



Bilancio Fitosanitario

# Pero Crittogame

23 Gennaio 2020

Regione Piemonte

Luca Nari

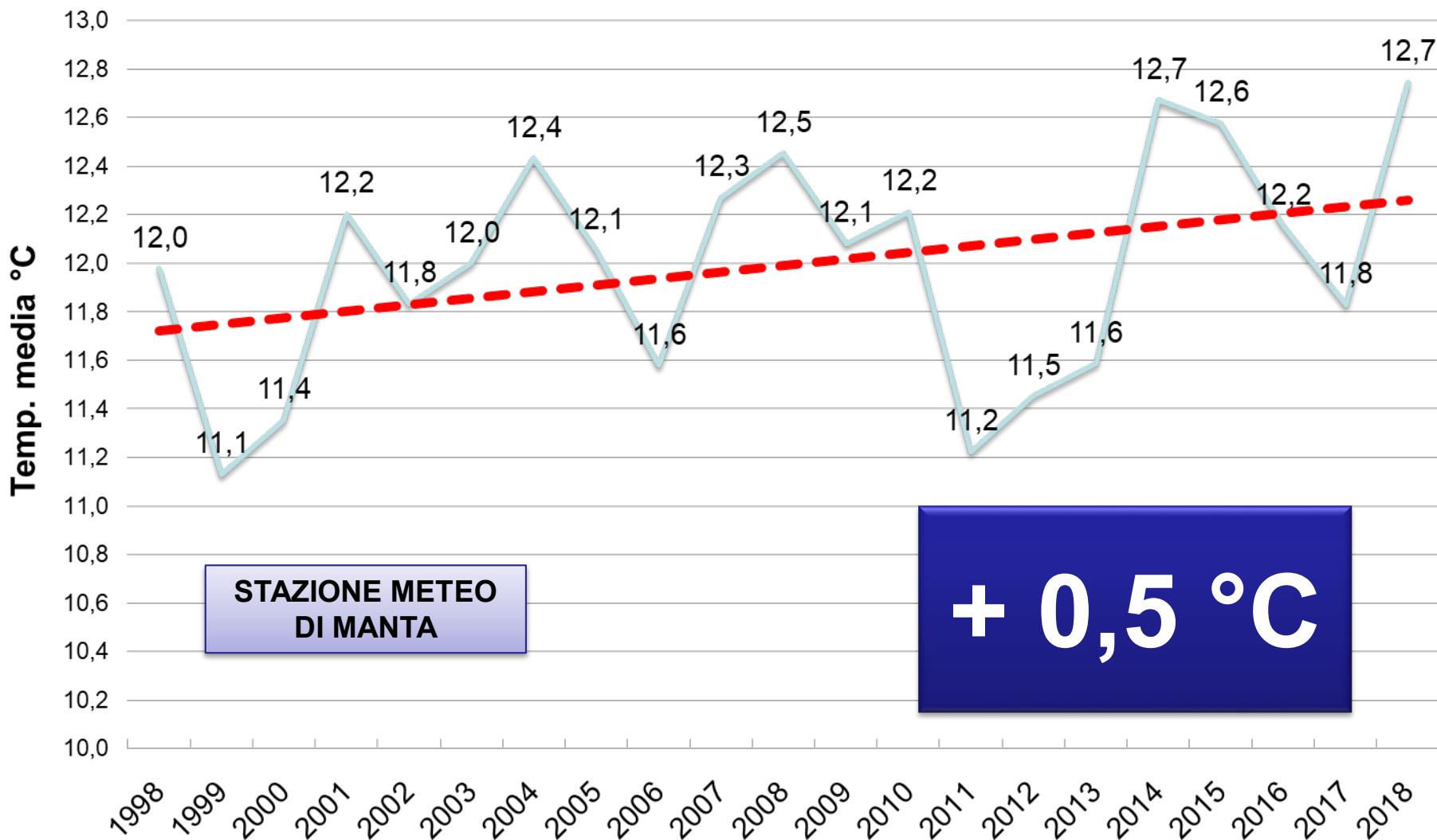
luca.nari@agrion.it

