improvvise abbondanti disponibilità di acqua. Queste situazioni sono molto pericolose per la screpolatura dei frutti.
- Lasciare qualche foglia supplementare nella parte alta delle piante. Questa misura permette un miglior assorbimento delle sostanze nutritive (meno frutti screpolati).
- Proseguire i normali interventi anticrittogamici in particolare contro peronospora, oidio e cladosporiosi nelle varietà sensibili. Solo una pianta esente da malattie, è in grado di fornire frutti di buona qualità.

## MELANZANA

Il cambio fase per la melanzana è fissato per il **25 settembre**. Anche la melanzana richiede alcune importanti cure colturali per ottenere un buon livello qualitativo:

- In settembre è difficile mantenere all'interno delle strutture le condizioni ideali per la coltura. Le notti sono fresche e le temperature diurne sono sovente ancora molto elevate. In questa situazione sono particolarmente attivi acari e tripidi, per cui interventi contro questi parassiti sono indispensabili.
- Eliminare frutti di piccole dimensioni, che presentano una colorazione brunastra, sintomo del raggiungimento della completa maturazione. Se lasciati sulle piante, questi frutti bloccano lo sviluppo vegetativo e creano l'emissione di fiori abortiti.
- Sopprimere le eventuali emissioni basali del portainnesto, che indeboliscono le piante.
- La melanzana è pianta avida di azoto e potassio. Per mantenere una certa vegetazione

e il colore dei frutti, garantire un sufficiente contenuto di questi elementi somministrando 2 kg/ara di nitrato di potassio o proseguendo con la fertirrigazione.

## LATTUGHE DIVERSE

### TRAPIANTO A DIMORA NEI TUNNEL

Un importante problema delle colture autunnali di lattughe è il marciume grigio o *Botrytis*, che attacca principalmente le piante a livello del colletto. Una buona circolazione dell'aria alla base delle piante è misura preventiva contro questa malattia fungina. Un trapianto superficiale con il cubetto interrato solo parzialmente, permette di ridurre il rischio di importanti attacchi del fungo e eventuali ingenti perdite. Lasciare inoltre assestare il terreno per alcuni giorni prima di mettere a dimora le colture.

Se le piantine sono troppo sviluppate (filate), è possibile accorciare le foglie. Le foglie più esterne, allungate e tenere, deperiscono facilmente; possono così trasmettere il marciume al colletto e alle foglie interne. Immediatamente prima del trapianto eseguire sulle piantine ancora nei contenitori un fungi-

cida contenente un **ditiocarbammato** quali per esempio **Ridomil Gold, Revus MZ, Dithane Neotec**, o eventualmente **Previcur Energy**.

Le colture autunnali sono inoltre molto sensibili agli attacchi dei nematodi. I terreni problematici dovrebbero essere disinfettati al vapore o con prodotti a base di **Dazomet** come per esempio il **Basamid-Granulat**. Se non si disinfetta, riservare le superfici più infestate a lollo e lattughini a foglia verde. La lattuga cappuccio e i lattughini a foglia rossa sono più sensibili e richiedono inoltre qualche giorno in più per raggiungere la maturazione di raccolta.

## TERMINI MASSIMI PER LA MESSA A DIMORA DELLE LATTUGHE

LATTUGA CAPPuccio\*, BATAVIA, LOLLO E QUERCIA ROSSA

- **tunnel 8 m: 18 settembre**
- **serre vetro: 25 settembre**

\* la lattuga cappuccio rossa, deve essere piantata una settimana prima.

QUERCIA E LOLLO VERDI

- **tunnel 8 m: 25 settembre**
- **serre vetro: 1° ottobre**

Trapianti più tardivi rischiano di non arrivare a maturazione entro inizio dicembre. C'è inoltre maggior rischio di malattie!

## **FORMENTINO TRAPIANTATO**

I trapianti precoci richiedono l'interramento completo del cubetto. Con trapianti superficiali, il terriccio del vasetto secca e si indurisce. Le radici non escono lateralmente e non penetrano bene nel terreno. Un'insufficiente radicazione porta facilmente all'avvizzimento giallo (gelbe Welke).

Umidificare bene il terreno prima della messa a dimora. Il foglio plastico non deve essere steso sul terreno asciutto.

Quando si esegue la messa a dimora, anche il cubetto deve essere ben bagnato. Eseguire eventualmente un'irrigazione a trapianto ultimato.

Se il tunnel previsto per l'impianto del formentino è infestato da mosca minatrice oppure da mosca bianca, effettuare un intervento di pulizia con un insetticida a largo spettro, come per esempio **Karate Zeon**.

