



Attività di prodotti a basso impatto ambientale nei confronti *Plasmopara viticola* su vite.

Questo studio è stato finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 – GO PEI-Agri FA 4B, Pr “Viticoltura Sostenibile” con il coordinamento del CRPV.

M. Scannavini, F. Franceschelli, F. Cavazza,
M. Preti, L. Mirossevich, M. Montanari

Campus Cloud VITICOLTURA SOSTENIBILE (Patogeni) 2016

Condizioni sperimentali

Prove 2016	
Località	Tebano (RA)
Varietà	Sangiovese
Età	16 anni
Sesto d'impianto	3,0 m x 1,2 m
Forma allevamento	Cordone libero
Disegno sperimentale	Blocco randomizzato, 4 rep/tesi
N° piante/parcella	5
Attrezzatura	Nebulizzatore spalleggiato Sthil SR420
Volume distribuito	470-1050 (in funzione della fase fenologica)



2 rilievi su foglie e 1 su grappoli
(100 foglie e 50 grappoli/rep)

Incidenza (% organi colpiti)

Severità (% superficie organo con sintomi, classi 0-5)

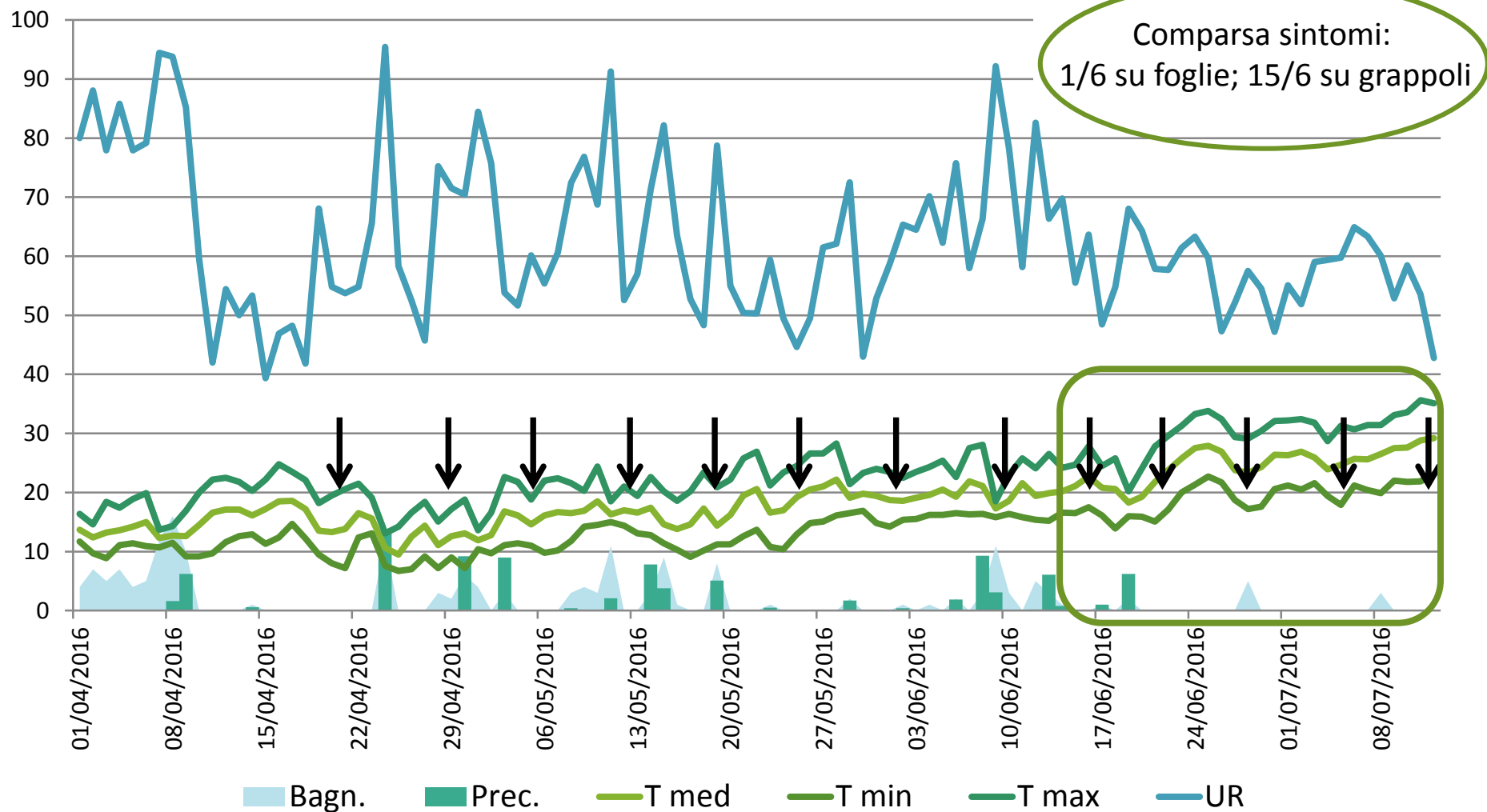


Protocollo operativo

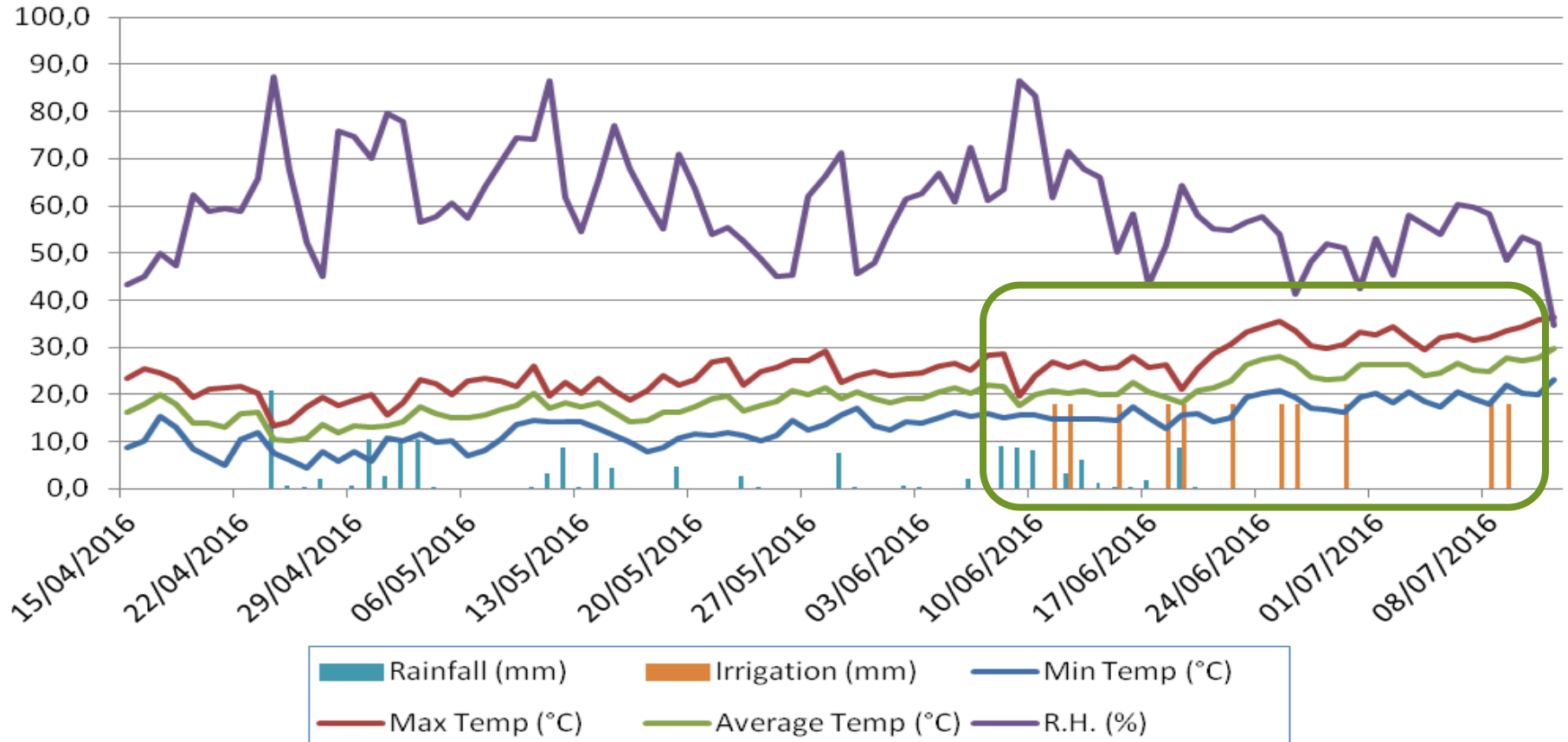
Tesi	Prodotto in strategia	Formula- zione	Sostanza attiva (a.i.)	a.i. (g/L or %)	Dose (g o ml/ha)
1	Untreated	-	-	-	-
2	ISR	Liquida	rame solfato	15-20	1000
3	SHIELD + BREAK THRU	Liquida	Batteri con solfati (Zn, Fe, Cu, Mn) + Trisilossano etossilato propossilato	-	2000 + 400
4	CONCIME SERBIOS	Liquida	Cu + Mn + Zn	5 + 1 + 1	5000
5	LINEA IDAI	Liquida	gluconato di Cu	6	3000
6	POLT. MANICA + ROMEO	WG + WP	solfato di rame + s. cerevisane	20 92,4	800 g/hl + 250
7	POLT. MANICA + IBISCO	WG + Liquido	solfato di rame + cos (chito-oligosaccaridi) - oga (oligo-galaturonidi)	20	800 g/hl + 3000
8	POLTIGLIA MANICA	WG	solfato di rame	20	800 g/hl