## Superficie coltivata

Regione	ha	Trend
Piemonte	1412	In aumento

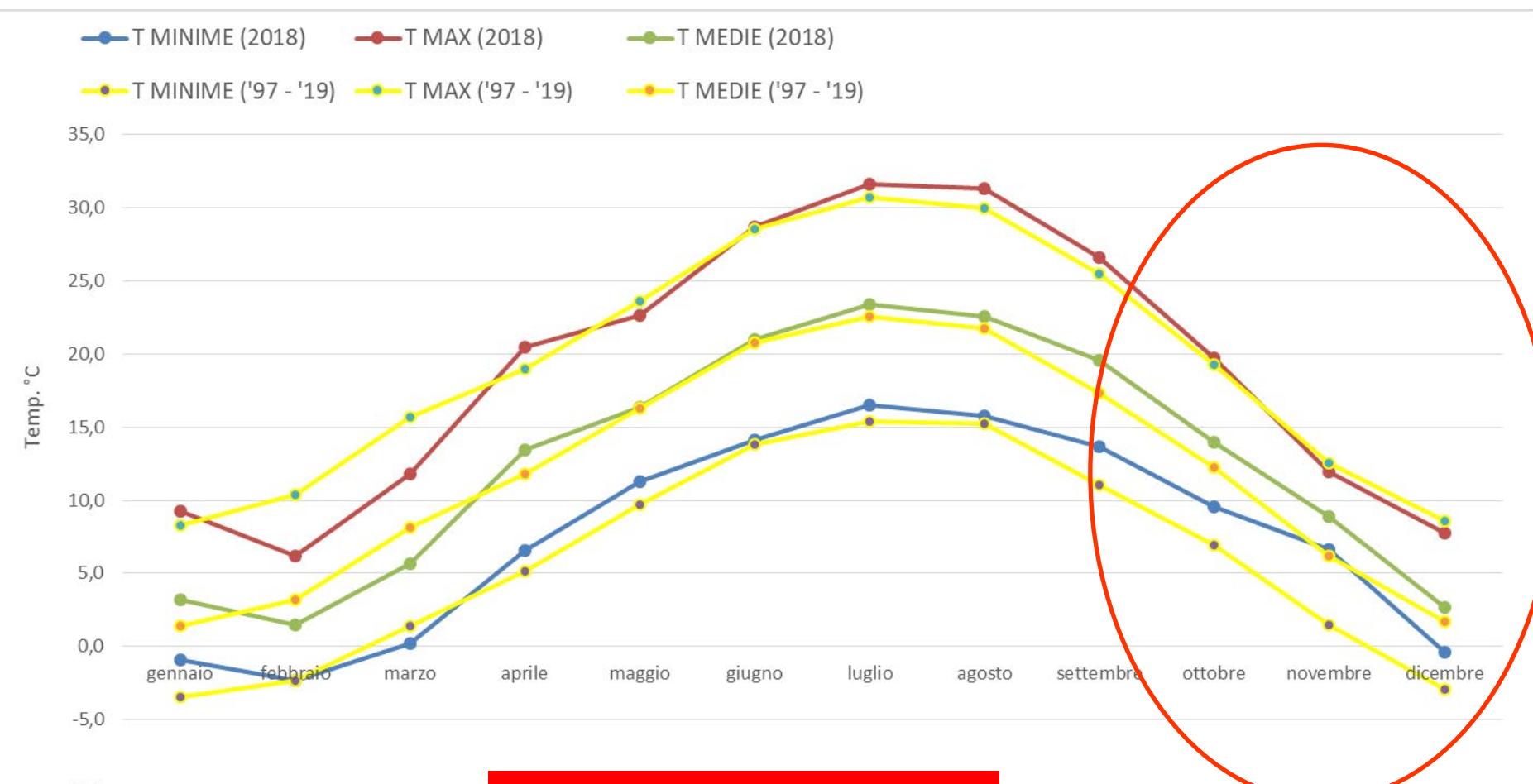
Bologna

## T MEDIA ANNUA DEGLI