



Bilancio Fitosanitario

Pomodoro
Nord

31 Ottobre 2019

☐ Piemonte

☐ Dott. Agr. Roberto Capurro

☐ r.capurro@satasrl.it

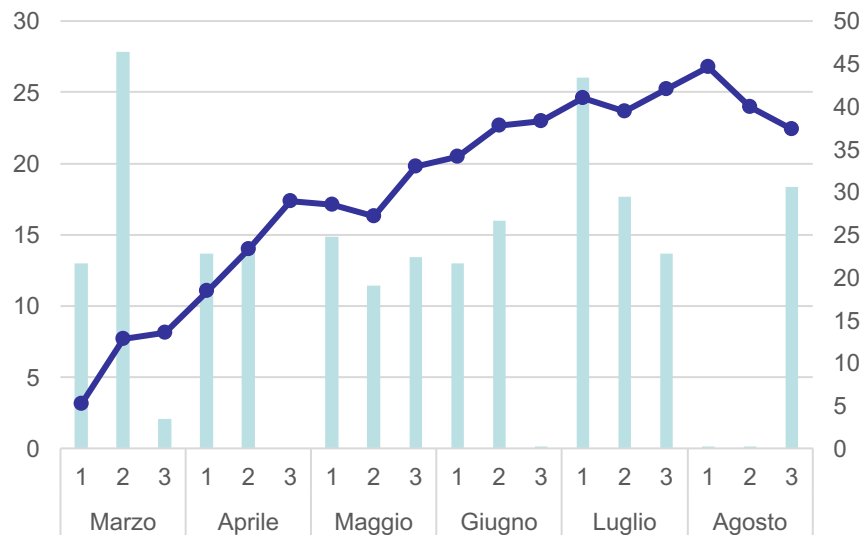
☐ 0131-219925

Superficie coltivata

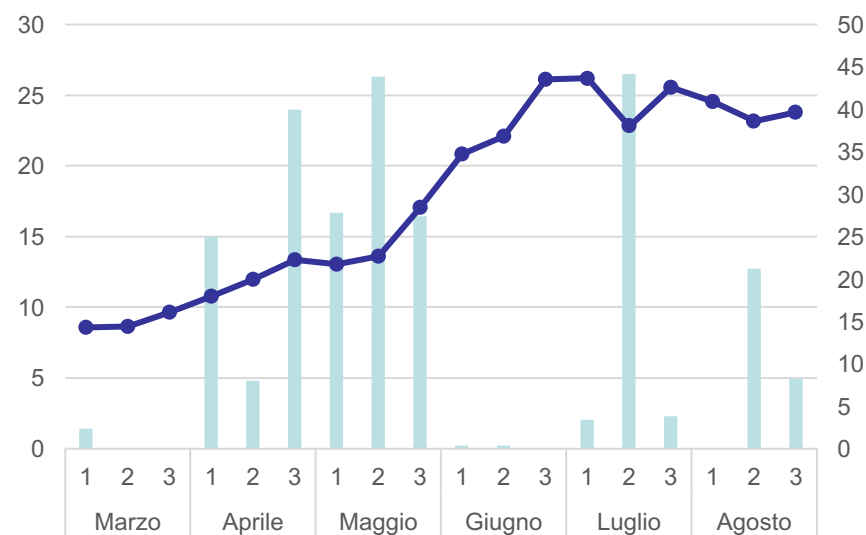
Regione	ha	Trend
Piemonte	1341	(In aumento)

Milano

2018



2019



Dati meteo Quargnento (AL)

— Pioggia (mm) — T med (°C)

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata critica Mod IPI >15 : da 12 mag Giu-Lug : 5-6 eventi climatici favorevoli	Annata nella media Mod IPI >15 : da 18 mag Giu-Lug : 2-3 eventi climatici favorevoli
Perdite di produzione	

- 2018:
 - andamento climatico decisamente più favorevole alla malattia.
 - concomitanza di eccessi idrici/ristagni.
 - terreni impraticabili e conseguenti difficoltà di esecuzione dei trattamenti
- 2019:
 - maggio piovoso ma fresco, giugno asciutto e caldo.

Strategie di difesa

- STRATEGIE:
 - Obiettivo: mantenimento copertura nelle fasi critiche
- LIMITI:
 - A) Limitato utilizzo di modelli previsionali
 - B) Utilizzo induttori di resistenza (Fosetil non accettato dai Clienti, Cerevisane non autorizzato in pieno campo)
 - C) Varietà tolleranti?

