



# INFORMAZIONI ORTICOLTURA n° 11 ANNO 10

Novembre 2007

A CURA DELL'UFFICIO DELLA CONSULENZA AGRICOLA  
IL BOLLETTINO VIENE DISTRIBUITO A TUTTI GLI ABBONATI ALLA CONSULENZA  
ABBONAMENTO PER I NON ABBONATI fr. 30.-- all'anno

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

## GIORNATA DI INFORMAZIONE ORTICOLA

Come già annunciato, la tradizionale giornata informativa organizzata dalla commissione tecnica dell'orTI, in collaborazione con Agroscope e l'Ufficio della consulenza agricola avrà luogo

**Venerdì 23 novembre 2007 alle ore 15.45  
presso il Ristorante/Hotel LA PERLA  
S. Antonino**

I temi della serata:

- *Risultati delle prove Agroscope di Cadenazzo (S. Scettrini).*
- *Importanza della tecnica di applicazione dei prodotti fitosanitari sulle colture (M. Jermini).*
- *Prodotti fitosanitari sulle colture orticole (T. Pedrinis).*
- *Novità in campo varietale (T. Pedrinis).*
- *Tendenza nella gestione colturale del cetriolo (C. Verbree, Seminis).*
- *Ausiliari nelle colture protette (V. Buzzi, Omya).*

Come di consueto, dopo la manifestazione è prevista la cena.

**Commissione tecnica per l'orticoltura  
Ufficio della consulenza agricola  
Agroscope, Centro di Cadenazzo**

## SEMINE DELLE LATTUGHE PER LA PRIMAVERA

Lattughe (cappuccio, romana, foglia di quercia, lattuga riccia, batavia, Eisberg).

Non è possibile indicare una data di semina valida per tutte le aziende. Essa è infatti molto variabile, poiché dipendente da numerosi importanti fattori come:

- le temperature tenute nei vivai durante l'allevamento (ricordarsi che è preferibile allevare a freddo!);
- l'esposizione dell'azienda (in modo particolare le ore di sole giornaliere); il tempo necessario fino al trapianto può variare anche di 2 settimane;
- la data di messa a dimora prevista; anch'essa è dipendente dall'ubicazione del campo o del tunnel.

La data di semina delle insalate deve perciò essere stabilita in base alle esperienze personali dei singoli coltivatori.

Ancora una volta ripetiamo i punti di grande importanza, nella produzione di piantine di insalate del genere Lactuca.

- ✓ La temperatura ideale di germinazione delle sementi pillolate delle lattughe si situa fra i 18 e i 20°C. In 60-72 ore i cotiledoni devono essere aperti.

- ✓ Temperature inferiori non abbassano la percentuale di germinazione; allungano però il tempo di sviluppo e favoriscono l'apparizione di malattie fungine, come Rizotonia e Pythium.
- ✓ Dopo l'apertura dei cotiledoni, regolare il termostato fra i 7 e i 10° C.
- ✓ Basse temperature danno origine a piantine più compatte e robuste, meno sensibili agli shock dopo il trapianto a dimora. È inoltre più ridotto il rischio di disseccamento (e successiva marcescenza) delle foglie della corona.
- ✓ Anche temperature oltre i 20°C sono da evitare; arieggiare in caso di giornate soleggiate!
- ✓ Ideale è l'uso di piantine allevate in cubetti di 4 o 5 cm di lato. Non speculare sul costo del terriccio!
- ✓ Per attivare la germinazione, coprire le semine nei primi giorni con un velo di protezione (= Agryl) o eventualmente fogli plastici. L'accorgimento evita anche che l'acqua di condensazione che si forma all'interno del tunnel, cadendo, faccia schizzar fuori la pillola dal vasetto!