ULTIMI 20 ANNI



# Analisi climatica 018-019

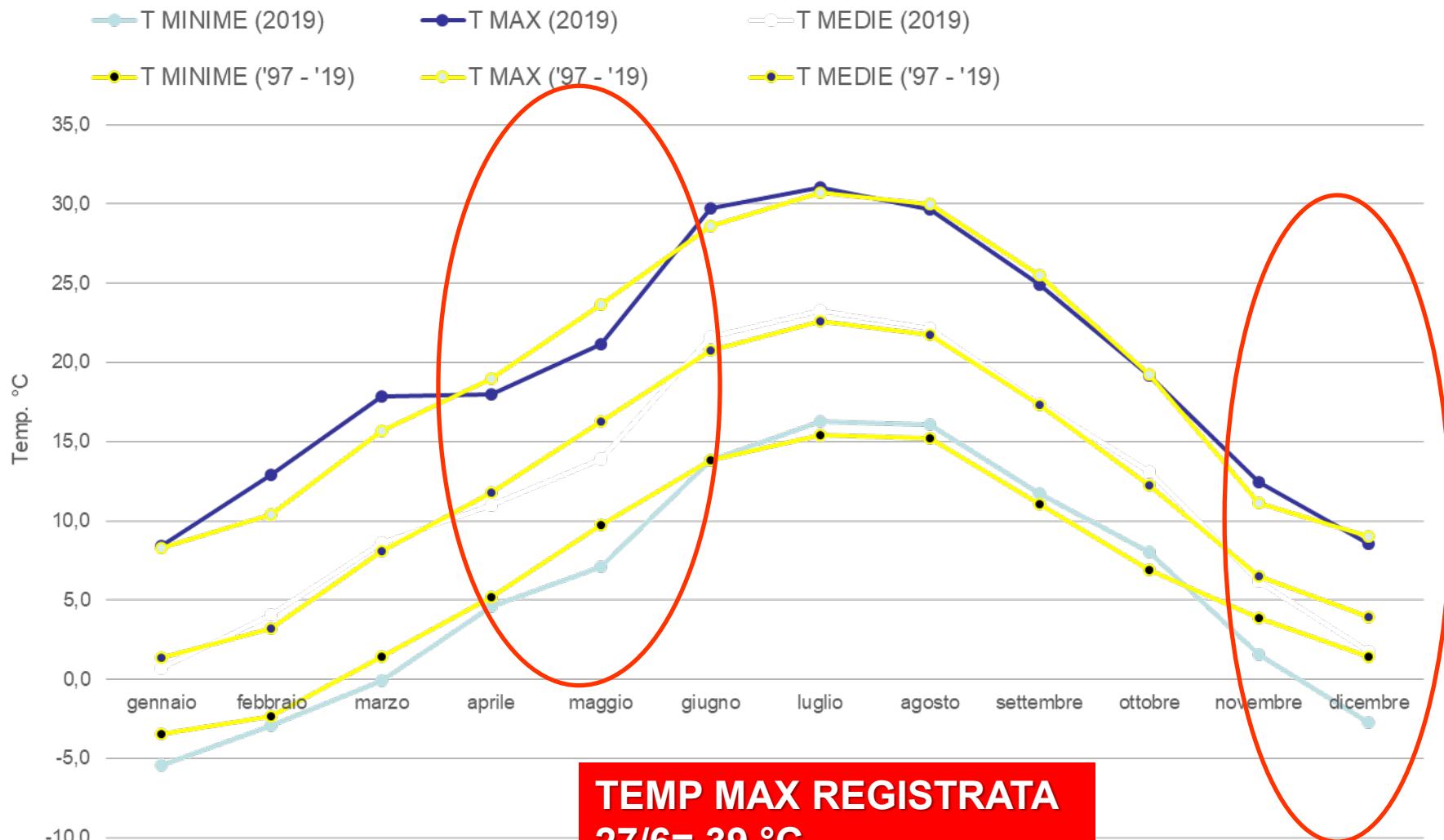
## Temp. Medie mensili Min - Med - Max 2018 – Lagnasco (CN)



