



**Attività di prodotti a basso impatto ambientale
nei confronti *B. cinerea* su vite.**

**Attività di diverse sostanze attive nei confronti
del marciume acido dell'uva.**

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

Campus Cloud VITICOLTURA SOSTENIBILE (Patogeni) 2016

Attività di prodotti a basso impatto ambientale nei confronti *B. cinerea* su vite

**Questo studio è stato finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del PSR 2014-2020
Mis. 16.01 - FA 4B, GO "Viticoltura sostenibile" con il coordinamento del CRPV.**

Condizioni sperimentali

Prove 2016	
Località	Faenza (RA)
Varietà	Trebbiano Romagnolo
Età	5 anni
Sesto d'impianto	3,5 m x 1,5 m
Forma allevamento	Cordone Libero
Disegno sperimentale	Blocco randomizzato, 4 rep/tesi
N° piante/parcella	5
Attrezzatura	Nebulizzatore spalleggiato Sthil SR420
Volume distribuito	1110



2 rilievi sui grappoli (50 grappoli/rep)

Incidenza (% grappoli colpiti)

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

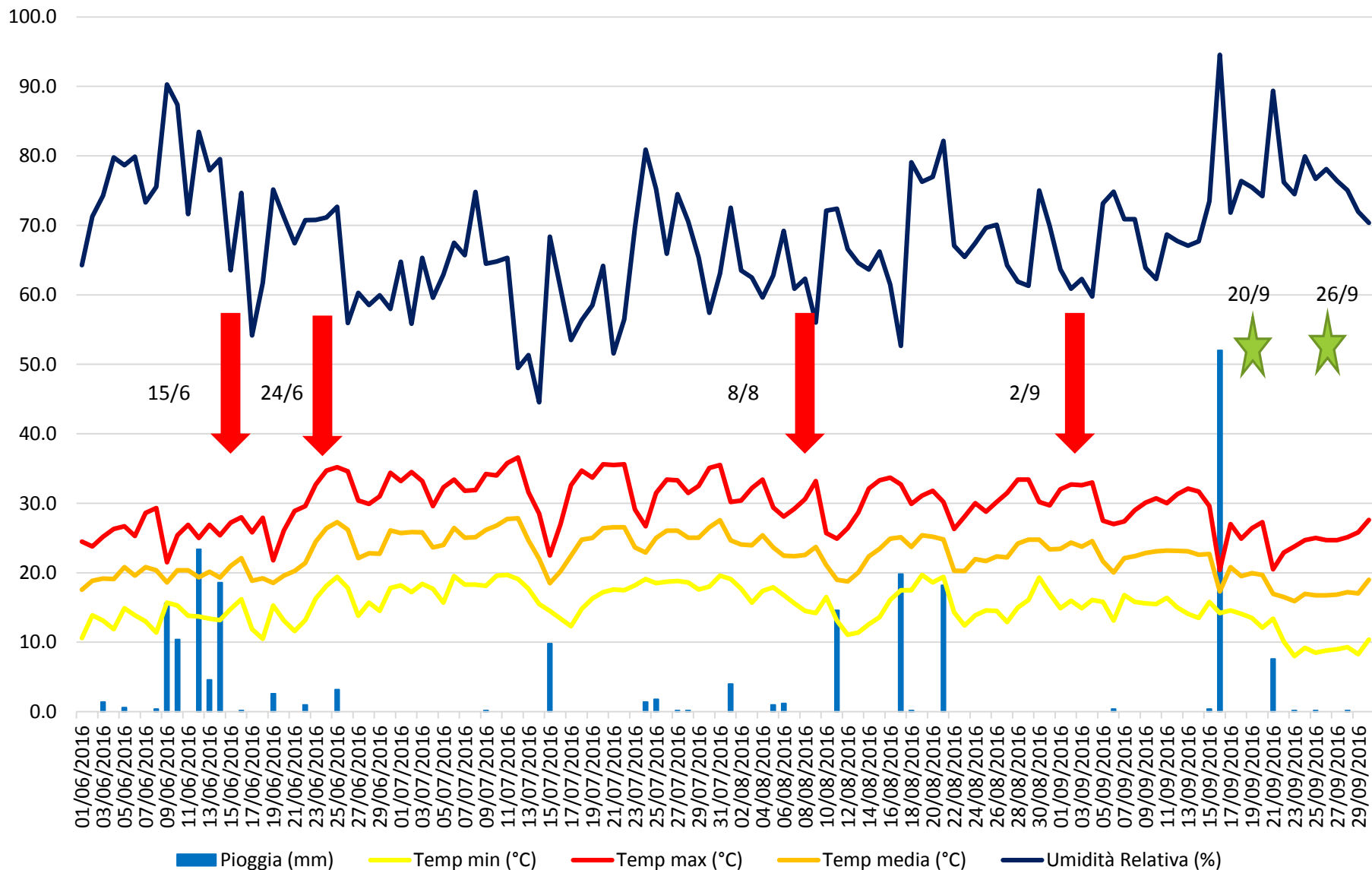
Protocollo operativo

Tesi	Formulato commerciale	Dosaggio f.c.	Sostanza Attiva (contenuto)	Date App.
1	TESTIMONE NON TRATTATO	-	-	-
2	Serenade Aso	8000 ml / Ha	<i>Bacillus subtilis</i> (13,6 g / l)	15/6, 24/6, 8/8, 2/9
3	Amylo X	2000 g / Ha	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (25%)	
4	Karma 85	5000 g/ Ha	bicarbonato di K (85%)	
5	Romeo	250 g / Ha	<i>S. cerevisiane</i> (92,4%)	
6	Switch	800 g / Ha	cyprodinil (37,5%) + fludioxonil (25%)	
7	3Logy	4000 ml / Ha	eugenolo (33 g/ l), geraniolo (66 g / l), timolo (66 g / l)	
8	Sakalia	2500 ml / Ha	estratto ricavato da <i>Reynoutria sachalinensis</i>	

Applicazioni: acino grano di pepe (BBCH 73-75), prechiusura grappolo (BBCH 77), inizio maturazione (BBCH 81), maturazione-ammorbidente acini (BBCH 85)

* Switch applicato solo in data 24/6 e 8/8 (secondo e terzo intervento).

Meteo Faenza 2016



Rilievi sui grappoli il 20/9 (maturazione commerciale) e il 26/9 (raccolta)