Da BBCH 53 a BBCH 79 con un intervallo tra le applicazioni di 7 giorni .

Andamento Meteo Tebano 2016



Irrigazioni artificiali da fine giugno



Dall'11/6 al 9/7 sono state eseguite 10 irrigazioni artificiali sovrachiuma (18 mm ciascuna):

11/6, 12/6, 15/6, 18/6, 19/6, 22/6, 25/6, 26/6, 29/6, 29/6, 8/7, 9/7

Rilievo efficacia sulle foglie (6/7)

Tesi	Formulato	Date dei trattamenti	Foglie (6 Luglio)	
			Incidenza (%)	Severità (%)
1	Testimone	-	45,5 a	4,1 a
2	ISR	20/4 29/4	15,3 b (66,5)	1,2 b (70,6)
3	SHIELD + BREAK THRU	6/5 13/5	9 bc (80,2)	0,8 bc (81,8)
4	CONCIME SERBIOS	19/5 25/5	5,3 bc (88,5)	0,3 bc (93,4)
5	LINEA IDAI	1/6 8/6	2,5 c (94,5)	0,1 c (97,1)
6	POLT. MANICA + ROMEO	15/6 22/6	0,5 c (98,9)	0,01 c (99,7)
7	POLT. MANICA + IBISCO	30/6 7/7	0,5 c (98,9)	0,01 c (99,7)
8	POLTIGLIA MANICA	14/7 21/7	1,5 c (96,7)	0,2 c (95,1)