Strategie di difesa «evolutive»

- Gestione più «dinamica»: modelli previsionali/indici di probabilità di infezione e previsioni meteo per finalizzare meglio la strategia
- Migliore integrazione con difesa contro Alternaria
- Riduzione impiego di Rame

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata critica	Annata nella media
Notevoli perdite di produzione	

- 2018:
 - Andamento climatico decisamente favorevole all'avversità.
 - Presenza di *Xantomonas* e *Pseudomonas*
 - Concomitanza di eccessi idrici/ristagni.
 - Terreni impraticabili e conseguenti difficoltà di esecuzione dei trattamenti

Strategie di difesa

- STRATEGIE:
 - Difesa preventiva
- LIMITI:
 - A) Attenzione non sempre adeguata (2018)
 - B) Non si prevedono interventi specifici
 - C) Sanità semi/piantine?
 - D) Sensibilità varietale?

Strategie di difesa «evolutive»

- Prevedere una strategia ad hoc (impiego induttori, *Bacillus subtilis*, valorizzare le varietà meno sensibili, non affidarsi al rame).
- Sanità piantine/semi
- Attenzione ai danni sui fiori.

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata critica	Annata nella media
Notevoli perdite di produzione	

- 2018:
 - Andamento climatico decisamente più favorevole all'avversità.
 - Terreni impraticabili e conseguenti difficoltà di esecuzione dei trattamenti
- 2019:
 - Andamento climatico decisamente meno problematico
 - Revoca Fenamidone

Strategie di difesa

- STRATEGIE:
 - Difesa preventiva

- LIMITI:
 - A) Rischio spesso sottovalutato (in confronto a Peronospora)
 - B) Non si utilizzano modelli previsionali
 - C) Limitata attenzione alla sensibilità varietale

Strategie di difesa «evolutive»

- Integrare strategia di difesa peronospora e alternaria.
- Utilizzo varietà meno sensibili
- Modelli previsionali
- In annate/condizioni critiche prevedere interventi specifici (SDHI).

In sintesi nelle 2 annate :

	2018	2019
Peronospora		
Batteriosi		
Alternaria		
Ralstonia		
Oidio		

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata nella media	Annata nella media

Strategie di difesa

- STRATEGIE:
 - Utilizzo di geodisinfestanti al trapianto
- LIMITI:
 - A) Trattamento geodisinfestante spesso di default
 - B) Problemi maggiori con trapianti di prima epoca seguiti da forte piovosità
 - C) Attacchi all' ala gocciolante (consigliati materiali di maggiore spessore)

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Non sono un problema	Non sono un problema

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata nella media	Annata nella media

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata nella media	Annata nella media

- 2019: - Clima asciutto e caldo in Giugno ha anticipato di circa 1 settimana le catture

Strategie di difesa

- STRATEGIE:
 - Monitoraggio del volo degli adulti
 - 1/2 trattamenti con insetticidi.

- LIMITI:
 - A) Limitato interesse per agenti di biocontrollo (es. Bacillus, granulovirus, etc)

Diffusione in Piemonte:

2018	2019
Annata critica	Annata critica

- Maggiori problemi con trapianti medio-tardivi
- Controllo problematico per la perdita di efficacia di diverse sostanze attive
- Limitata disponibilità di MoA
- Qualità del trattamento (azione per lo più di contatto)
- Virulenza favorita da passaggio all'irrigazione localizzata?

Strategie di difesa

- STRATEGIE:
 - 0/2 trattamenti a seconda delle condizioni (precocità, ambiente, andamento climatico, etc.)
- LIMITI:
 - A) Monitoraggio non sempre adeguato/tempestivo
 - B) Preferenza nel tempo a strategie a basso costo (es. abamectina) con conseguente perdita di efficacia

Strategie di difesa «evolutive»

- Intensificare il monitoraggio
- Maggiore attenzione alle condizioni predisponenti (es vicinanza strade bianche, aree sotto stress idrico etc.)
- Integrare nella strategia sostanze attive con MOA differente (nella campagna / tra campagne)
- Ruolo fitoseidi?

In sintesi nelle 2 annate :

	2018	2019
Afidi		
Nottue		
Ragnetto rosso		
Nottua gialla		
Elateridi		

Infestanti di difficile controllo

- Orobanche (in diffusione)

Cambiamenti all'orizzonte

- Mancato rinnovo autorizzazione Oxadiazon

Agricoltura biologica

Considerazioni in merito alle strategie adottate

- L'avvicendamento e le concimazioni equilibrate contribuiscono a ridurre l'impatto dei patogeni.
- Possibili strategie di contenimento/controllo:
 - Erbe infestanti: falsa semina, strigliatore (interfila)+sarchiatura di precisione, (pacciamatura).
 - Peronospora : Rame, induttori di resistenza, (scelta varietale), microirrigazione
 - Alternaria : Rame, scelta varietale, microirrigazione
 - Nottue terricole: Piretro
 - Nottua gialla : Spinosad, Bacillus thuringiensis
 - Ragnetto : Zolfo, (Saponi degli acidi grassi)