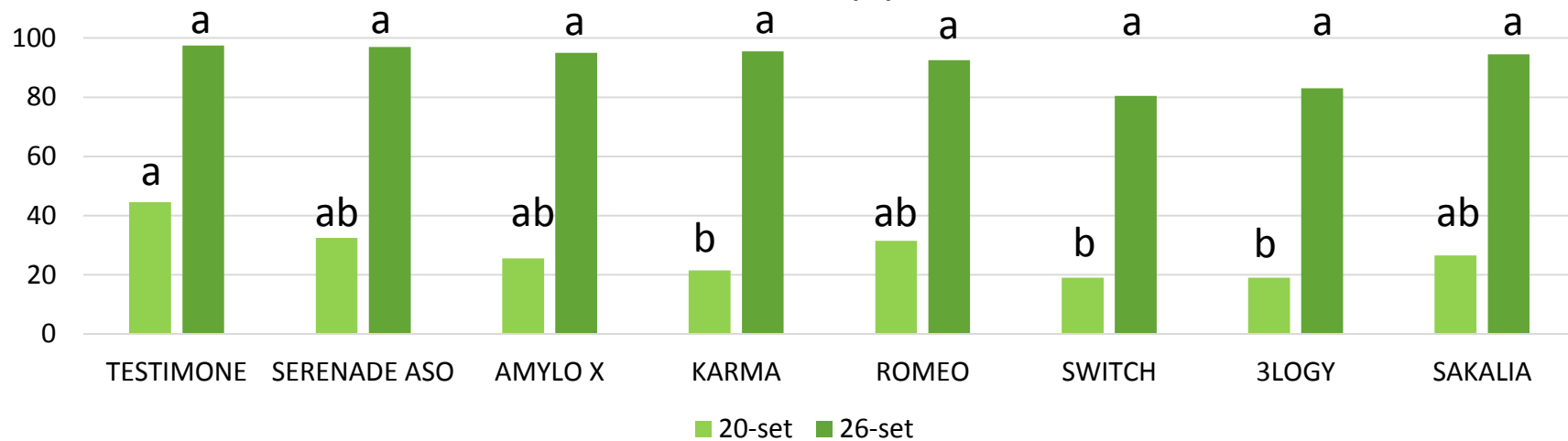
Tesi	Formulato commerciale	Dosaggio f.c.	20/9		26/9	
			Inc. (%) (#)	Sev. (%) (#)	Inc. (%) (@)	Sev. (%)
1	TESTIMONE NON TRATTATO	-	44,5 a	4,1 a	97,5 a	41,9 a
2	Serenade Aso	8000 ml / Ha	32,5 ab (27,0)	2,3 a (44,6)	97,0 a (0,5)	44,7 a (0,0)
3	Amylo X	2000 g / Ha	25,5 ab (42,7)	2,2 a (45,9)	95,0 a (2,6)	37,4 a (10,7)
4	Karma 85	5000 g/ Ha	21,5 b (51,7)	1,3 a (69,5)	95,5 a (2,1)	26,4 a (37,1)
5	Romeo	250 g / Ha	31,5 ab (29,2)	2,8 a (31,3)	92,5 a (5,1)	34,9 a (16,7)