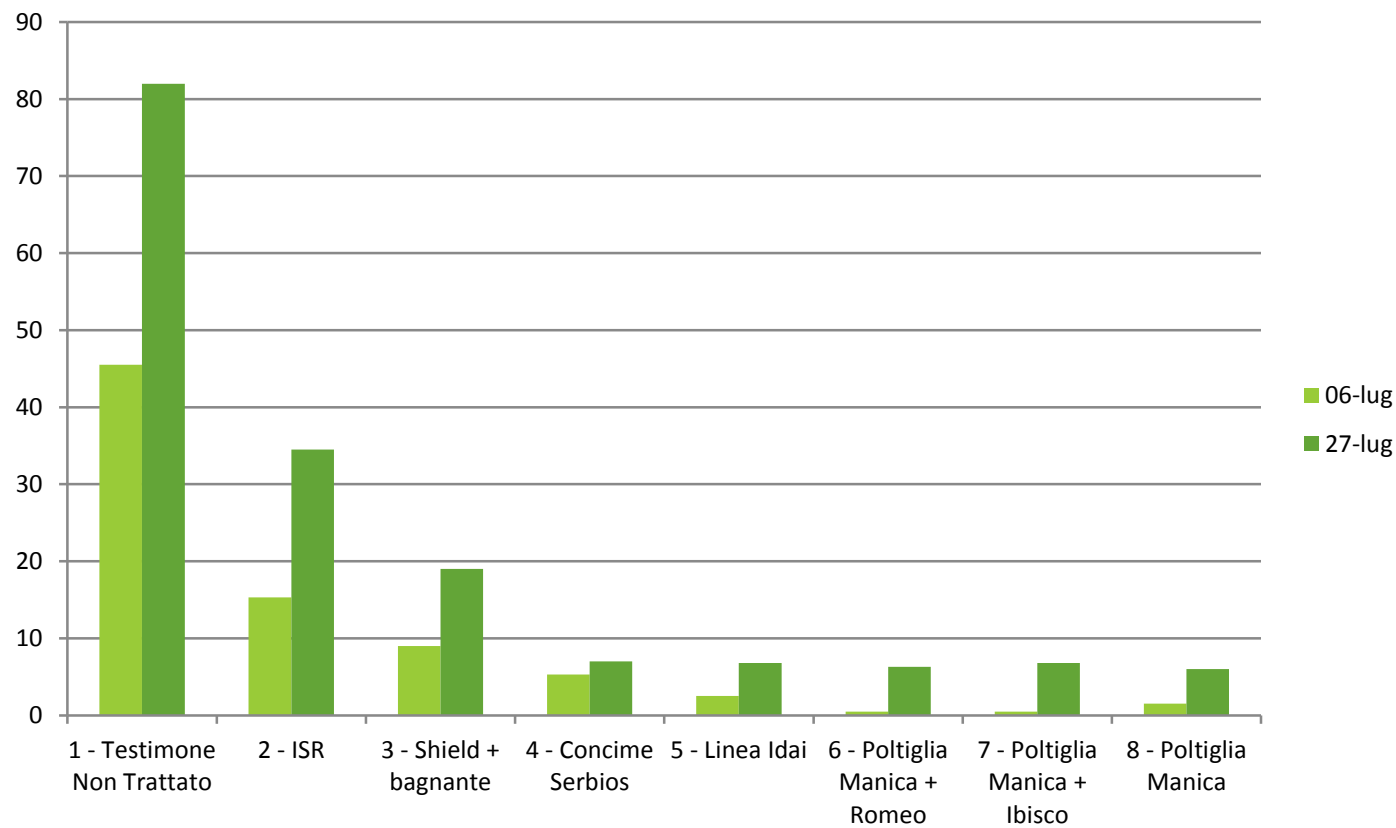
ANOVA, Test SNK ($p \leq 0,05$) per separazione delle medie, efficacia secondo Abbott

Rilievo efficacia sulle foglie e grappoli (27/7)

