



OBIETTIVO DELLA PROVA

**Testare alcuni dei prodotti
antioidici in commercio,
ammessi in agricoltura
biologica, confrontandone
l'efficacia.**



**La prova è stata realizzata nella stagione 2005 a
Rispeccia, in località Enaoli, dove l'ARSIA, Centro
per il Collaudo e il Trasferimento dell'Innovazione di
Grosseto, gestisce un vigneto di un ettaro secondo
i metodi dell'agricoltura biologica.**

Vitigno: Sangiovese

Età: 13 anni

**Forma di allevamento:
cordone speronato**

Sesto d'impianto: 2,9 x 1 m

**Schema sperimentale:
blocchi randomizzati**

Tesi a confronto: 5

Ripetizioni: 4

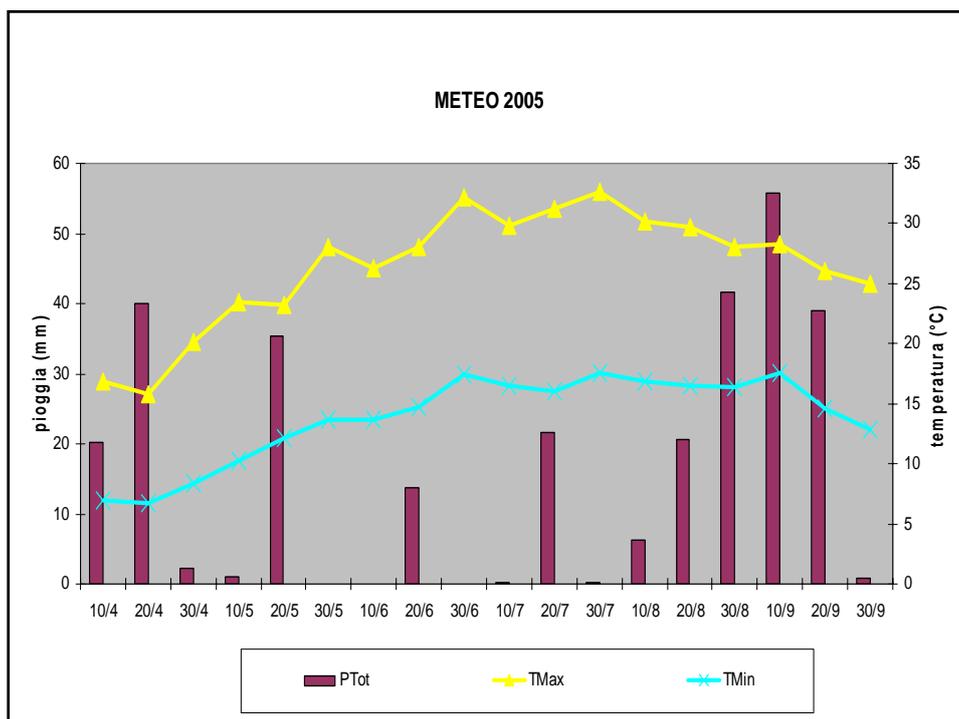
Piante per parcella: 12

**Attrezzatura per i
trattamenti:
nebulizzatore a spalla.**



TESI A CONFRONTO

tesi	Prodotto commerciale	ditta produttrice/ distributrice	sostanze attive	composizione	dosi consigliate in etichetta
1	TIOVIT JET	Syngenta	zolfo 80%	zolfo micronizzato	200-800 g/hl
2	HELIOSOUFRE	Intrachem Bio Italia	zolfo 51%	zolfo puro con olio di pino	150-500 ml/hl
3	LIQUIZOL	Pasquale Mormino & Figlio S.r.l.	zolfo 49%	zolfo puro (acqua, bagn., adesiv., coadiuv.)	150-400 ml/hl
4	SULFAR	Serbios	zolfo 45%	zolfo puro su supporto proteico	250-350 g/hl
5	CONTROLLO				



