

Bilanci Fitosanitari

Drupacee
Crittogame

10 Ottobre 2019

Regione Emilia Romagna

Davide Dradi - CRPV

davide.dradi@astrainnovazione.it

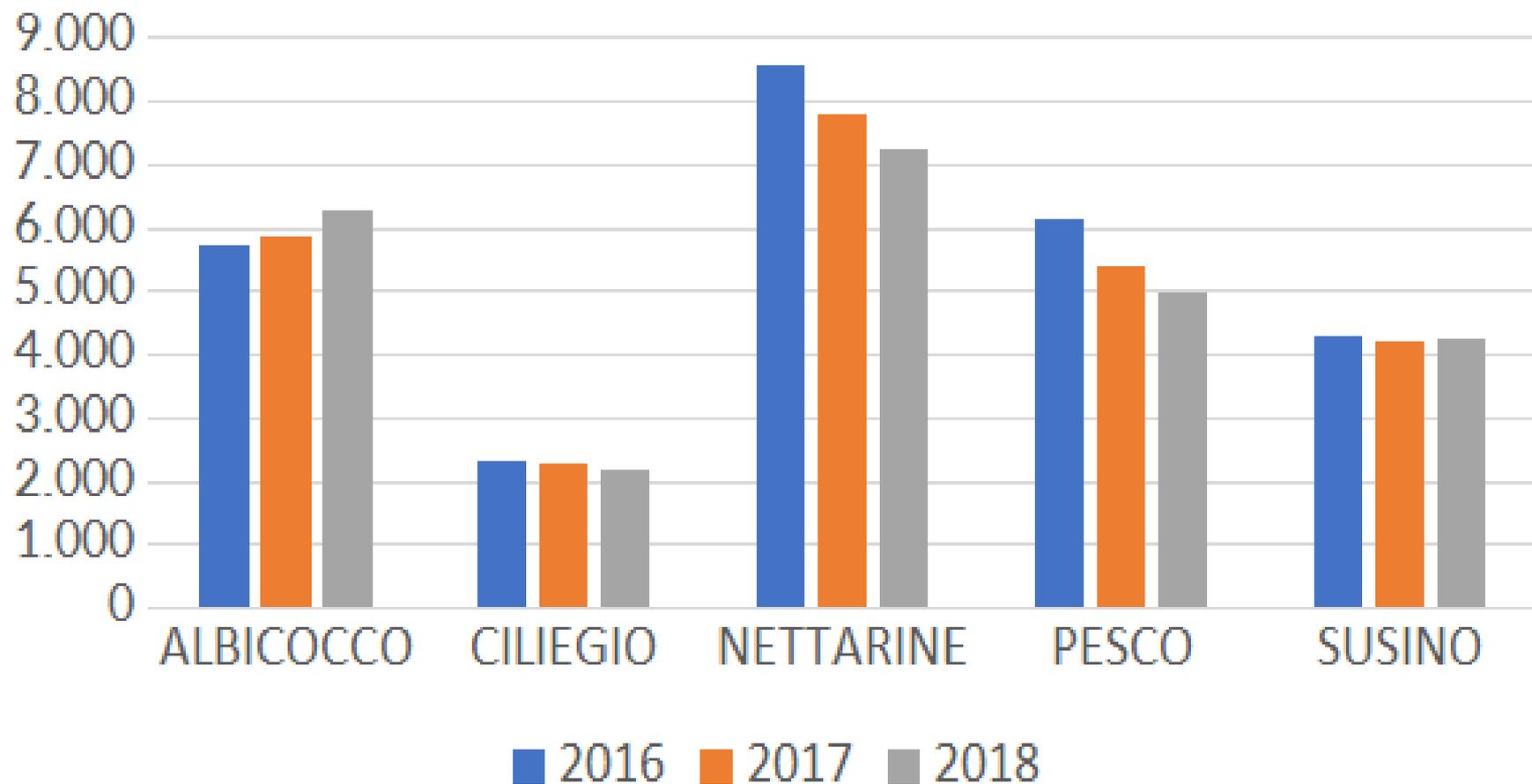
Cell 3351336576

Gabriele Marani – CRPV

Silvia Paolini - CRPV

Padova

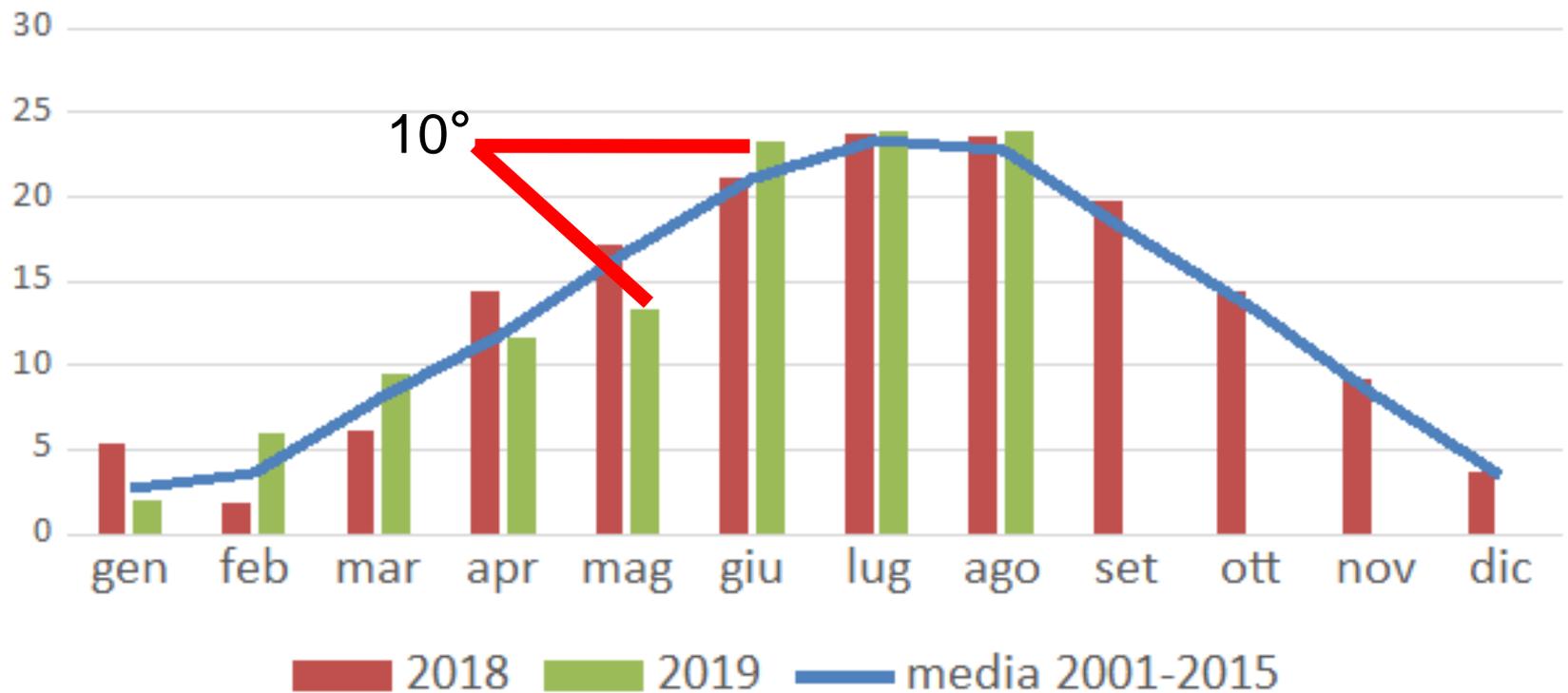
Superficie (ha) in Emilia-Romagna



Meteo

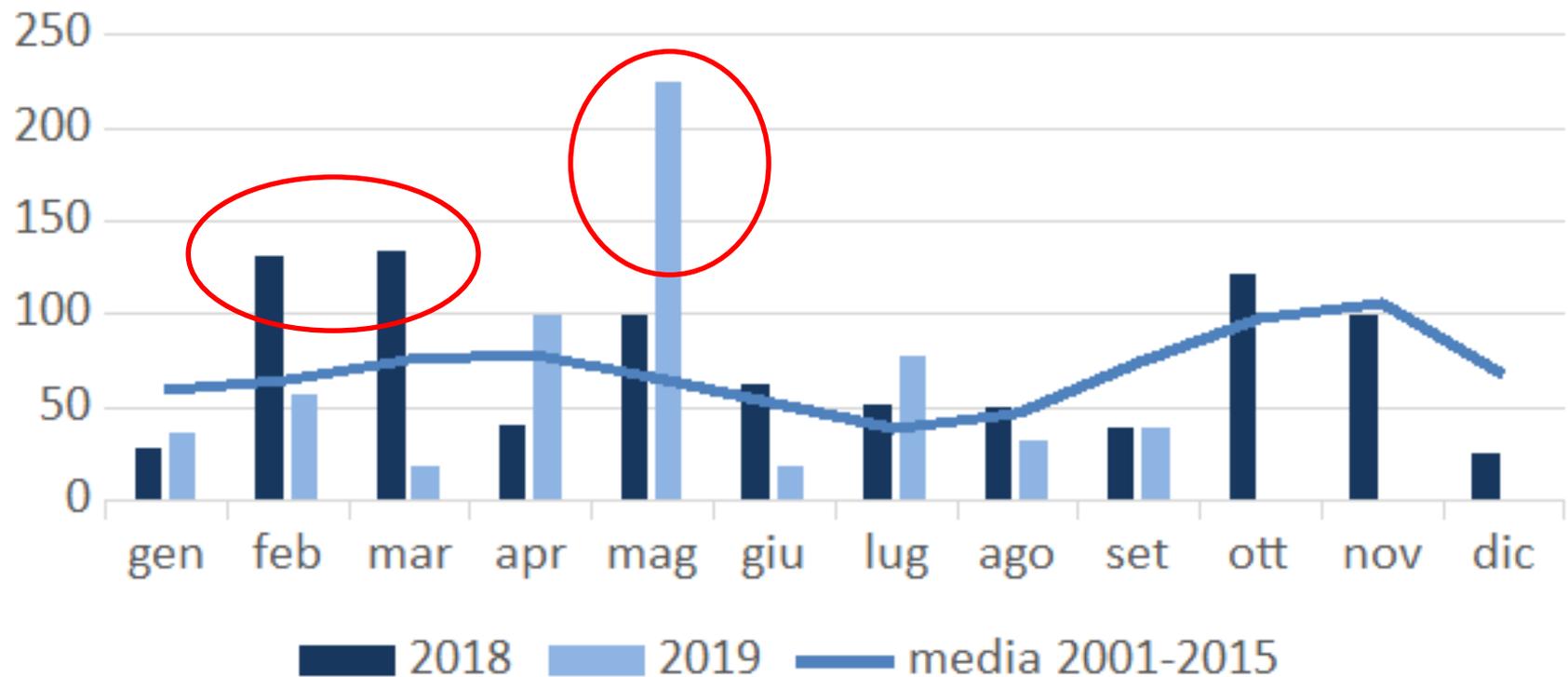


Temperatura media regionale mensile 2018 e 2019 vs clima



Precipitazioni

Precipitazione media regionale mensile (mm)
2018 - 2019 vs clima



Periodo	Temperatura	Piogge
Fioriture 2018	Freddo	Piovoso
Aprile 2018	Molto caldo	Secco
Estate 2018	Temperato	Piovoso e umido. Grandinate
Settembre 2018	Bruschi abbassamenti di temperatura	Violenti temporali e grandine
Fioriture 2019	Relativamente caldo	Secco, le viti non hanno pianto
Maggio 2019	Freddo	Molto piovoso
Giugno 2019	Caldo, ultima decade torrida. Temp. media 10° in più di maggio. 38° il 27/6	Secco
Estate 2019	Calda	Temporali e grandinate

Crittogame

