



Bilancio Fitosanitario

Melo  
Fitofagi

2020 - 2021



Regione Piemonte

Luca Nari (Fondazione Agrion)  
Tecnici del coordinamento frutticolo

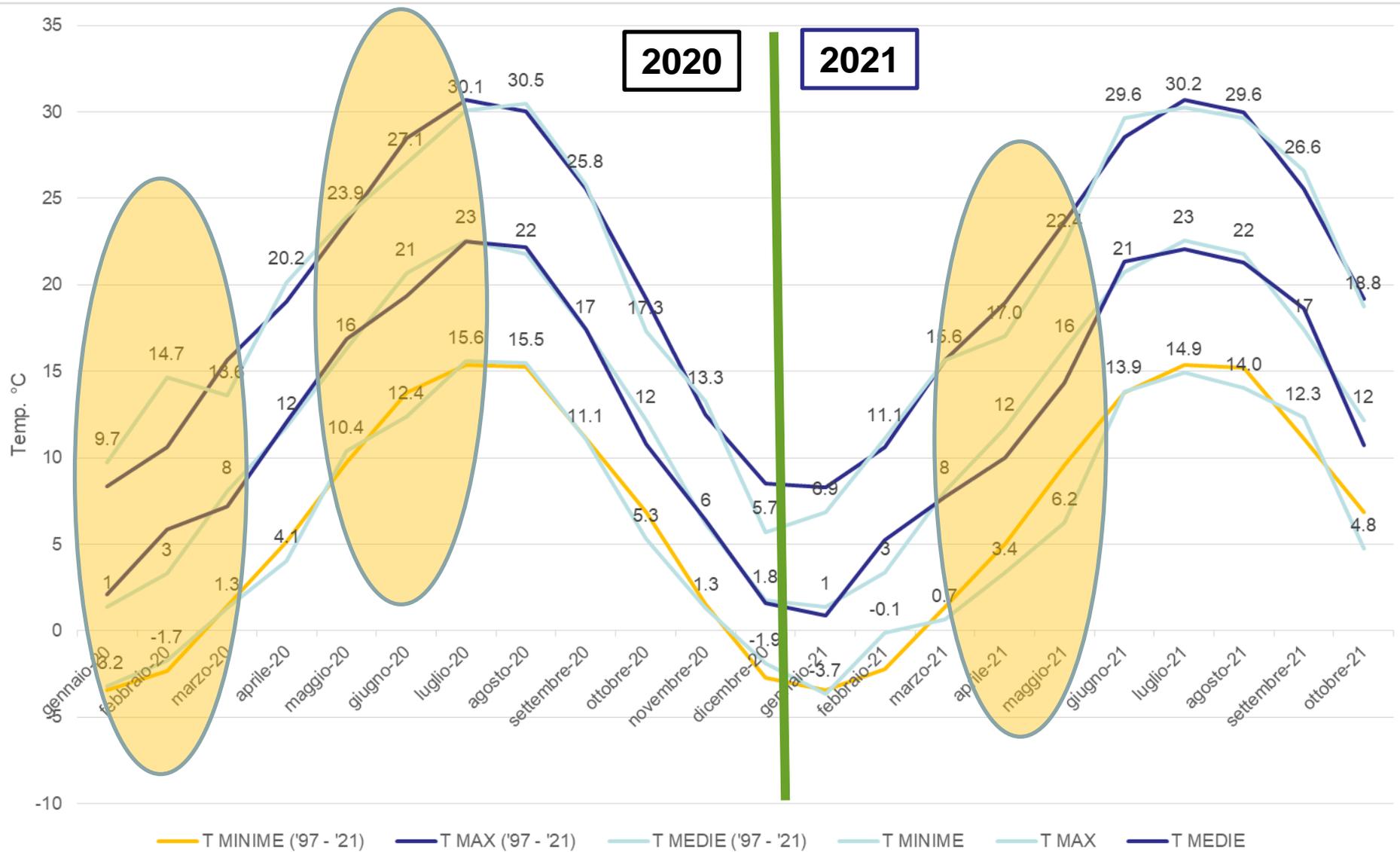
- ❑ L.nari@agrion.it
- ❑ 3887271418

### Superficie coltivata

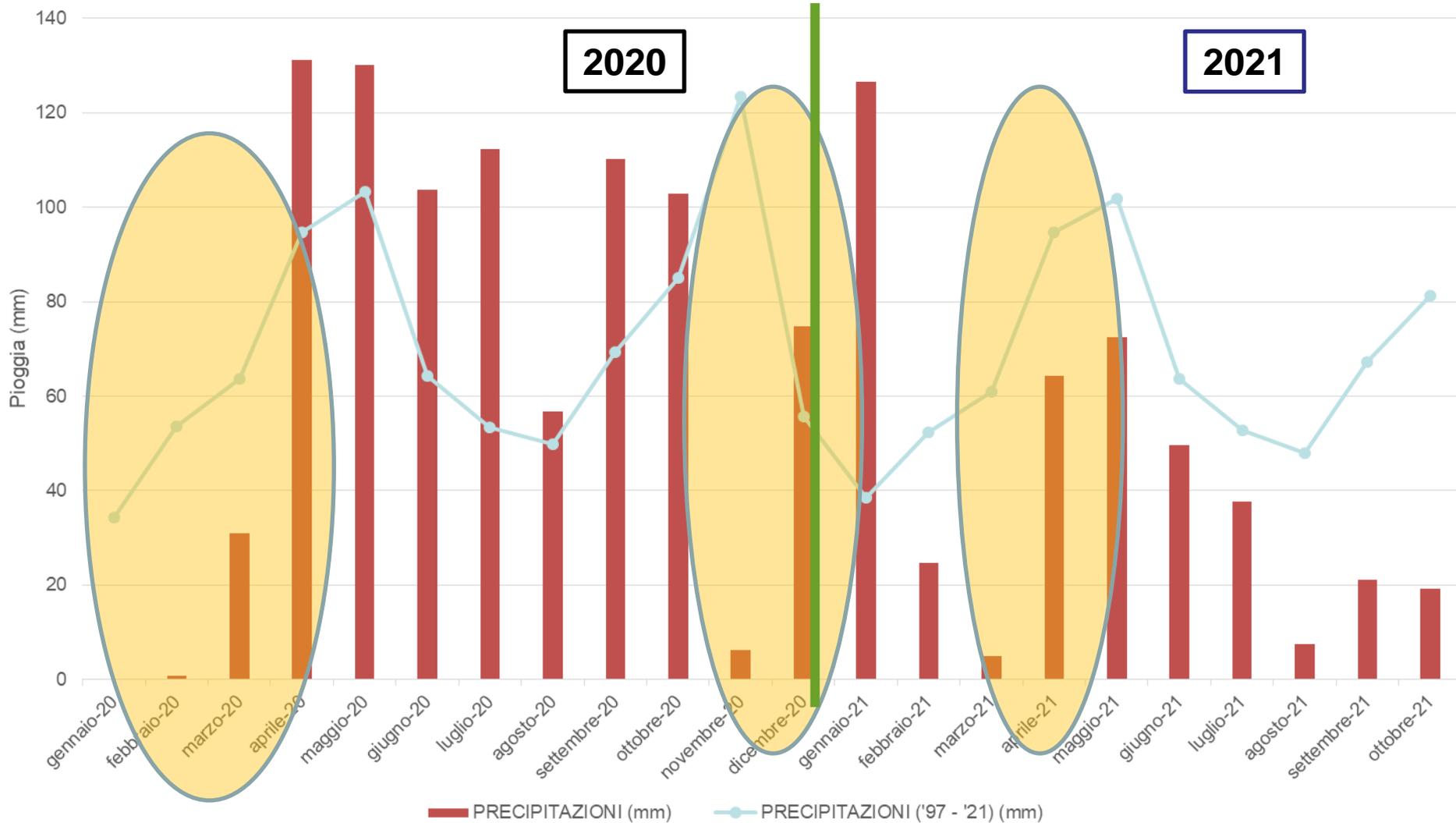
Coltura	ha	Trend
Melo	6712	In aumento

4 novembre 2021

# Andamento meteo - Temperature



# Andamento meteo - Precipitazioni



Precipitazioni medie dal 1997: **833 mm**

Precipitazione tot 2020: **848 mm** - Precipitazione 2021 al 31 ottobre: **428 mm**

**Lagnasco**



- Situazione stabile: soddisfacente controllo del fitofago
- **Strategia di difesa:**
  - **intervento prefiorale** (flonicamid, acetamiprid ecc)
  - ribattitura a caduta petali/inizio allegagione (sulfoxaflor, spirotetramat ecc)
  - in caso di reinfestazioni è necessario completare la strategia di difesa
- **Considerazioni della difesa nel bio:** con azadiractina (3 interventi) il fitofago si contiene anche se talvolta si verificano problematiche determinate anche da una non corretta applicazione del p.a.