6	Switch	800 g / Ha	19,0 b (57,3)	0,9 a (77,1)	80,5 a (17,4)	20,7 a (50,7)
7	3Logy	4000 ml / Ha	19,0 b (57,3)	1,5 a (63,2)	83,0 a (14,9)	20,4 a (51,3)
8	Sakalia	2500 ml / Ha	26,5 ab (40,4)	3,5 a (15,9)	94,5 a (3,1)	35,7 a (14,7)

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

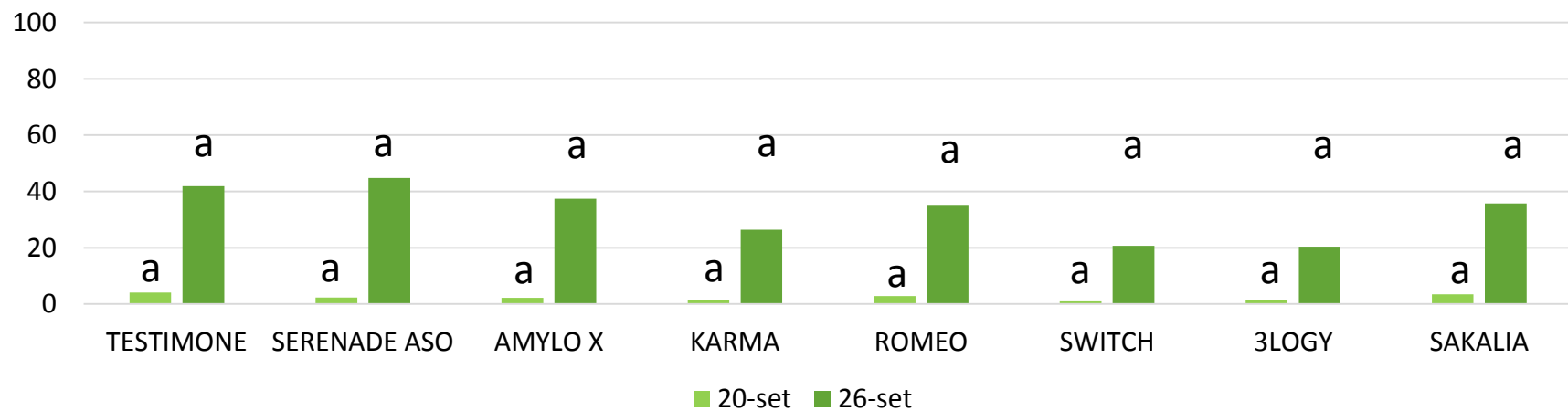
Dati trasformati con $\text{Log}(x+1)$ (#) o $\text{Arc sen radq } \%$ (@) prima dell'analisi per soddisfare il Test di Bartlett