Pesco

- Annate soddisfacenti, poca pressione, il problema è posizionare i trattamenti causa scalarità fasi fenologiche delle nuove cultivar
- Strategia di difesa adottata:
 - Trattamenti inizio inverno: captano o ziram
 - Trattamenti all'inizio della ripresa vegetativa: captano
 - Trattamenti bottone rosa: ziram o captano
 - Fioritura - Post fioritura captano o difenoconazolo
- Criticità aperte: difesa solo preventiva

Nel biologico limitata presenza, si vede sempre ma non crea danni.

- Si notano evidenti correlazioni tra lo sviluppo della malattia e gli andamenti climatici degli anni precedenti.
- Strategia di difesa adottata posizionamento autunnale di due Tiofanate metile e integrazione con prodotti destinati ad altre avversità nelle altre epoche (Captano, QoI)
- Numero di trattamenti eseguiti 2+???
- Criticità aperte. Dove finisce tiofanate

Biologico: le piante sono più equilibrate e soffrono molto meno del problema. Scelta Varietale?



- Negli ultimi anni comparsa è comparsa la malattia in campo, raramente vista prima.
- Strategia di difesa adottata in fioritura, indurimento nocciolo, due interventi pre-raccolta, nelle tardive e casi particolari un intervento tra gli stacchi. Interventi "indiretti" con antioidici.
- Numero di trattamenti specifici eseguiti 4-5 + antioidici 2-3
- Criticità aperte: principi attivi stanchi, SDHI e Strobilurine da usare con oculatezza per evitare resistenze.
- Pratiche agronomiche poco applicate e comunque poco studiate.

Nella difesa nel biologico non ci sono prodotti e tecniche che portino a risultati accettabili.

- La pressione della malattia è costante, richiede una difesa attenta e precisa.
- Nelle zone collinari la pressione è maggiore, ma anche in pianura gli errori si pagano.
- Prodotti: zolfo, IBE, SDHI, QoI
- Solitamente i trattamenti eseguiti sono 2-3 tenendo conto che si sfrutta anche l'attività antioidica della difesa alla monilia.

Lo zolfo, nel biologico è generalmente sufficiente per le difese.