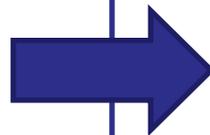


- Fitofago in costante aumento (anche su giovani impianti): fattore limitante nel futuro?
- Fattori predisponenti: alcune varietà + sensibili, infittimento, forme in volume, reti antigrandine
- **VIGORIE DELLE PIANTE FONDAMENTALE**
- **Ciclo biologico: condizioni climatiche più favorevoli al suo svernamento**
- Strategia di difesa nei meleti colpiti
  - Intervento a caduta petali (Movento - Closer)
  - Reinfestazioni: pirimicarb
  - **GESTIONE AGRONOMICA FONDAMENTALE!**
- **Parassitizzazione:** buona ma non sufficiente...reinfestazioni a fine stagione (settembre)
- **Criticità aperte:** mancanza di prodotti efficaci
- **Difesa nel bio: problema grave**



## CYDIA

- Problemi localizzati nel 2018-2019 rispetto alle ultime 2 annate
- Impiego della confusione sessuale doppia: carpo + Cydia molto efficace
- Criticità:
  - Ciclo biologico differente su melo rispetto al pesco. Poca significatività delle trappole.
  - Difesa tradizionale non soddisfacente, in particolare in presenza di attacchi in corso



## PIRALIDE

- Non rilevati problemi specifici nel 2020-2021



2020 😊

2021 😊

## PANDEMIS - EULIA

Buon controllo di questi lepidotteri con puntuali monitoraggi e trattamenti laddove necessari (Emamectina benzoato, *Bacillus thuringensis* ecc)



## COCCINIGLIA S. JOSE'

L'impiego del pyryproxifen alla ripresa vegetativa è un trattamento che consente una riduzione significativa della popolazione di questa cocciniglia





## ▪ LITOCOLLETE

- in aumento negli ultimi 2 anni
- impatto negativo della difesa contro la cimici sul limitatore naturale
- fondamentale iniziare la strategia di difesa dalla I GEN («triflumuron»)
- eliminazione foglie a fine stagione



## ▪ CEMIOSTOMA

- situazione stabile (IPM)
- fondamentale il trattamento sulla I GEN - metà maggio
- MELETI BIO: problematica in aumento



## TENTREDINE



## ANTONOMO



- In aumento negli ultimi 2 anni: soprattutto nei meleti BIO e quelli adiacenti
- Necessario monitoraggio e una strategia di difesa ad hoc
- Criticità aperte:
  - Condizioni climatiche + favorevoli a questi fitofagi
  - Efficacia prodotti nel BIO
  - Minor attenzione da parte dei produttori

## RAGNO ROSSO

Situazione stabile

Presenza di focolai in presenza di temperature più elevate

Interferenza trattamenti contro Cimice asiatica? Si pensava ad un forte aumento di focolai, invece non si è verificato.



## ERIOFIDE

Presenza in costante aumento, soprattutto nel 2021

Impianti giovani i più sensibili

Abamectina efficace laddove sia necessario intervenire



## TINGIDE

Presenza rilevata in diversi meleti, specialmente in quelli BIO



## FORFICULA

Presenza di danno (spesso indiretto) in diversi meleti di Gala e anche altre varietà (Inored Story ecc)

Popolazione sul territorio molto elevata

Possibile problematica per il futuro?



	2020	2021
Afide grigio		
Afide lanigero		
Carpocapsa		
Cydia molesta		
Litocollete		
Pandemis e Eulia		
Cemiostoma		
Cocciniglie		
Cimice asiatica		
Eriofide		
Ragnetto rosso		