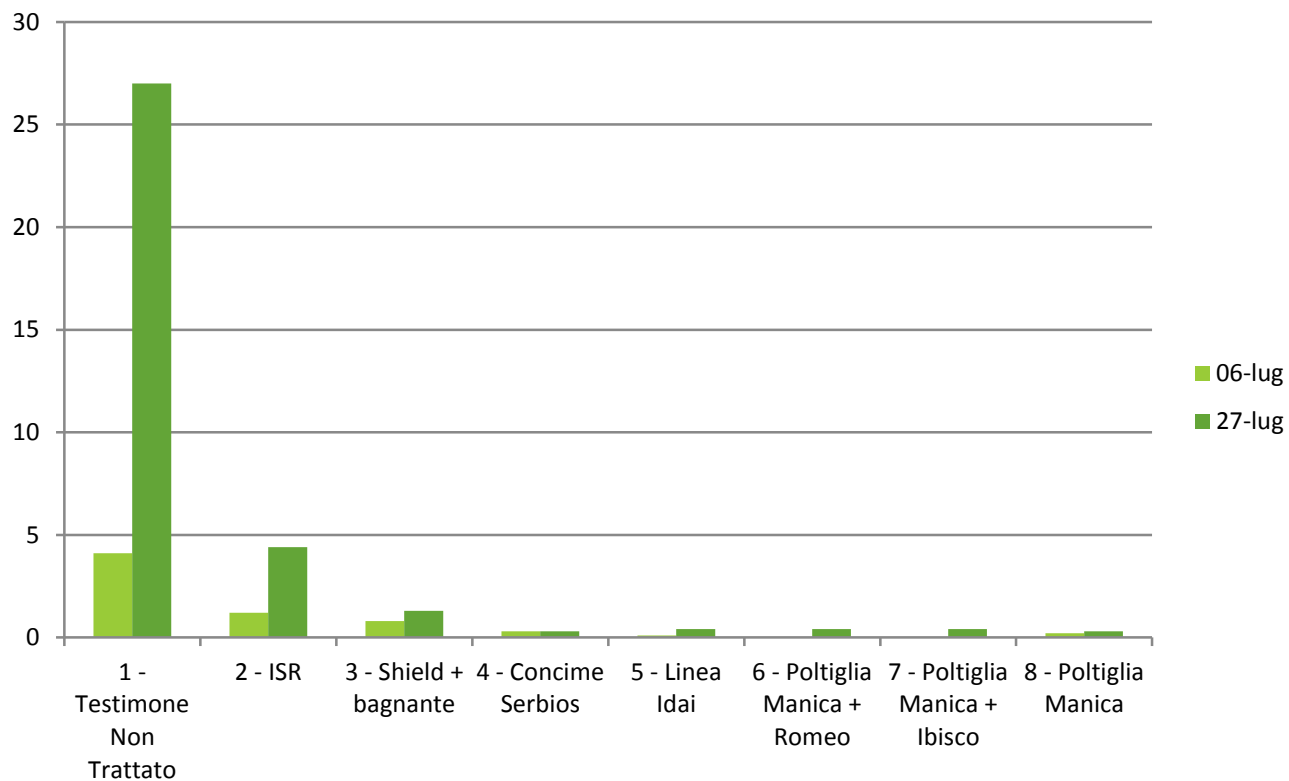
Tesi	Formulato	Date dei trattamenti	Foglie (27 Luglio)		Grappoli (27 Luglio)	
			Incidenza (%)	Severità (%)	Incidenza (%)	Severità (%)
1	Testimone	-	82 a	27 a	82 a	8,1 a
2	ISR	20/4 29/4	34,5 b (57,9)	4,4 b (83,6)	42,5 b (48,2)	2,8 b (65)
3	SHIELD + BREAK THRU	6/5 13/5	19 b (76,8)	1,3 b (95,3)	33 bc (59,8)	1,6 bc (80,8)
4	CONCIME SERBIOS	19/5 25/5	7 c (91,5)	0,3 b (98,9)	17,5 cd (78,7)	0,5 cd (94,2)
5	LINEA IDAI	1/6 8/6	6,8 c (91,8)	0,4 b (98,6)	15,5 cde (81,1)	0,6 cd (92,6)
6	POLT. MANICA + ROMEO	15/6 22/6	6,3 c (92,4)	0,4 b (98,5)	2,5 e (96,9)	0,05 d (99,4)
7	POLT. MANICA + IBISCO	30/6 7/7	6,8 c (91,8)	0,4 b (98,6)	9 de (89)	0,3 cd (95,8)
8	POLTIGLIA MANICA	14/7 21/7	6 c (92,7)	0,3 b (99,1)	5,5 de (93,3)	0,25 cd (96,9)

ANOVA, Test SNK ($p \leq 0,05$) per separazione delle medie, efficacia secondo Abbott

Incidenza % foglie



Severità % foglie



Rilievo grappoli 27/7

