

Maculatura rossa del ciliegio (*Apiognomonina erythrostroma*): valutazione dell'efficacia di alcuni formulati

Sponsor:
SFR



M. Preti, F. Franceschelli, F. Cavazza



L. Antoniacci, R. Bugiani

Protocollo sperimentale

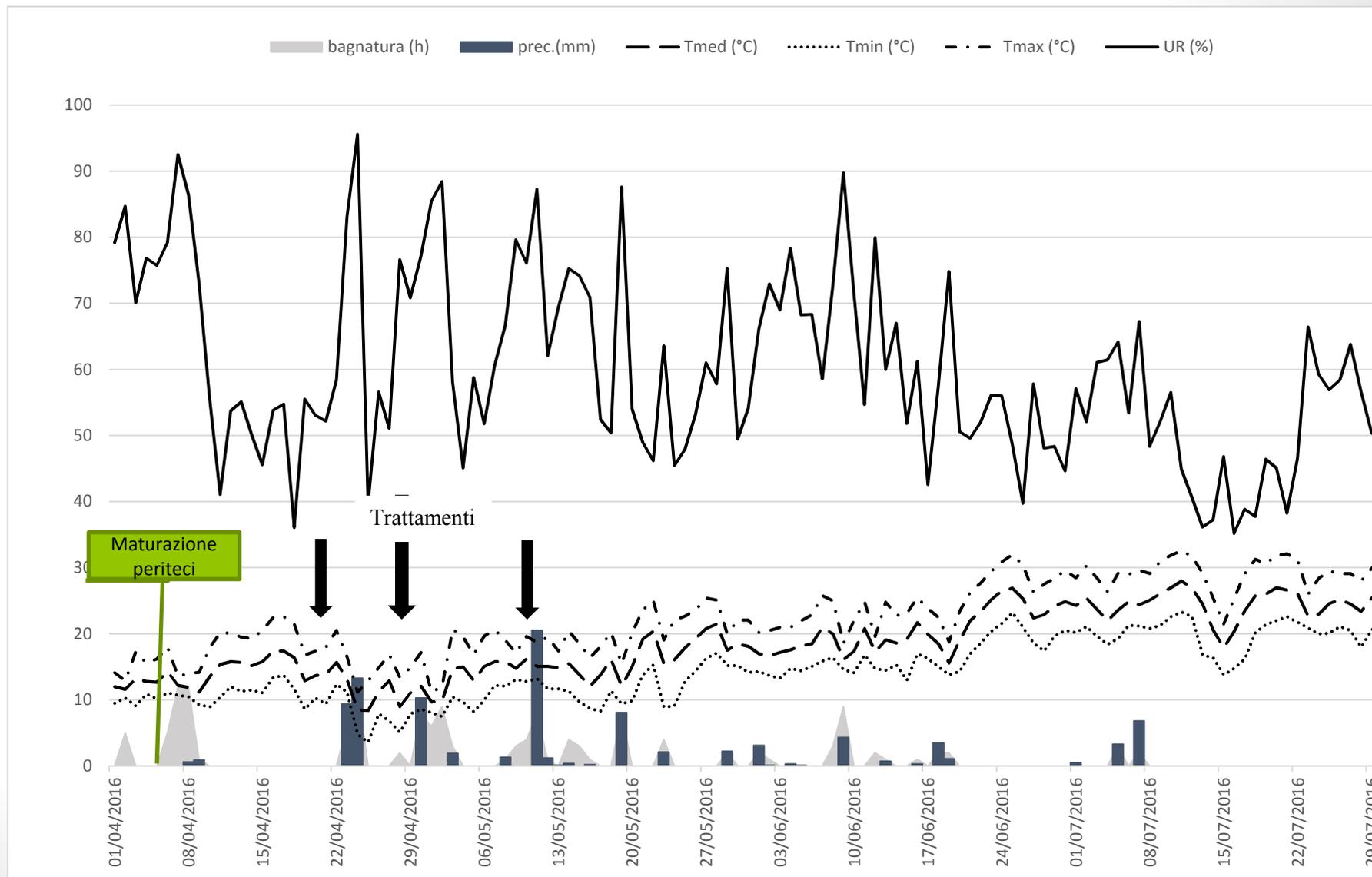
Tesi	Formulato commerciale (f.c.)	Principio attivo (p.a.)	Concentrazione S.a.	Dose f.c.	Data trattamenti	
					2016	2017
1	Testimone	-	-	-	-	-
2	Syllit 355 SC	dodina	355 g/l	150 ml/hl	19/4 27/4 10/5	12/4 20/4 4/5 15/5
3	Indar 5 EW	fenbuconazolo	50 g/l	100 ml/hl		
4	Flint Max	trifloxystrobin + tebuconazolo	25 % + 50 %	300 g/Ha		
5	Folicur WG	tebuconazolo	25%	75 g/hl		