**TEMP MAX REGISTRATA  
31/7= 35 °C  
4/8= 35,9 °C**

# Analisi climatica 018-019

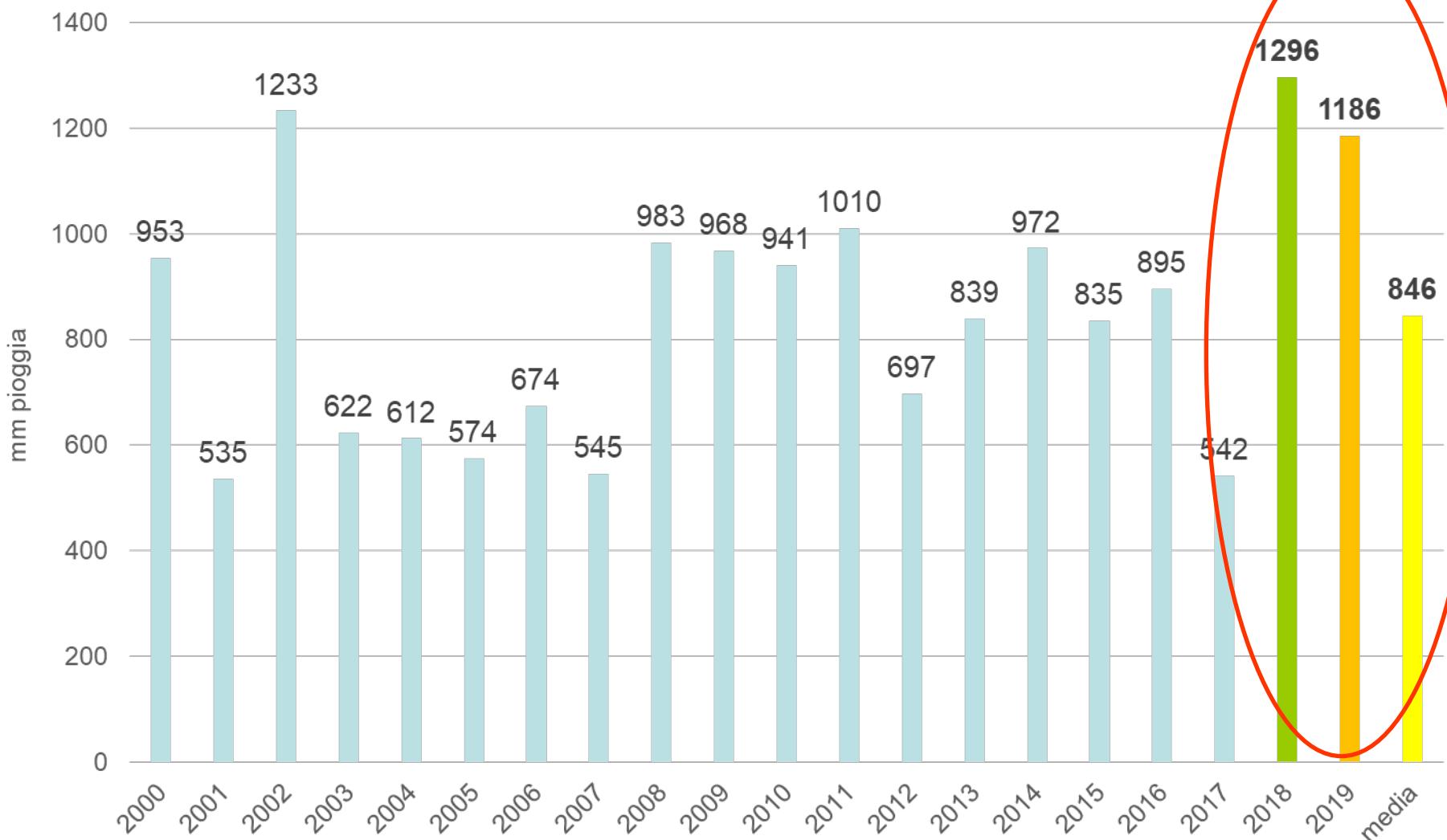
## Temp. Medie mensili Min - Med - Max 2019 – Lagnasco (CN)



