



INFORMAZIONI ORTICOLTURA n° 7 ANNO 15

Luglio 2012

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

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 alla 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 ridot-

to 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 di irrigazione costante. Irrigare al mattino. Le irrigazioni pomeridiane o serali causano un assorbi-

mento 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. 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** o **Aramo**.

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***, **Kendo***, **Talstar SC***, **Decis*** oppure con **Pyrinex** o **Reldan 40** non appena si constatano i primi danni.

* I **piretroidi** di sintesi hanno una cattiva efficacia se applica-

ti con temperature superiori a 25° C.

Nei diversi cavoli, vista la progressiva scomparsa dei granuli, effettuare un trattamento contro la mosca con **dimetato (Perfekthion, Rogor 40)** o **diazinone (Diazinone LG, Diazinon Omya)**.

Proteggere le cicorie appena piantate tramite un'irrorazione di un prodotto contenente un **ditiocarbammato** 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 ed intervenire se necessario con un in-

setticida a largo spettro aggiungendo un bagnante.

LATTUGA CAPPUCCIO, LOLLO E CAVOLO RAPA

Le lattughe ed 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 reti 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.

Lattuga cappuccio

ARCADIA, MIRIEL, LETSGO

Lattuga rossa

TEODORE

Lollo

AMANDINE (rosso)

MERCATO (verde)

LOZANO (verde)

Foglia di quercia

ATTIRAI (rossa)

KITONIA, KIBER, PAGERO
(verdi)

Batavia

DONERTIE

Cavolo rapa

CINDY, LITTORIO

Mercoledì 5 settembre 2012

dalle 8:30 alle 16:00

Strickhof

Winterthur-Wülflingen

SALAT-TAG

I temi trattati

➤ **Mattino**

relazioni riguardanti la produzione di insalate in Europa e in Svizzera

➤ **Pomeriggio:**

1- Visita agli esperimenti varietali con più di 100 varietà presentate dai rispettivi rappresentanti

2- AGROSCOPE

Presentazione delle attività di ricerca in campo orticolo

SOLANACEE – PROTEZIONE FITOSANITARIA IN AGOSTO

Peronospora

Le condizioni climatiche di questa estate sono estremamente favorevoli alla proliferazione peronospora (*Phytophthora infestans*). 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 il sopraggiungere della fitopatìa. 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**.
- Gli organici come ad esempio **Forum**, **Verita**, **Ranman**, **Consento**, **Native** eccetera.

Ripetere gli interventi ogni 15-18 giorni con un'aggiunta di rame (attenzione: non miscelare **Verita** con del rame).

Termine di attesa per tutti questi prodotti: 3 giorni.

Oidio

L'oidio in queste settimane è in continua espansione. Agosto-settembre sono i mesi in cui il fungo trova le condizioni ideali di sviluppo e molto probabilmente assisteremo ad 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 dà garanzia di protezione totale e il controllo della malattia fungina presente nella coltura è molto difficile, poiché nessun prodotto ha una buona efficacia curativa. Una protezione continua ed omogenea con prodotti specifici è quindi indispensabile.

Per assicurare una 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.

| | |
|---------------------|---|
| ISS | Topas vino, Systhane viti, Slick, Sico, Bogard, Nativo eccetera |
| Strobilurine | Flint, Tega, Amistar, Stroby, Nativo eccetera |
| Inorganici | Zolfo bagnabile o in polvere Armicarb , applicare in combinazione con Fenicur |

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 oggi problematica solo sulle varietà perette e cuore di bue, ha avuto forte diffusione ad inizio luglio. 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 tastati anche in Ticino.

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. Prodotti omologati su pomodoro contro gli acari sono **Vertimec**, **Kiron** ed **Arabella**.

Minatrice del pomodoro (*Tuta absoluta*)

I risultati dei controlli delle trappole disposte nelle colture dall'ufficio cantonale della consulenza agricola registrano solo sporadiche catture di pochi esemplari. Per il momento non sono però stati evidenziati danni su foglia e frutti. La situazione potrebbe però mutare radicalmente durante i prossimi mesi. L'evoluzione è costantemente monitorata e in caso di gravi rischi saranno emesse disposizioni particolari.

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** e **Kiron**. 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.

Non impiegare **Evisect S**, poiché fitotossico!