° Brix		pH		Ac. Tot. (g/l)	
20-set	26-set	20-set	26-set	20-set	26-set
19,3	19,8	3,2	3,3	5,9	6,0

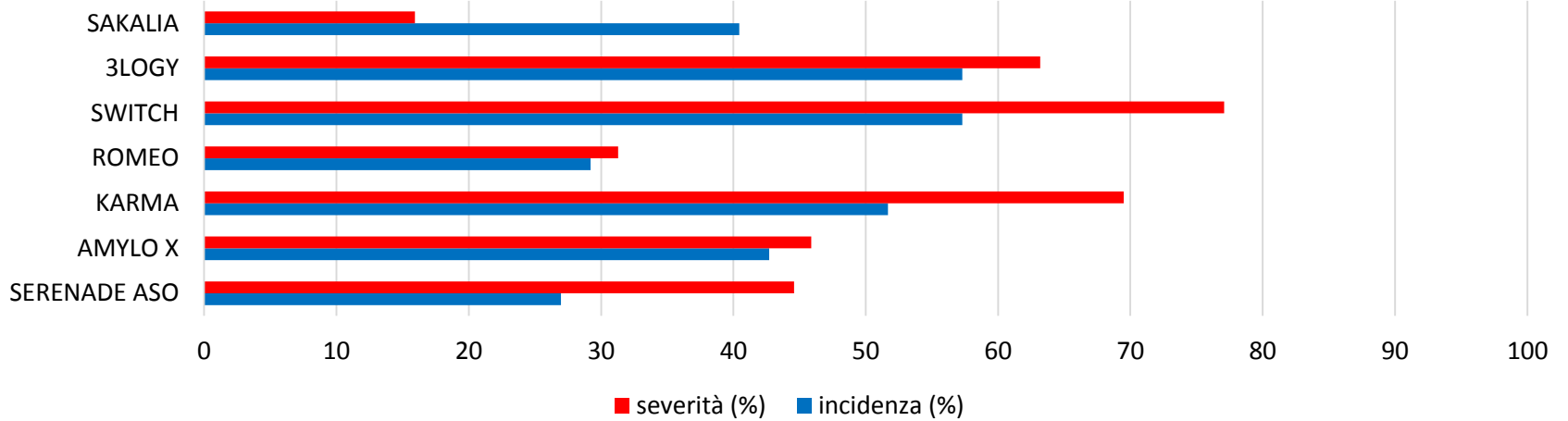
Incidenza (%)



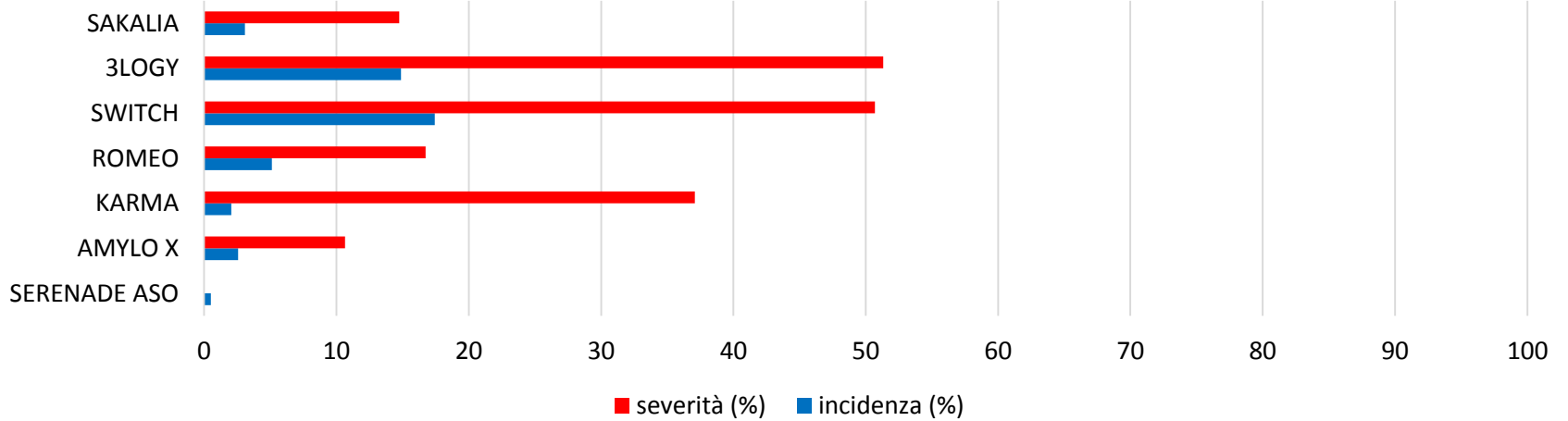
Severità (%)