**TEMP MAX REGISTRATA**  
27/6= 39 °C  
28/6= 38,8 °C

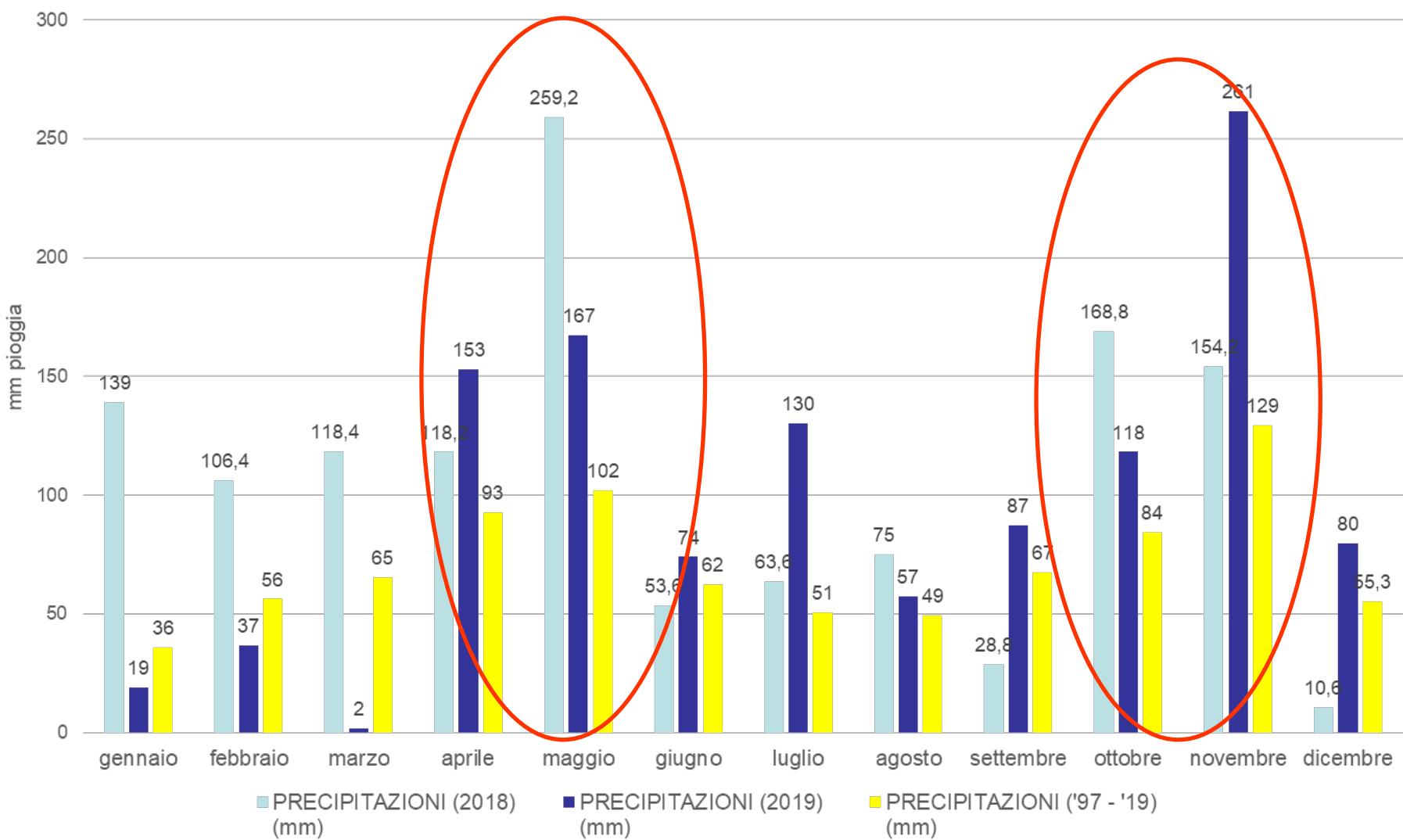
# Analisi climatica 018-019

## Precipitazioni annuali (mm) – Lagnasco (CN)



# Analisi climatica 018-019

## Precipitazioni mensili (mm) – Lagnasco (CN)



- Problema più grave su pero nel saluzzese
- 2018 più problematico rispetto al 2019 causa andamento climatico
- Infezione da apice vegetativo frequenti
- Diffusione sul territorio: a corona attorno la zona principale del melo laddove è presente il pero
- Analisi del **modello matematico Maryblyt**  
7.1.1
- Strategia di difesa:
  - Test rapido per identificazione EA
  - Eliminazione seconde fioriture
  - Rameici e induttori di resistenza
  - Rimondatura non sempre sufficiente!