## SI POSSONO CONSUMARE I POMODORI VERDI?

In modo particolare nelle regioni al nord dell'Europa si consumano i pomodori allo stadio di piena maturazione, in pratica quando hanno assunto la tipica colorazione rossa. In questi paesi la raccolta avviene nel momento in cui il frutto è completamente colorato. Solo quando si tratta di prodotto destinato a luoghi lontani, che deve subire un lungo trasporto, le bacche sono prelevate dalla pianta ad uno stato di maturazione meno avanzato.

È tuttavia risaputo che ci sono paesi, nei quali il pomodoro è consumato quando esso è ancora verde. In questo stadio il pomodoro contiene solanina, un alcaloide molto tossico.

Come si comporta questa sostanza?

*Un test dell'associazione dei consumatori tedeschi: più sano di così non si può!*

Consumare pomodori è molto sano! Un frutto di media pezzatura fornisce solo 15 calorie, ma contiene un elevato numero di componenti utili alla salute, come per esempio il potassio e principalmente il licopene. Il pomodoro è particolarmente utile al sistema immunitario.

Più la maturazione è avanzata, maggiore è il contenuto di licopene e migliore sarà la qualità gustativa. A numerose persone piace però il sapore acidulo del pomodoro ancora verde.



### *Problema solanina*

Se si consumano pomodori verdi è importante disporre di certe conoscenze. Allo stadio acerbo il pomodoro contiene come già detto solanina, sostanza che resiste anche alla cottura; assunta in quantità importante può essere pericolosa per la salute. Nausea, crampi e vomito sono di regola le conseguenze del consumo di frutti

immaturi. Per una persona adulta l'assunzione di una quantità di solanina di circa 400 mg può già essere mortale. Nei frutti verdi il contenuto di solanina è compreso fra 9 e 32 mg per 100 grammi. Un pomodoro verde di 80 grammi può quindi contenere 25 mg di solanina.

Questa quantità può già causare sgradevoli disturbi alla salute. Con l'avanzamento della maturazione, il tasso di solanina si riduce. In un frutto semi maturo si misurano per esempio 2 mg di solanina, quantità che non ha nessun effetto sullo stato sanitario. La marmellata di pomodori verdi non dà problemi se non è troppo concentrata. L'aggiunta di zucchero ai frutti durante la preparazione, diminuisce il contenuto dell'alkaloide di circa il 35%. Secondo un test effettuato dall'associazione dei consumatori (Warentest), le varietà a frutto verde (per esempio Zebra), malgrado il colore, non contengono in pratica solanina.

*Consiglio della Fondazione Warentest.*

Le specialità preparate con i pomodori immaturi sono da riservare agli adulti e da consumare solo in quantità limitate. È in ogni caso sconsigliato darle ai bambini!

## **RIDOMIL GOLD e ACTARA precisazioni sul campo di applicazione (INSALATE)**

### **RIDOMIL GOLD**

**Lattughe con cappuccio  
(lattuga cappuccio, Batavia,  
Eisberg, romana).**

Applicazione possibile fino a 14 giorni dopo la messa a dimora alla dose di 1.9-2.5 kg per ettaro.

**Lattughe a foglia sciolta**  
(foglia di quercia, lollo, salanova, lattughe ricce).

Applicazione possibile fino a 3 settimane dalla raccolta alla dose di 2 kg per ettaro.

Questa disposizione è valida anche per la **rucola**.