Efficacia Abbott al 20/9



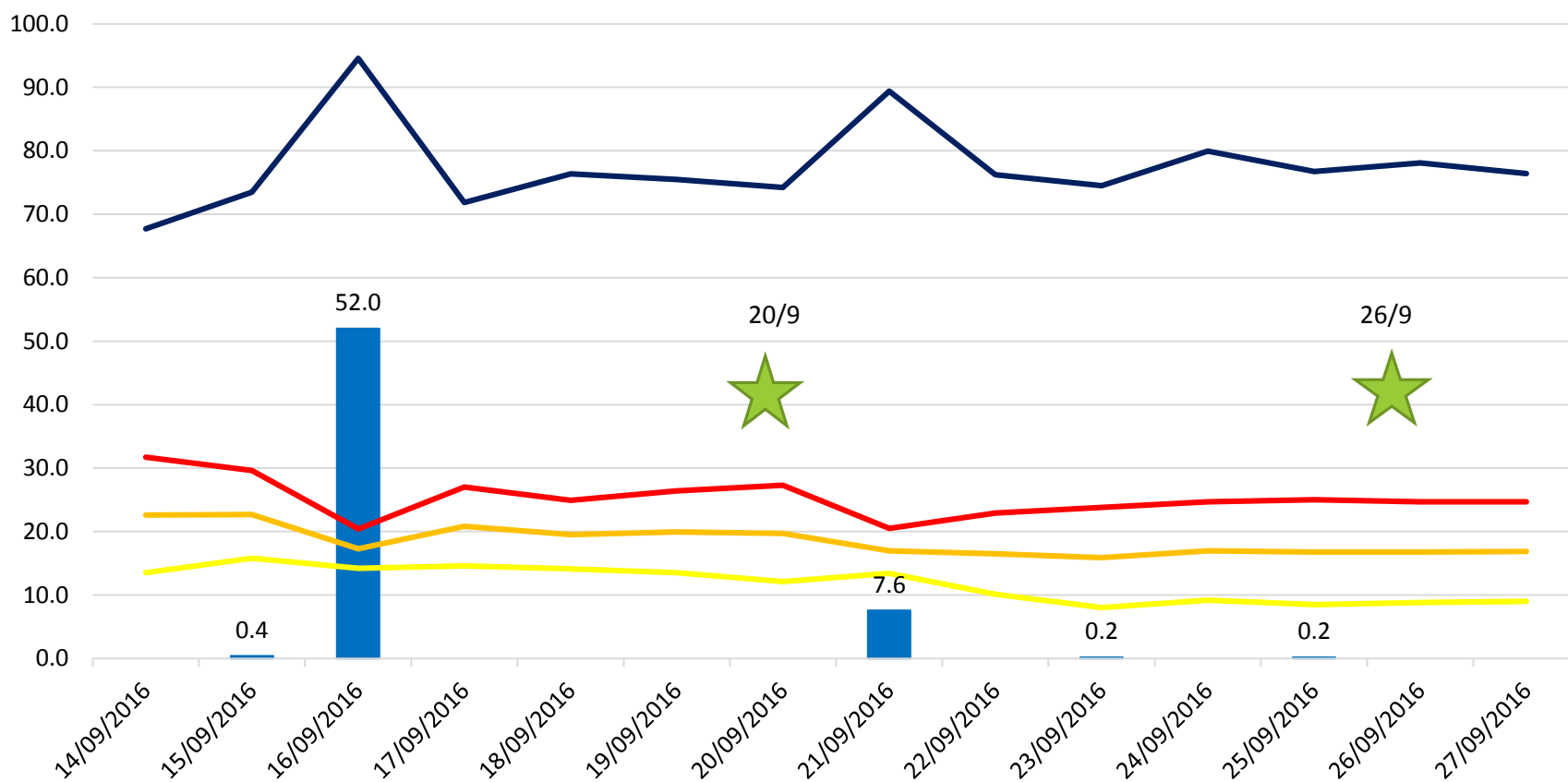
Efficacia Abbott al 26/9



Conclusioni

La pioggia registrata il 16/9 (52 mm) ha portato allo spacco della cuticola degli acini e all'esplosione della malattia.

Analisi uve Trebbiano Romagnolo	° Brix	pH	Ac. Tot. (g/l)
20-set	19,3	3,2	5,9
26-set	19,8	3,3	6,0



Attività di diverse sostanze attive nei confronti del marciume acido dell'uva

**Questo studio è stato finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del PSR 2014-2020
Mis. 16.01 - FA 4B, GO "Viticoltura sostenibile" con il coordinamento del CRPV.**

Condizioni sperimentali

Prove 2016	
Località	Tebano (RA)
Varietà	Trebbiano Romagnolo
Età	20 anni
Sesto d'impianto	3,5 m x 1,5 m
Forma allevamento	Spalliera Casarsa
Disegno sperimentale	Blocco randomizzato, 4 rep/tesi
N° piante/parcella	5
Attrezzatura	Nebulizzatore spalleggiato Sthil SR420
Volume distribuito	1140



2 rilievi sui grappoli (20 grappoli/rep
e 50 grappoli/rep)

Incidenza (% grappoli colpiti)