Condizioni sperimentali 2016 - 2017

Località	Rocchetta di Guiglia (MO)
Varietà	Sweet Heart
Sesto d'impianto	7 m x 7 m
Disegno sperimentale	Blocco randomizzato con 3 ripetizioni
Numero piante parcella	1 pianta
Età dell'impianto	25 - 26
Attrezzatura per trattamento	Nebulizzatore spalleggiato Sthil SR420
Volume distribuito	1000 L/Ha
Tipo di rilievo	Valutazione dell'incidenza e della severità della malattia osservando un campione di 150 (2016) o 100 (2017) foglie per parcella

Andamento meteo registrato durante la prova – 2016

Stazione di Castelfranco Emilia (MO)



Risultati efficacia della prova 2016

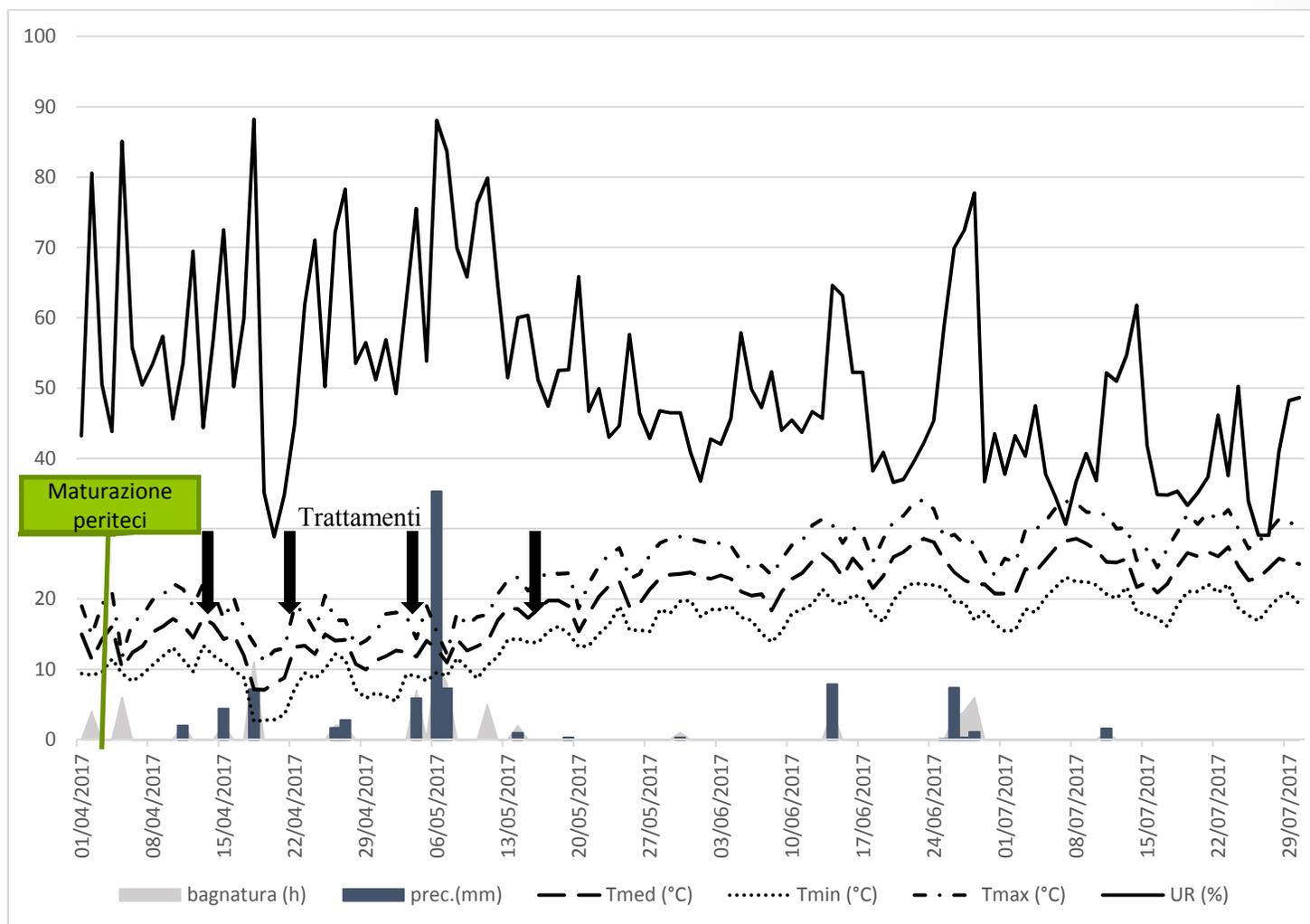
Tesi	Dosaggio	Rilievo 10/5/16		Rilievo 3/6/16		Rilievo 27/7/16	
		Inc. (%)	N° medio di macchie per foglia	Inc. (%)	N° medio di macchie per foglia	Inc. (%)	N° medio di macchie per foglia
Testimone	-	17,3	0,17 b ⁽¹⁾	32,6 a	0,29 a	38,2 a	0,41 a
Syllit 355 SC	150 ml / 100 l	12,0 (30,8) ⁽²⁾	0,10 b (40,0)	24,0 ab (26,4)	0,27 a (6,9)	31,3 ab (18,1)	0,32 ab (22,0)
Indar 5 EW	100 ml / 100 l	14,1 (18,7)	0,15 b (10,0)	12,6 cd (61,4)	0,15 ab (48,3)	17,4 b (54,5)	0,22 b (46,3)
Flint Max	300 g/ha	22,8 (0)	0,29 a (0)	18,0 bc (44,8)	0,21 a (27,6)	22,1 ab (42,2)	0,29 ab (29,3)
Folicur WG	75 g / 100 l	16,4 (5,4)	0,08 b (50,0)	8,0 d (75,5)	0,08 b (72,4)	23,0 ab (39,8)	0,04 c (89,4)