ORTICOLTURA - MODELLIZZAZIONE DELL'ETEROGENEITÀ E DELL'INTENSITÀ

Anke Möhring, Gabriele Mack, e Christian Willersinn. Recherche Agronomique Suisse 3 (7-8): 382-389, 2012.

Sull'ultima edizione della rivista è stato pubblicato un interessante ed incoraggiante studio di economia agricola che riguarda l'orticoltura. Nonostante non sia in grado di capire i dettagli di questo studio economico mi sento in obbligo di riportarne il riassunto, in quanto ultimamente prevalgono sovente aspetti scoraggianti per le aziende agricole:

“SWISSland è un modello di simulazione basato su agenti dei processi di mutamento strutturale e dell'evoluzione del reddito nel settore agricolo svizzero. L'obiettivo è rappresentare nel modo più realistico possibile le condizioni delle aziende agricole. Il presente articolo descrive un metodo per determinare nel miglior modo possibile i coefficienti dei costi e dell'onere temporale non esplicitamente disponibili sotto forma di dati contabili relativi alle attività produttive legate al settore eterogeneo dell'orti-

coltura. Sulla base della prestazione lorda per ettaro specifica dell'azienda viene stimata la portata dei costi diretti e dell'onere temporale. Le previsioni nel quadro del settore agricolo mediante SWISSland delineano un trend positivo per il futuro a condizione che le considerazioni di politica agraria sulla riforma del sistema dei pagamenti diretti per il periodo 2014-2017 siano attuate”.

Lascio agli interessati la lettura completa dello studio

CURIOSITÀ RACCOLTE SU

WWW.FRESHPLAZA.IT

VERDURE PRIMA DEL PASTO: UNA BUONA ABITUDINE

Consumare le verdure prima di un pasto è un'ottima abitudine alimentare in quanto migliora la digestione, riduce il senso di pesantezza e il gonfiore addominale, rallenta i picchi glicemici, aiuta a combattere le intolleranze alimentari e infine stimola il senso di sazietà. Ma quanto limita l'apporto di calorie? A questa domanda hanno risposto i ricercatori della Pennsylvania State University, conducendo uno studio su 46 donne non a dieta, di età compresa tra i 20 e 45 anni, le quali hanno seguito per diversi giorni un menù composto da 300

grammi di insalata (circa 100 Kcal) e un primo piatto: tortellini al sugo. L'esperimento si è protratto nel tempo, con la particolarità che ogni giorno cambiava la modalità con la quale venivano servite le verdure: prima o durante il pasto, oppure assenti. Alla fine dell'esperimento, i cui risultati sono stati pubblicati sulla rivista scientifica "Appetite", è emerso che le verdure sono efficaci a ridurre le calorie a prescindere dal momento in cui le si consuma, a patto che la porzione sia fissa e abbondante, in quanto per ridurre l'apporto energetico di un pasto c'è bisogno di una determinata quantità di verdura. Nel caso dell'insalata, 300 gr riducono l'apporto calorico del pranzo dell'11% circa!

I PAGAMENTI ALLA CASSA? SI FARANNO CON IL CELLULARE!

Pagare alle casse dei supermercati, ai chioschi e in alcune casse automatiche con il cellulare? A partire dal 2013 potrebbe essere possibile, perlomeno in Svizzera, grazie a Swisscom e Sunrise che starebbero per lanciare l'applicazione. E' quanto riferisce la "NZZ am Sonntag" citando anche l'interesse dei supermercati Coop e Migros che si dote-

rebbero di apparecchi Near-FieldCommunication (NFC già in uso in Giappone, ad esempio) in alcuni dei loro punti vendita.



Swisscom e Coop hanno confermato la notizia, precisando che il tutto dipenderà dall'effettivo numero di cellulari dotati di questa tecnologia presenti sul mercato e dall'esito delle sperimentazioni pratiche in divenire. In pratica Swisscom non offrirà un proprio sistema di pagamento ma consentirà agli istituti di credito di proporre i loro servizi sugli smartphones.

Si tratta di un tipo di operazioni non inedite in Svizzera: i chioschi del gruppo Valora consentono già da due anni il pagamento tramite una carta Mastercard - Paypass così come il Gruppo McDonald's. Grazie al chip NFC di queste carte di credito sarà altresì possibile pagare piccole somme senza la necessità di inserire il codice PIN.