

Zeolitite ZEM70 Balco Green Line

Prodotto Minerale Naturale

Consentito in Agricoltura Biologica

**Valida alternativa alla lotta dei
micopatogeni delle colture**

Vite

Sperimentazioni effettuate in un vigneto di Montepulciano da azienda biologica di Paglieta (CH)

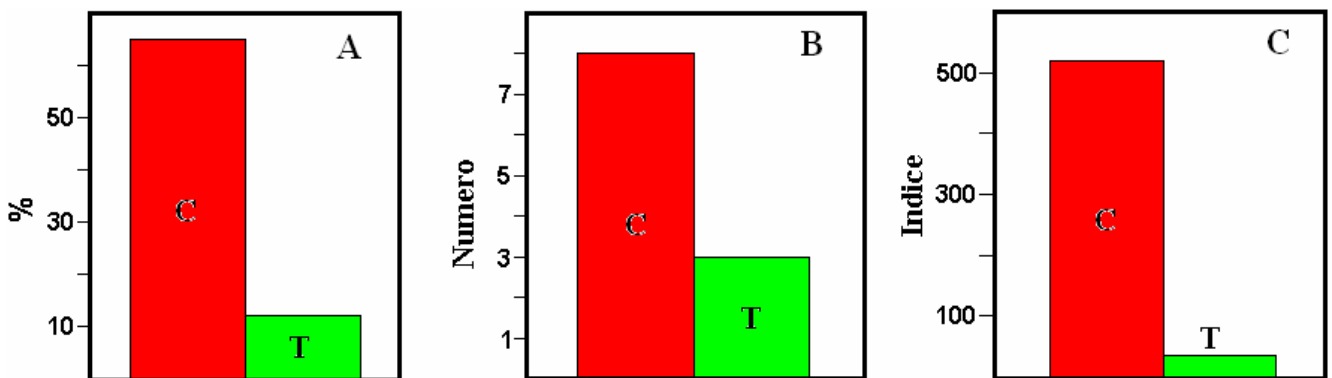
Controllo (C): trattamento con tradizionali sali rameici.

Tesi (T): trattamento con 30 kg/ha di zeolite micronizzata (4 trattamenti dai primi di settembre)

a) Difesa anti tignoletta (*Lobesia botrana*)

Analisi dell'incidenza dei danni mediante rilievi effettuati a fine settembre su 100 grappoli/tesi scelti a caso.

	A	B	C
Controllo (C)	65	8	520
Tesi (T)	12	3	36

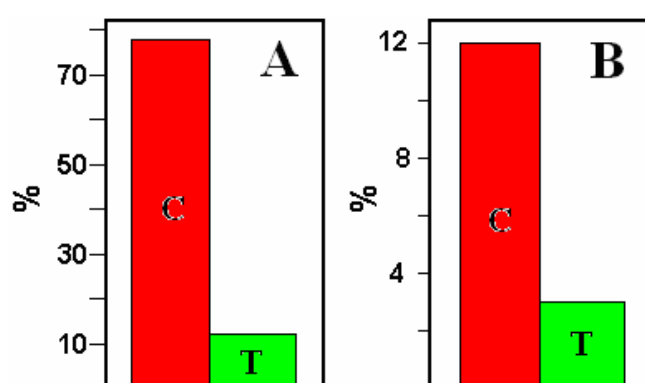


(A) % di grappoli colpiti; (B) % di acini colpiti per grappolo; (C) (A x B) indice di attacco

b) Difesa antibotritica (muffa grigia *Botrytis cinerea*)

Rilievi effettuati nella prima decade di Ottobre osservando 100 grappoli/tesi scelti a caso.