### **ACTARA**

**Tutte le insalate contro i pidocchi, ma **unicamente in campo aperto!****

**Al massimo 2 applicazioni per parcella all'anno alla dose di 0,2 kg per ettaro.**

**Termine di attesa: 7 giorni**

**L'uso in coltura protetta per il momento non è ammesso (rischi di residui al momento della raccolta).**

## **OLANDA: OBIETTIVO 100 KG DI POMODORI PER M<sup>2</sup>**

Nel centro di ricerca olandese di Blijwijk nelle serre a circuito semi chiuso recentemente costruite dalla ditta Imogrow (optima kas) è stata installata una coltura di pomodori a grappolo. A fine giugno la prima coltura aveva già prodotto 50 kg di pomodori per metro quadrato. Al termine della seconda coltura, si pensa di poter raggiungere una produzione complessiva su 12 mesi di 100 kg per metro quadrato. La varietà ritenuta per la prova è Idooll della ditta Seminis (già coltivata anche in Ticino). Il peso medio dei frutti a fine giugno è stato di 150 grammi (15 grappoli). La prima coltura è stata seminata il 31 agosto 2006 e la messa a dimora è avvenuta il 13 ottobre su substrato sospeso a 90 cm dal suolo. La seconda coltura è stata piantata a fine luglio fra le piante ancora in produzione.

Per permettere un migliore sfruttamento della luce anche durante l'inverno, la distanza fra le file è di 1,92 metri, maggiore della pratica usuale. Inoltre sono state installate lampade particolari per ottenere 15'000 lux. A fine 2006, per aumentare la densità della coltura da 2.9 a 3.6 steli per m<sup>2</sup>, ad ogni pianta è stata lasciata

una femminella. Il modello computerizzato "Green schedule" calcola il numero possibile di fusti e il carico delle piante. In gennaio per dare la possibilità di essere in equilibrio si è per esempio proceduto su ogni pianta alla soppressione di 3 grappoli. L'apporto di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) è garantito da un'azienda ubicata nei dintorni. Nonostante il prelievo di aria dall'esterno e una sua distribuzione al piede delle piante, numerosi sono stati i problemi di mantenimento dell'umidità relativa a livelli corretti. Effetti negativi sono stati l'apparizione di marciumi da botrytis e il disseccamento del lembo ai margini delle foglie.

Da Gemüse 9/07

### **BUON COMPOSTO**

Adatto per migliorare la fertilità dei terreni orticoli.

Contattare:

**Nicola Marcionetti**  
**Monte Carasso**  
**Tel. 076 569.96.07**

## PROVA VARIETALE LATTUGHE AUTUNNALI A MEZZANA

Anche nell'autunno 2007 l'azienda agraria di Mezzana ha messo a dimora una prova varietale di differenti lattughe (cappuccio, lollo, foglia di quercia e riccia), con il duplice scopo di cercare conferme per le varietà consigliate dalla commissione tecnica ed esaminare le varietà di recente selezione. La valutazione delle varietà coltivate in tunnel di 8 metri ha avuto luogo martedì 13 novembre alla presenza dei rappresentanti delle ditte selezionatrici (Rijk zwaan, Syngenta seeds, Seminis, Enza Zaden) e di alcuni (troppo pochi) ticinesi addetti ai lavori.

Una valutazione generale permette di affermare che solo poche varietà non hanno raggiunto la sufficienza, forse anche per il fatto che le condizioni climatiche dell'autunno sono state molto favorevoli. Interessante anche il fatto che le varietà già consigliate si sono confermate fra le migliori. Solo un lollo è stato valutato migliore delle varietà già conosciute. Per la valutazione è stata applicata una scala da 1 (nota peggiore) a 9.

Tra le lattughe cappuccio, interessanti sono risultate le seguenti:

- **Miriel** (Seminis) bel colore verde medio, bella corona, testa ben formata e chiusa, peso medio di 550 grammi, con resistenze alla peronospora 1-25, nota **7.2**. La varietà era già stata ritenuta nel 2006 sotto il nome di **Agathe**.
- **Tribore** (Syngenta seeds) colore verde, corona equilibrata con cappuccio ben formato e chiuso, con un peso di 560 grammi, con resistenze alla peronospora 1-25, nota **7.4**.
- **Cliona** (Rijk zwaan) si è confermata valida malgrado che al momento della valutazione era sovrammatura. Alla varietà è stata attribuita la nota **7.4**. Peso 530 grammi. Quale coltura era presente nel tunnel la varietà **Arcadia**, molto simile a Cliona, pure valutata positivamente.