Crittogame



Pesco

Batteriosi



- Andamento delle annate, 2018 pericoloso, 2019 e diventato
IL PROBLEMA

Strategia di difesa dalle batteriosi da *Xanthomonas*:

- Rame caduta foglie, ripresa vegetativa e in vegetazione
- Nel 2019 insoliti problemi di fitotossicità
- Da 2019 inserito mancozeb in vegetazione.....
- Rame contingentato, problemi di fito, Scomodo
- Mancozeb per integrare la difesa, comodo per la vegetazione
- Da vedere acibenzolar e "idea"zolfo

In biologico le piante sono più equilibrate ma si dispone solo di rame

Avversità	Integrato		Biologico	
	2018	2019	2018	2019
Bolla				
Cancri rameali				
Monilia				
Oidio				
Batteriosi		  		  
Corineo				
Nerume				
Mosaico Latente				
Sharka				
Armillaria				

Albicocco

- La monilia dell'albicocco è FIORALE
 - E' problematico posizionare i trattamenti causa scalarità fasi fenologiche delle nuove cultivar
 - Influisce moltissimo la pioggia in fioritura, 2018 pesante, 2019 molto meglio
 - La difesa adottata inizia dalla fase di prefioritura e prosegue fino a scamiciatura con IBE, SDHI, QoI, cyprodinil+fludioxonil. Numero di trattamenti eseguiti 2-4.
- È il fattore limitante della coltivazione dell'albicocco in bio.

- Batteriosi sui **frutti** sempre grave, 2019 peggio del 2018 ma tendenza generale, negli anni, all'aumento.
- Non ci sono particolari differenza tra collina e pianura.
- Sulla **vegetazione** problemi importanti nel 2018 favoriti all'andamento climatico, praticamente assente 2019.
- Strategia di difesa adottata rame al bruno, rame e zolfo in vegetazione. Nel 2019 si diffonde l'impiego di mancozeb in vegetazione
- Numero di trattamenti eseguiti è al limite di etichetta, il problema non è risolto.

Nella difesa bio il quadro si complica perché il rame deve essere posizionato anche contro altre avversità

- La ruggine delle drupacee ha defogliato numerosi impianti nel 2018, soprattutto gli impianti di cv precoci.
- Nel 2019 il problema si è ridimensionato probabilmente perchè il maggio piovoso ha influenzato poco la malattia e l'estate poi è stat calda e relativamente secca

	Integrato			Biologico	
Avversità	2018	2019		2018	2019
Monilia					
Oidio					
Ruggine					
Batteriosi					
Corineo					
Nerume					
Sharka					
Fitoplasmi					
Armillaria					

Ciliegio

- Problemi pesanti in crescendo 2018, nel 2019 causa piogge di maggio problemi da subito, ridimensionati nel corso della stagione. Problematica reti.
- Strategia di difesa adottata. 2 trattamenti in fioritura, 2-3 da invaiatura.
- Prodotti utilizzati: IBE, SDHI, QoI, cyprodinil+fludioxonil.
- Criticità aperte: più che di monilia sarebbe appropriato parlare di marciumi

Considerazioni della difesa nel bio.....

- Problemi pesanti in crescendo 2018, nel 2019 causa piogge, marcata sensibilità varietale, alcune nuove varietà.
- Strategia di difesa adottata. IBE e Dodina in post raccolta.
- SDHI ed QoI attivi ?
- Criticità aperte: non vengono considerati gli interventi preventivi precoci e si interviene solo su piante sintomatiche in post raccolta.

Considerazioni della difesa nel bio, attività dei prodotti modesta, è necessaria scelta varietale.

Avversità	Integrato			Biologico	
	2018	2019		2018	2019
Maculatura rossa		 			
Clindrosporiosi					
Monilia					  
Batteriosi	 	 		 	 
Corineo					
Virus.....					

Susino

Andamento delle annate: in fioritura il 2018 è stato peggiore del 2019. Sui frutti le condizioni di infezione sono state il contrario

Strategia di difesa adottata: 1-2 interventi in fioritura, due interventi pre-raccolta.

Numero di trattamenti specifici eseguiti 2-3

Criticità aperte: occorre curare maggiormente la gestione della chioma, fare attenzione con concimazioni.

Considerazioni della difesa nel bio.....

- Andamento delle annate, 2018 pericoloso, 2019 più grave
- Rame caduta foglie e ripresa vegetativa.
- Poi, in vegetazione, su alcune varietà il rame è estremamente fitotossico.
- Mancozeb dal 2019 per la vegetazione è comodo

	Integrato			Biologico	
Avversità	2018	2019		2018	2019
Monilia					
Nerume					
Corineo					
Ruggine					
Batteriosi					
Fitoplasmi					
Sharka					
Mosaico latente					

Grazie!