TRATTAMENTI

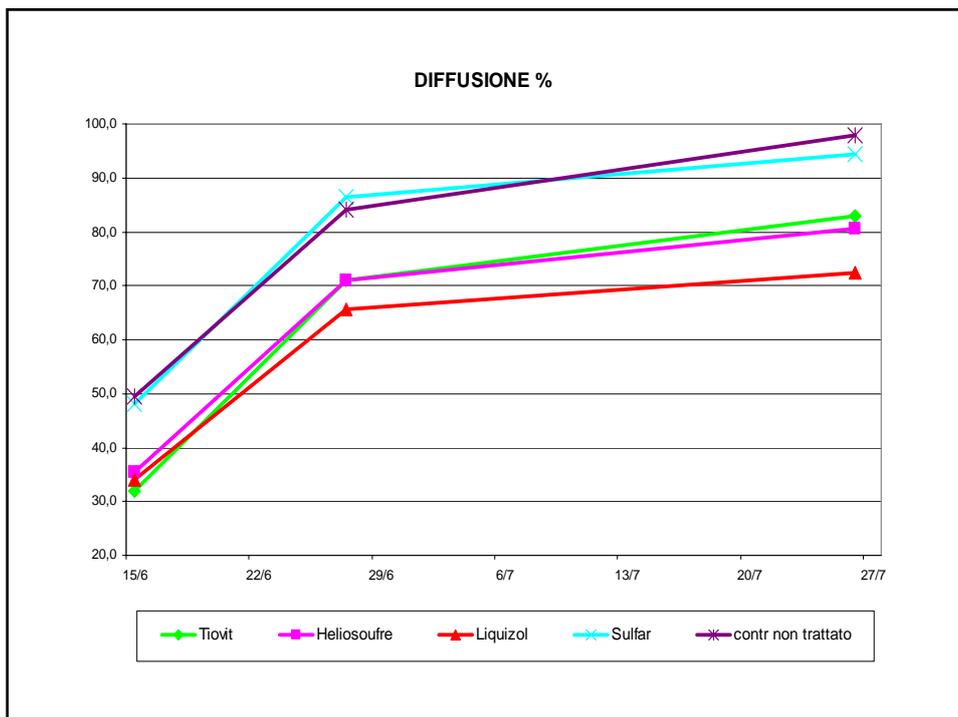
	1 Tiovit (g/hl)	2 Heliosoufre (ml/hl)	3 Liquizol (ml/hl)	4 Sulfar (g/hl)
29/4	300	300	300	300
6/5	500	300	300	300
13/5	500	300	300	300
23/5	500	300	300	300
30/5	500	300	300	300
3/6	600	300	300	300
10/6	600	400	300	400
17/6	700	500	400	400
23/6	700	500	400	400
28/6	800	500	400	400
1/7	800	500	400	400
6/7	800	500	400	400
12/7	800	500	400	400
18/7	800	500	400	400
22/7	800	500	400	400

RILIEVI	data	fase fenologica	campione
	 <p>Foto Claudio Poggi</p>	08-giu	accrescimento acini: dimensioni da granello di pepe a chicco di pisello.
15-giu		accrescimento acini: dimensioni da grano di pisello a pre-chiusura grappolo con piccola % grano di pepe	50 grappoli per parcella
27-giu		chiusura grappolo	50 grappoli per parcella
26-lug		inizio invaiatura	50 grappoli per parcella