Tra le **foglie di quercia rosse** molto bella la varietà **Detai** (peso 260 g) e fra le **verdi Kigalie** (peso 500 g), **RZ 82- 01** (molto compatta, peso 400 g) e **Altero** (peso 360 g).

Per quanto concerne i lattughini lollo c'è la conferma di **Satine** per il suo bel colore. La varietà non è tuttavia consigliata per l'autunno poiché troppo tardiva. Richiederebbe quindi un trapianto anticipato rispetto ad **Amandine** e **Constance**.

Nell'assortimento varietale provato erano pure presenti 3 prodotti particolari:

- una lattuga a foglia rossa, **Baudelaire**, già provata nel 2006. Il risultato è buono anche nella prova di quest'anno e nelle colture messe a dimora in un'azienda del Mendrisiotto. Peso del cespo: 360 grammi;



Baudelaire

- una mini lattuga romana (**little gem**), nel caso specifico piantata a densità troppo bassa. Deve infatti essere coltivata ad una densità di 25-30 piante per metro quadrato. Prodotto interessante;

- una lattuga riccia, **Gatwick** (tipo Novita). Molto pesante (500 g) e di bella presentazione. Il prodotto è interessante.



Gatwick

#### **Dati colturali:**

##### **Semina:**

4 settembre 2007

##### **Trapianto:**

26 settembre 2007

##### **Concimazione:**

Secondo norma

##### **Valutazione:**

13 novembre 2007

##### **Interventi antiparassitari:**

21.9.2007: Remiltine 0.25%

Karate 0.01%

Switch 0.1%

18.10.2007: Verita 0.25%

## Dettaglio dei risultati della prova di Mezzana

### Lattughe a cappuccio:

Varietà	Selezionatore	Resistenze Bremia (Bl)	Peso	nota
Adlon	Enza	1-25	410	<b>6.1</b>
Fenston	Enza	1-25	350	<b>5.7</b>
Diola	Rijk Zwaan	1,2,4-7,10,12-18,20-25	400	<b>5.5</b>
<b>Cliona</b>	Rijk Zwaan	1-25	530	<b>7.4</b>
RZ 42-160	Rijk Zwaan	1-25	460	<b>5.8</b>
RZ 42-175	Rijk Zwaan	1-25	580	<b>4.8</b>
<b>Tribore</b>	Syngenta	1-25	560	<b>7.4</b>
Tonava LS 5273	Syngenta	1-25	440	<b>6.0</b>
Cerveira	Syngenta	1-25	560	<b>6.1</b>
Arwen	Seminis	1-25	450	<b>6.1</b>
<b>Miriel</b>	Seminis	1-25	550	<b>7.2</b>

### Lollo

Mercato (verde)	Rijk Zwaan	1,4-25	400	<b>6.3</b>
<b>86-70 (verde)</b>	Rijk Zwaan	1-25	400	<b>6.7</b>
<b>Satine (rosso)</b>	Rijk Zwaan	1-25	160	<b>6.8</b>
Chloé (rosso)	Enza	1-25	200	<b>6.1</b>

### Foglia di quercia

<b>Kigalie (verde)</b>	Rijk Zwaan	1-25	500	<b>7.2</b>
<b>Detai (rosso)</b>	Rijk Zwaan	1-25	260	<b>7.0</b>
<b>82-01 (verde)</b>	Rijk Zwaan	1-25	400	<b>5.5*</b>
Solix (rosso)	Enza	1-25	220	<b>6.8</b>

### Lattuga rossa

\* molto compatto

<b>Baudelaire</b>	Enza	1-24	360	<b>6.9</b>
-------------------	------	------	-----	------------

### Lattuga riccia

<b>Gatewick</b>	Rijk zwaan	1-25	500	<b>6.2</b>
-----------------	------------	------	-----	------------

Scala di valutazione: 1 pessimo → 9 molto buono

**varietà  
interessante**