La mosca minatrice è in grado di provocare danni anche sul formentino. Mosca bianca e tripidi

sono invece in grado di svernare e presentarsi il prossimo anno sulle colture.

Durante i giorni successivi al trapianto il cubetto deve essere mantenuto ben umido: una volta che le radici sono penetrate nel suolo, diminuire gli apporti di acqua.

## **PROMAN - POSSIBILITÀ DI DISERBO CHIMICO SU FORMENTINO SEMINATO**

Durante il 2018 è stata riomologata su formentino la sostanza attiva **Metobromuron** da noi un tempo conosciuta sotto il nome commerciale **Patoran**.

Il prodotto commercializzato da Omya (Schweiz) AG ora si chiama **Proman**.

È omologato in pre-emergenza su semine di formentino in ragione di **5 ml per ara** su terreni sabbiosi e poveri di humus e di **7.5 ml per ara** su terreni pesanti poveri in humus. Come tutti i prodotti residuali l'efficacia è favorita dall'umidità del terreno alla quale si dovrà quindi prestare particolare attenzione.

Per ampliare lo spettro è possibile miscelare **Proman** con **Nikkel** (sostanza attiva **Napropa-**

**mide)** in ragione di 8.5 ml per ara.

**Nikkel** è ora omologato anche su rucola.

**Osservare scrupolosamente le indicazioni di utilizzo di Pro-man e Nikkel!**

## I PROBLEMI FITOSANITARI DI SETTEMBRE

### POMODORO

Fitoftora, oidio, acari, tripidi, mosca bianca, cimici e *Tuta absoluta* sono i problemi che affliggono il pomodoro in settembre. Pertanto una profilassi fitosanitaria è indispensabile soprattutto al persistere di periodi piovosi, caldi e umidi.

- **Fitoftora**

**Verita, Consento/Arkaban, Forum, Ranman Top, Revus Top, Rame (BIO), Orvego/Dominator, ecc.**

- **Oidio**

**Topas vino, Systane Viti 240, Nativo, Slick/Sico, Armicarb + Fenicur (BIO), Moon Privilege, Dagonis/Taifen, Vacciplant (BIO), Priori Top, Auralis/Fytosave (BIO), Prev-AM (BIO), ecc.**

Questi prodotti hanno una debole efficacia curativa e non sono in grado di controllare un'infestazione conclamata. L'aggiunta di uno **zolfo bagnabile** quale per es. **Thiovit Jet** allo 0.2% può migliorare l'efficacia.

- **Acari**

**Vertimec Gold** (+acariosi bronzea), **Movento SC** (acariosi bronzea), **Kiron, Arabella, Acramite, Kanemite, Envidor, Majestik (BIO), Credo/Nissostar, Envidor, Parexan N/Sepal (BIO), ecc.**

- **Mosca bianca e tripidi**

**Vertimec Gold, Karate/Kendo, Decis Protech, Gazelle SG/Oryx Pro, Movento SC, Audienz (BIO), ecc.**

### ZUCCHINA

Oidio e peronosspore (*Phytophthora capsici* e *Pseudoperonospora cubensis*) sono le malattie più problematiche e pericolose sulla zuccina di coltura autunnale, soprattutto se l'autunno sarà umido e piovoso come spesso in passato. I prodotti più adeguati per il controllo rispettivamente prevenzione delle malattie indicate sono per esempio i seguenti:

- **Peronospora**

**Verita, Consento/Arkaban, Aliette, Amistar\*, Ranman Top, Orvego/Dominator e in BIO Vacciplant e Funguran flow, eccetera.**

- **Oidio**

**Priori Top, Slick/Sico\*, Amistar\*, Nativo, Topas vino, Strobby/Corsil, Flint/Tega, Systhane Viti 240, Dagonis/Taifen e in BIO Armicarb + Fenicur e Zolfo bagnabile, Auralis/FytoSave (BIO), eccetera.**

\*effetto parziale anche contro cladosporiosi.

## **FORMENTINO**

Due sono i problemi principali legati al formentino: l'oidio, tipico nei periodi con bassa igrometria, e il marciume grigio (*Botrytis cinerea*). Molteplici le soluzioni oggi a disposizione:

- **Oidio**

**Armicarb/Ghekko/Vitisan (BIO)**

termine di attesa: 3 giorni

**Slick/Bogard/Sico/Difcor**

subito dopo il trapianto / al più tardi sino allo stadio di 4 foglie

- **Marciume grigio**

**Teldor**

termine di attesa 3 giorni

**Moon Sensation**

termine di attesa 3 settimane

## **Moon Privilege**

termine di attesa 3 settimane

**Switch/Avatar**

termine di attesa 5 settimane

**Serenade ASO** (*Bacillus subtilis*)

Efficacia parziale, termine di attesa: nessuno

Per la concia della semente:

**Apron XL** a base di **Metalaxil-M** che agisce contro la peronospora e il *Pythium*!

I nuovi **Orvego/Dominator (Ametocratina + Dimetomorf)** hanno ottenuto l'omologazione contro la peronospora con un periodo di attesa di una settimana.