⁽¹⁾ Media di 3 ripetizioni, a lettera differente corrisponde una differenza statisticamente significativa ($p \leq 0,05$).

⁽²⁾ Grado d'azione percentuale calcolato come efficacia Abbott rispetto al testimone non trattato.

Andamento meteo registrato durante la prova – 2017

Stazione di Castelfranco Emilia (MO)



Risultati efficacia della prova 2017

Tesi	Dosaggio	Rilievo 23/5/17		Rilievo 9/6/17	
		Inc. (%)	N° medio di macchie per foglia	Inc. (%)	N° medio di macchie per foglia
Testimone	-	12,0 a ⁽¹⁾	0,12 a	28,3 a	0,28 a
Syllit 355 SC	150 ml / 100 l	6,7 b (44,2) ⁽²⁾	0,07 b (41,7)	16,0 ab (43,5)	0,16 a (42,9)
Indar 5 EW	100 ml / 100 l	1,3 c (89,2)	0,01 c (91,7)	1,3 b (95,4)	0,01 b (96,4)
Flint Max	300 g/ha	0,0 d (100)	0,00 d (100)	0,7 b (97,5)	0,01 b (96,4)
Folicur WG	75 g / 100 l	0,3 d (97,5)	0,00 d (100)	1,3 b (95,4)	0,01 b (96,4)

⁽¹⁾ Media di 3 ripetizioni, a lettera differente corrisponde una differenza statisticamente significativa ($p \leq 0,05$).

⁽²⁾ Grado d'azione percentuale calcolato come efficacia Abbot rispetto al testimone non trattato.

Conclusioni

- **dodina** sempre meno performante (non differenziandosi quasi mai dal testimone non trattato)
- **fenbuconazolo** (preso come standard di riferimento) ha fornito una buona performance e persistenza d'azione
- miscela **trifloxystrobin + tebuconazolo** ha fornito una performance medio-bassa nel 2016, ma buona nella prova del 2017
- **tebuconazolo** impiegato da solo ha garantito la miglior performance (sebbene con persistenza leggermente inferiore a fenbuconazolo).

Conclusioni

- confermata l'efficacia dei triazoli (fenbuconazolo e tebuconazolo) nei confronti della maculatura rossa del ciliegio

- grado d'azione che varia in funzione anche del **corretto timing di intervento**, funzione di:

- fase fenologica della coltura (periodo sensibile alle infezioni)
- andamento meteorologico (piogge infettanti, periodi prolungati di elevata umidità e bagnatura fogliare).

Dal punto di vista epidemiologico le prove sembrano confermare che il periodo di rischio infettivo del ciliegio, al contrario di quello che si ritiene per l'albicocco, possa estendersi almeno per tutto il mese di maggio.

**Grazie per
l'attenzione!**