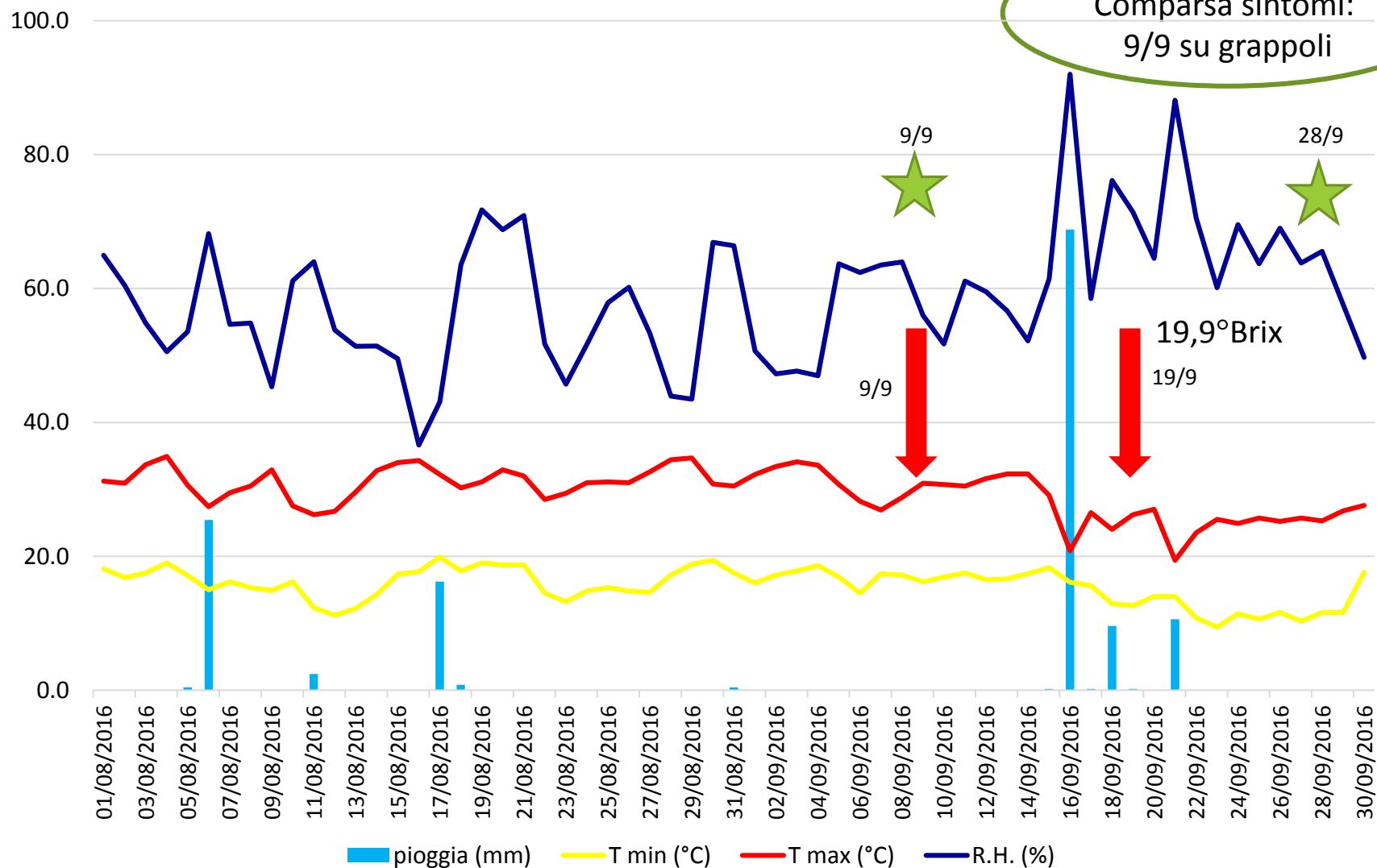
Severità (% superficie grappolo con
sintomi, classi 0-5)

Protocollo operativo

Tesi	Formulato commerciale	Dosaggio f.c.	Sostanza Attiva (contenuto)	Date Applicazioni
1	TESTIMONE NON TRATTATO	-	-	-
2	Metabisolfito enologico (da cantina)	6 g / 100 l	metabisolfito di K puro	9/9, 19/9
3	Decis Evo	50 ml / 100 l	deltametrina (25 g / l)	
4	Karma 85	5000 g / Ha	bicarbonato di K (85%)	
5	Antimyc	300 ml / 100 l	<i>Bacillus licheniformis</i> <i>Thricoderma harzianum</i> <i>Bacillus subtilis</i>	
6	3Logy	4000 ml / Ha	eugenolo (33 g / l), geraniolo (66 g / l), timolo (66 g / l)	
7	PrevAm Plus	500 ml / 100 l	olio essenziale di arancio dolce (60 g / l)	
8	Switch	800 g / Ha	cyprodinil (37,5%) + fludioxonil (25%)	
9	Polyversum	300 g / Ha	<i>Phytium oligandrum</i>	