## **CABYV – VIRUS**

### **DELL'INGIALLIMENTO**

### **DELLE CUCURBITACEE**

### **(CUCURBITAPHID-BORNE YELLOW S VIRUS - CABYV)**

Giovedì 28 luglio su freshplaza un articolo riferiva dell'allerta causata dalla massiccia diffusione del virus dell'ingiallimento delle cucurbitacee nelle colture di cetriolo olandesi:

<https://www.freshplaza.it/article/9342120/allerta-per-la-diffusione-massiccia-di-un-nuovo-virus-tra-le-colture-olandesi-di-cetrioli/>

Solo pochi giorni più tardi anche in Ticino è stata annunciata

la presenza di repentini ingiallimenti su cetriolo. L'analisi genetica effettuata prontamente presso i laboratori di Agroscope ha confermato trattarsi della stessa virosi osservata in Olanda.



**Il virus dell'ingiallimento delle cucurbitacee fotografato il 2 di agosto in una serra ticinese.**

I primi sintomi si manifestano come macchie gialle sulle foglie inferiori che confluiscono provocando l'ingiallimento completo della foglia, le cui venature tuttavia rimangono verdi. Questi sintomi sono simili a carenze nutrizionali. Lo sviluppo della pianta è rallentato, i fiori abortiscono e i frutti perdono il loro valore commerciale.



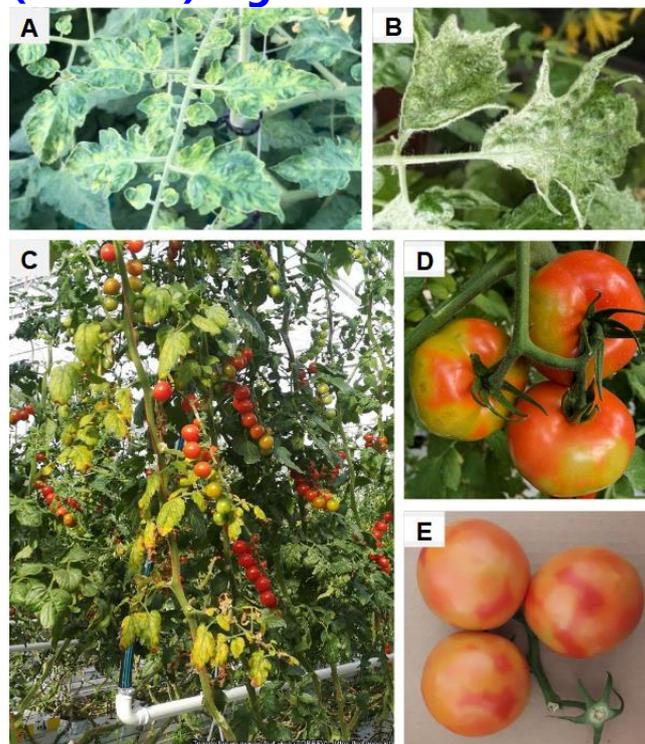
**Le foglie colpite ingialliscono molto velocemente ma le nervature rimangono verdi. La loro consistenza si altera, si arrotolano e diventano friabili.**

Il CABYV viene trasmesso da più specie di afidi. Vengono colpite tutte le cucurbitacee mentre lattuga, barbabietola e infestanti figurano tra gli ospiti della virosi. Come per tutti i virus è importante riconoscere e distruggere il più presto possibile le piante infette così che gli afidi non possano diffondere la malattia da pianta a pianta. Lo stesso obiettivo si ottiene attraverso il controllo della popolazione degli afidi. Sarà pertanto importante monitorare le nuove colture in merito a questi due punti. Vi preghiamo di voler annunciare eventuali focolai in modo da chiarire la diffusione della malattia sul territorio.



**Mancata allegagione del cetriolo**

## **ATTENZIONE: il Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) è giunto in Svizzera**



### **Tipici sintomi di ToBRFV**

Come era prevedibile il ToBRFV non rispetta i confini e il 4 agosto il Canton Turgovia ha annunciato il ritrovamento del primo focolaio in Svizzera. Le autorità federali e cantonali hanno intrapreso il necessario per arginare il focolaio ma l'allerta deve restare massima. Abbiamo distribuito il materiale informativo con le precedenti edizioni di questo bollettino e per via elettronica.

**Vi preghiamo di voler annunciare immediatamente eventuali casi sospetti!**