# Malattia

2018



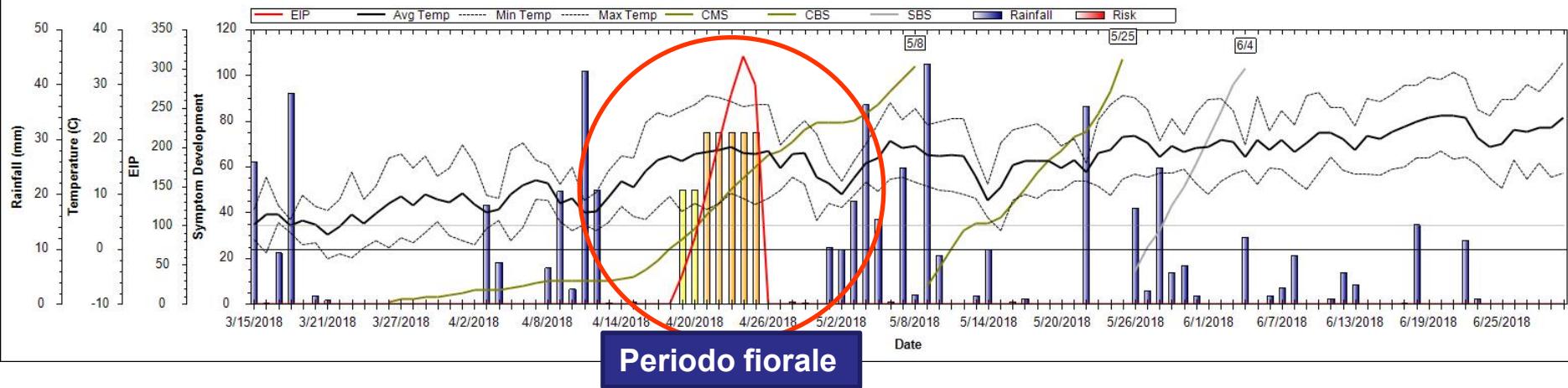
2019



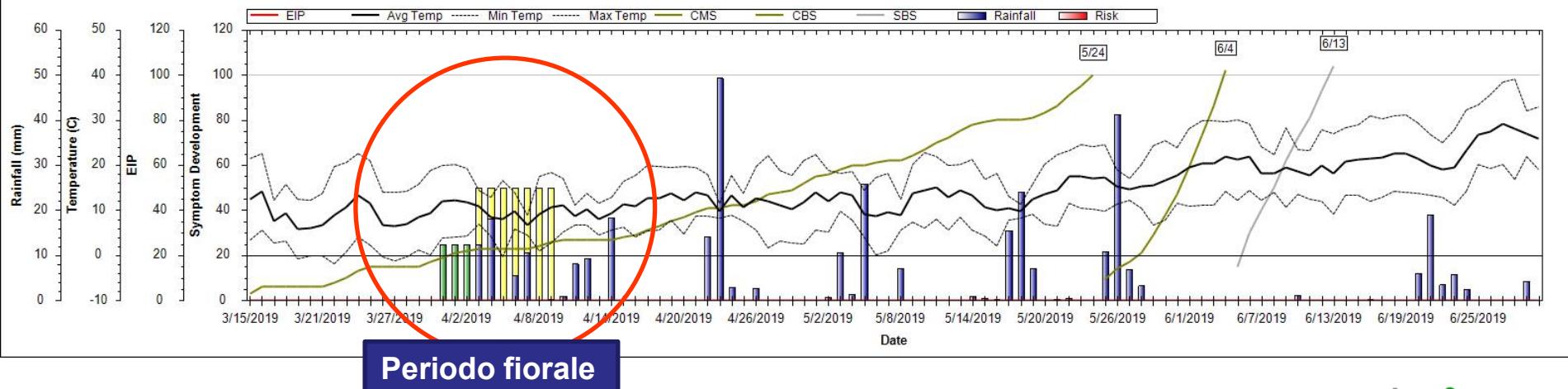
# Colpo di fuoco

## MARYBLYT™ 7.1.1

### 2018



### 2019



Pero

- 2018: annata molto più problematica rispetto al 2019
- La cv. William più colpita tra le varietà presenti in Piemonte ma segnalati attacchi tardivi anche su Abate
- Infezioni secondarie conidiche difficili da contenere
- Strategia di difesa preventiva come quella per il Melo. Fase della fioritura critica e poi le secondarie
- In presenza della patologia risultati molto difficile l'eradicazione



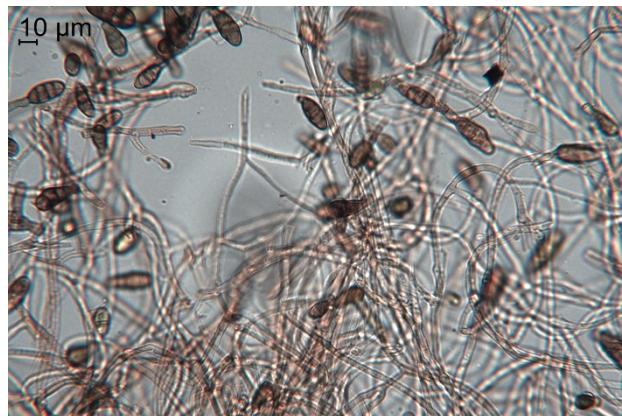


- **2018: annata più problematica**
- **Diffusione sul territorio:**  
pereti ubicati in zone più umide  
più colpite
- Non s'impiegano modelli  
matematici e altri strumenti  
previsionali
- **Strategia di difesa:**
  - Da allegagione impiego di  
molecole più specifiche quali  
tebuconazolo, fluazinam,  
strobilurine, SDHI ecc





- 2018: annata grave con filloptosi anticipata e danno alla produzione!
- Diffusione sul territorio: pereti ubicati in zone più umide più colpite
- Strategia di difesa: vedi Ticchiolatura/Maculatura



	2018	2019
<b>Colpo di fuoco</b>		
<b>Ticchiolatura</b>		
<b>Maculatura bruna</b>		
<b>Alternariosi</b>		
<b>Cancri rameali</b>		
<b>Necrosi batterica delle gemme</b>		