Intervallo tra le 2 applicazioni sperimentali: 10 gg $\pm$ 1

Andamento Meteo Tebano 2016



**Rilievi sui grappoli il 9/9 (prima della prima applicazione)
e il 28/9 (9 gg dopo la seconda applicazione)**

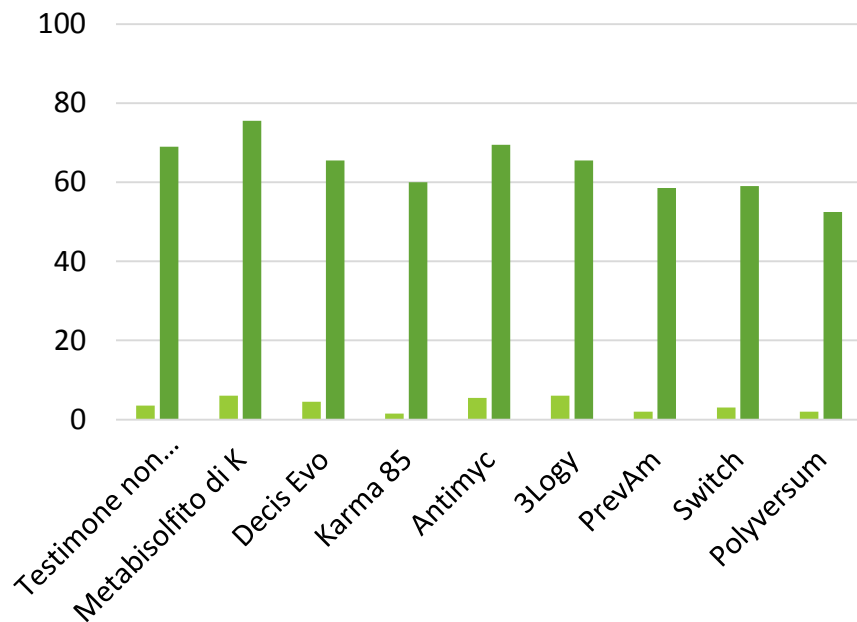
Tesi	Formulato commerciale	Dosaggio f.c.	9/9		28/9	
			Inc. (%)	Sev. (%) (#)	Inc. (%) (@)	Sev. (%)
1	TESTIMONE NON TRATTATO	-	3,5 a	0,8 a	69,0 a	11,2 a
2	Metabisolfito enologico (da cantina)	6 g / 100 l	6,0 a	1,2 a	75,5 a (0,0)	12,4 a (0,0)
3	Decis Evo	50 ml / 100 l	4,5 a	1,0 a	65,5 a (5,1)	9,8 a (12,9)
4	Karma 85	5000 g/ Ha	1,5 a	0,3 a	60,0 a (13,0)	9,3 a (17,0)
5	Antimyc	300 ml / 100 l	5,5 a	1,8 a	69,5 a (0,0)	10,7 a (4,3)
6	3Logy	4000 ml / Ha	6,0 a	2,5 a	65,5 a (5,1)	9,5 a (14,8)
7	PrevAm Plus	500 ml / 100 l	2,0 a	0,2 a	58,5 a (15,2)	6,8 a (38,9)
8	Switch	800 g / Ha	3,0 a	0,5 a	59,0 a (14,5)	8,2 a (27,3)
9	Polyversum	300 g / Ha	2,0 a	0,5 a	52,5 a (23,9)	6,4 a (43,0)

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

Dati trasformati con Arc sen radq (#) o Radq (x+.5) (@) prima dell'analisi per soddisfare il Test di Bartlett

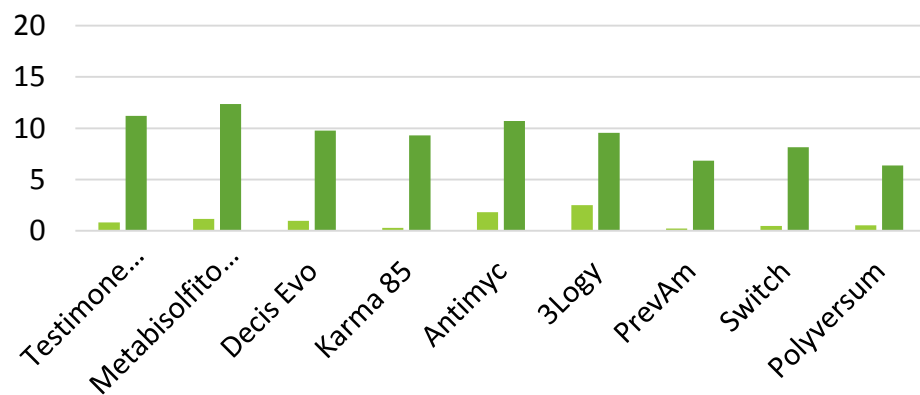
Incidenza (%)

09-set 19-set



Severità (%)

09-set 19-set



Efficacia Abbott al 28/9