DIFFUSIONE PERCENTUALE

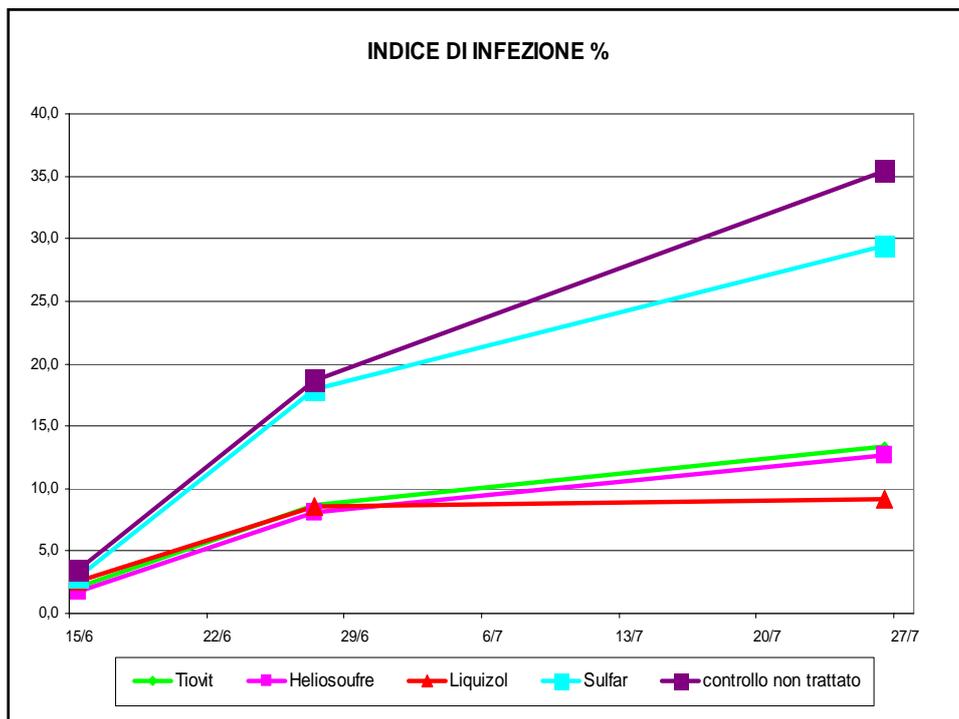
n. di organi colpiti

		8-giu		15-giu		27-giu		26-lug	
1	Tiovit	4,0	A	32,0	A	71,0	A	83,0	ABC
2	Heliosoufre	4,3	A	35,5	A	71,0	A	80,5	BC
3	Liquizol	3,5	A	34,0	A	65,5	A	72,5	C
4	Sulfar	12,3	A	48,0	A	86,5	A	94,5	AB
5	Contr. non trattato	7,5	A	49,5	A	84,0	A	98,0	A



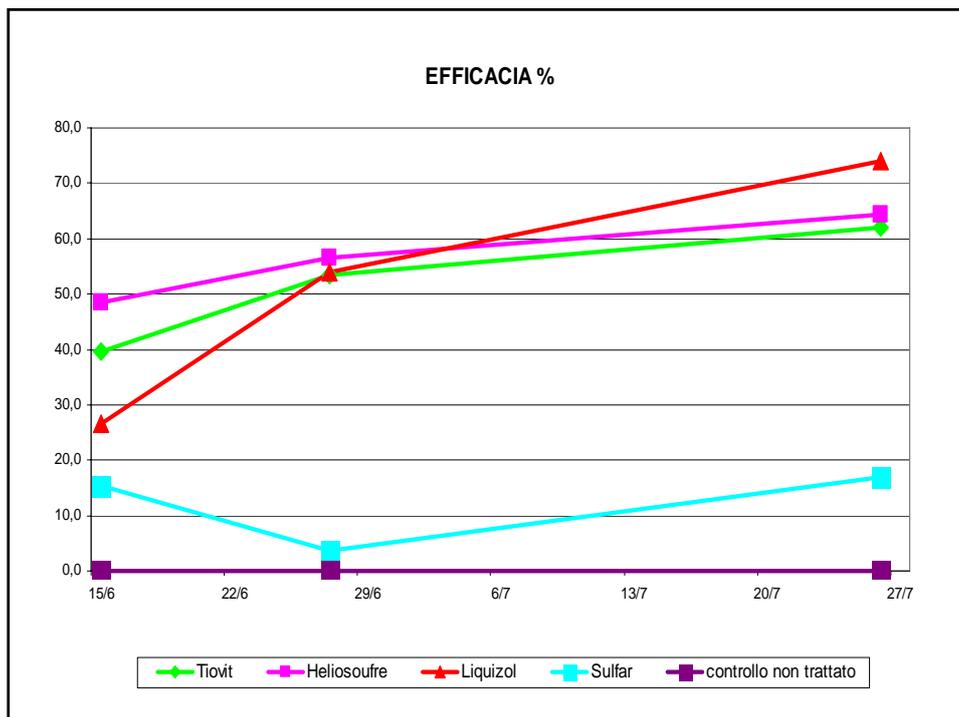
**INDICE DI INFEZIONE PERCENTUALE
(Townsend-Heuberger)**

		08-giu		15-giu		27-giu		26-lug	
1	Tiovit	0,31	A	2,1	A	8,7	A	13,4	AB
2	Heliosoufre	0,18	A	1,8	A	8,1	A	12,6	AB
3	Liquizol	0,06	A	2,6	A	8,6	A	9,2	B
4	Sulfar	0,37	A	3,0	A	17,9	A	29,4	AB
5	Contr. non trattato	0,19	A	3,5	A	18,6	A	35,5	A



**PERCENTUALE DI EFFICACIA
(Abbot)**

		15-giu	27-giu	26-lug
1	Tiovit	39,5	53,5	62,1
3	Heliosoufre	48,4	56,7	64,3
4	Liquizol	26,7	54,0	74,1
5	Sulfar	15,3	3,7	16,9
6	Contr. non trattato	0,0	0,0	0,0



CONCLUSIONI

I risultati del primo anno di prova mostrano che i prodotti testati hanno effetti diversi sullo sviluppo dell'infezione.



La prova verrà ripetuta nella stagione 2006 per confermare i risultati preliminari.

