

# Ticchiolatura del melo (*Venturia inaequalis*): Cultivar robuste in Europa centrale

## Problema

La ticchiolatura del melo (*V. inaequalis*) è la principale malattia in melicoltura biologica. La disponibilità di varietà resistenti è un problema importante, poiché sono disponibili sul mercato solo poche varietà robuste.

## Soluzione

Proponiamo un elenco di varietà robuste attualmente conosciute e adatte alla produzione su larga scala. L'attuale selezione di nuove cultivar è fondamentale per il futuro della coltivazione organica, restate sintonizzati.

## Benefici

L'utilizzo di cultivar robuste riduce la necessità di input esterni e ad alto costo, riduce il carico di lavoro per gli agricoltori (sono necessarie meno applicazioni) e aumenta la sostenibilità della produzione di frutta.

## Casella di applicabilità

### Tema

Produzione vegetale, orticoltura, frutti temperati

### Parole chiave

Protezione delle piante, melo, ticchiolatura del melo

### Contesto

Europa centrale

### Periodo di applicazione

Durante la stagione di piantagione (novembre-aprile) e in qualsiasi momento sia possibile pianificare.

### Periodo di impatto

5 anni fino a quando i nuovi frutteti entrano in piena produzione

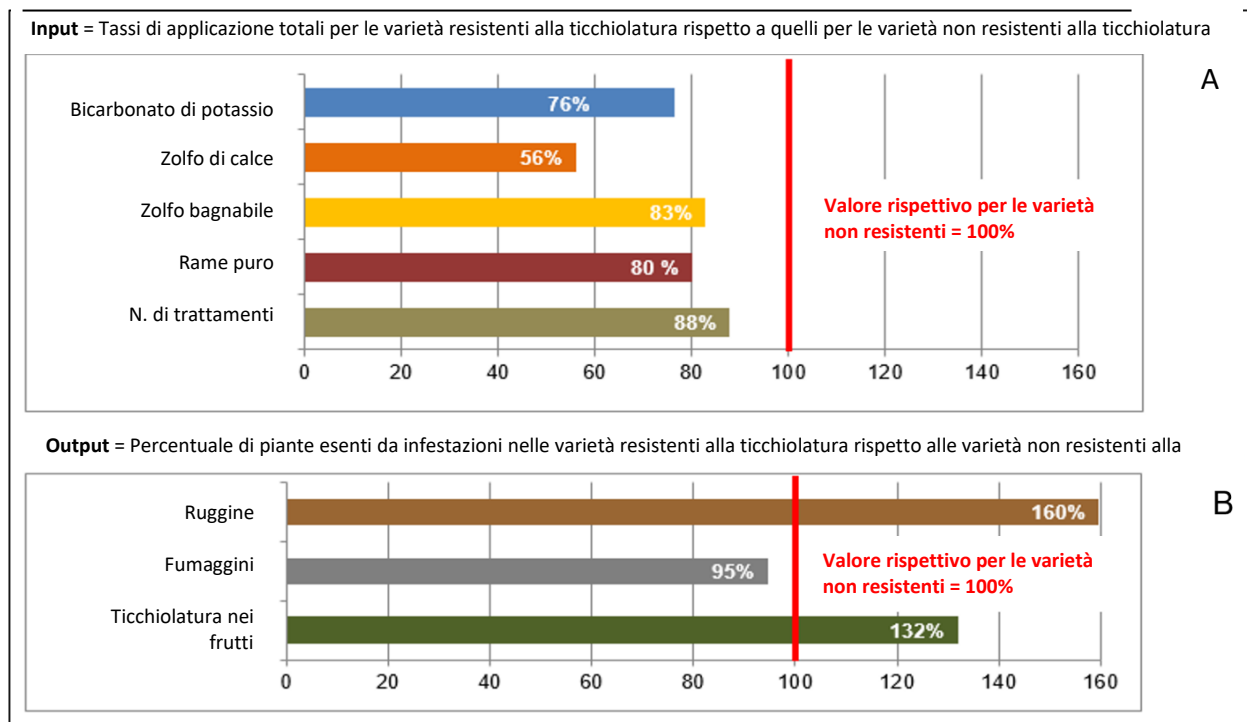
### Meglio in

Aziende agricole biologiche

## Raccomandazioni pratiche

- La scelta delle varietà resistenti/tolleranti alla ticchiolatura dipende dalle condizioni climatiche e dal sito, nonché dalle esigenze di commercializzazione specifiche dell'azienda. Si consiglia una supervisione con i colleghi agricoltori e con i servizi di consulenza regionali o nazionali per la frutticoltura biologica sulle migliori varietà resistenti alla ticchiolatura/tolleranti nella vostra zona.
- Per una panoramica sulle cultivar disponibili e su alcune caratteristiche produttive, consultare l'elenco delle varietà per la coltivazione biologica del FiBL nella sezione dei link.
- Le cultivar tolleranti alla ticchiolatura più diffuse in Europa centrale sono: Story/Inored, Topaz, Opal, Ladina, Santana, Antonovka e Idared.
- Le varietà resistenti non superano completamente la ticchiolatura del melo. I trattamenti con prodotti fitosanitari sono ancora necessari, ma la scelta della varietà giusta riduce significativamente la dipendenza da input esterni. (Figura 1)

## RIASSUNTI PRATICI



A. Figura 1: Tassi di applicazione dei prodotti fitosanitari e percentuale di piante libere da infestazioni nelle varietà resistenti alla ticchiolatura rispetto alle varietà non resistenti. I dati mostrano le aziende agricole con varietà resistenti e non resistenti in Germania nel 2018. Media=30 su 34 aziende agricole valutate (vedi link sotto).

B. Rapporto tra i prodotti fitosanitari irrorati nelle varietà resistenti e non resistenti alla ticchiolatura (input). L'apporto di rame puro per le varietà resistenti alla ticchiolatura nel 2018 è sceso a circa l'80% del tasso di applicazione utilizzato per le varietà non resistenti. Una riduzione simile si registra per lo zolfo. L'eliminazione completa delle misure di regolazione diretta non è stata possibile con le varietà resistenti alla ticchiolatura. Tuttavia, l'apporto di fungicidi è significativamente ridotto e, relativamente, il numero di irrorazioni è stato leggermente ridotto.

C. Percentuale di piante prive di infestazione (frutti infestati < 5%) nelle varietà resistenti alla ticchiolatura e non resistenti alla ticchiolatura (Output). L'infestazione da ticchiolatura dei frutti nelle varietà resistenti si riduce di circa 1/3 rispetto alle varietà non resistenti. Una riduzione significativa dell'infestazione è stata evidenziata anche per la rugginosità, mentre non sono state registrate variazioni significative per la ticchiolatura.

### Ulteriori informazioni

#### Collegamenti web

- [Varieties recommended for organic fruit growing](#) nel negozio del FiBL (in tedesco e francese).
- Articolo [keeping plants healthy in organic apple production](#) da FÖKO (in tedesco).
- Controllare [Organic Farm Knowledge platform](#) per maggiori raccomandazioni pratiche.

### Informazioni

#### Editore(i):

Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)  
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
foeko@foeko.de, www.foeko.de

**Autore:** Niklas Oeser

**Contatto:** niklas.oeser@esteburg.de

**Recensione:** Ambra De Simone (IFOAM EU), Lauren Dietemann (FiBL)



**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44114](https://organic-farmknowledge.org/tool/44114)

**Nome del progetto:** BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUITproduction through stronger networks

**Sito web del progetto:** [www.biofruitnet.eu](http://www.biofruitnet.eu)

© 2022