	A	B
Controllo (C)	78	12
Tesi (T)	12	3



Percentuale di grappoli colpiti da botrite (A) e da marciumi acidi (B)



Pomodoro da mensa (cultivar *minerva*)

Lotta alla *CLADOSPORIOSI*

Sperimentazione effettuata presso un'azienda orticola di "qualità controllata" di Salto di Fondi (Latina) in tre serre fredde comunicanti e contenenti ognuna 10.000 piante

Controllo (C): trattamento tradizionale con i seguenti formulati chimici (tra parentesi le date di applicazione): Equezion (28 Dicembre); Ridomil (12 Gennaio); Curzate (13 Febbraio); Cuproxat (30 Marzo, 1 Aprile; 18 Aprile)

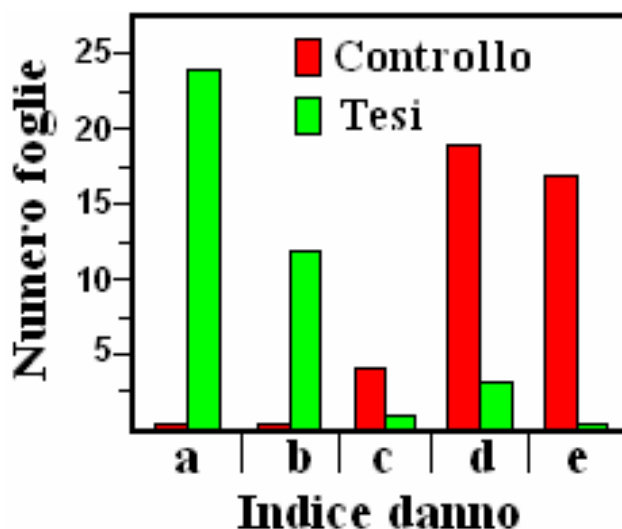
Tesi (T): trattamento con formulati chimici sino al 1 Aprile e dal 15 Aprile con 3 Kg/1000 m² di zeolite micronizzata con distribuzione "a secco" sulle piante ancora bagnate da condensa notturna.

Rilievi: 10 maggio con valutazione del danno su 40 foglie composte per tesi.

Indice del danno definito dal numero di macchie per foglia espresso secondo la seguente scala:

a = 0; **b** = 1; **c** = 3; **d** = più macchie; **e** = più del 50% della superficie della foglia con macchie.

Indice danno	Numero foglie	
	C	T
a	0	24
b	0	12
c	4	1
d	19	3
e	17	0

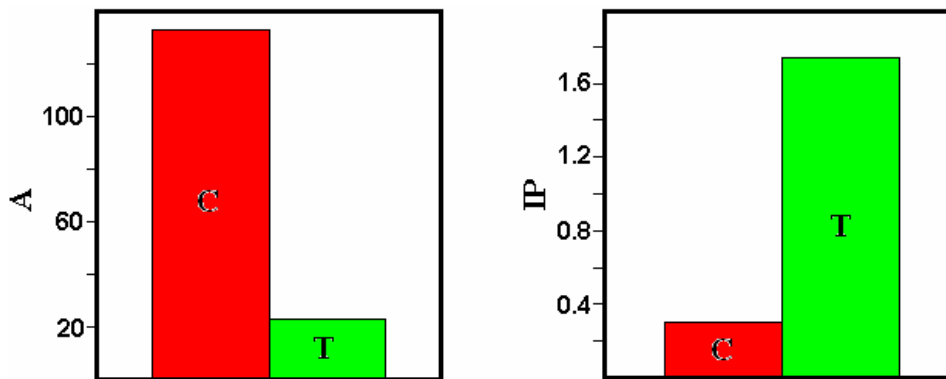


Indici del danno nel Controllo (C) e nella tesi sperimentale (T)

Indicando con **A** l'aggregazione dei rispettivi indici del danno, tale parametro è uguale a 133 nel trattamento tradizionale (**C**) e a 23 nella tesi sperimentale (**T**).

Assumendo come indice di protezione (**IP**) il rapporto tra numero di foglie esaminate (40) e il parametro **A**, esso risulta di 0.30 in **C** e di 1.74 in **T**.

Tesi	A	IP
C	133	0.30
T	23	1.74



*Aggregazione degli indici del danno (**A**) e indici di protezione (**IP**) nella coltivazione tradizionale (**C**) e nella tesi sperimentale (**T**)*



T

C

Zucchini (cultivar *Gheppio*)

Lotta allo *OIDIO* (Mal Bianco)

Sperimentazione in serra fredda (file binate a 80 cm sulla fila e 100 cm tra la file) di azienda orticola Laziale

Controllo (C): trattamenti tradizionali con zolfo micronizzato (100g/100L d'acqua) 20 marzo, 5 e 20 aprile, 10 maggio.

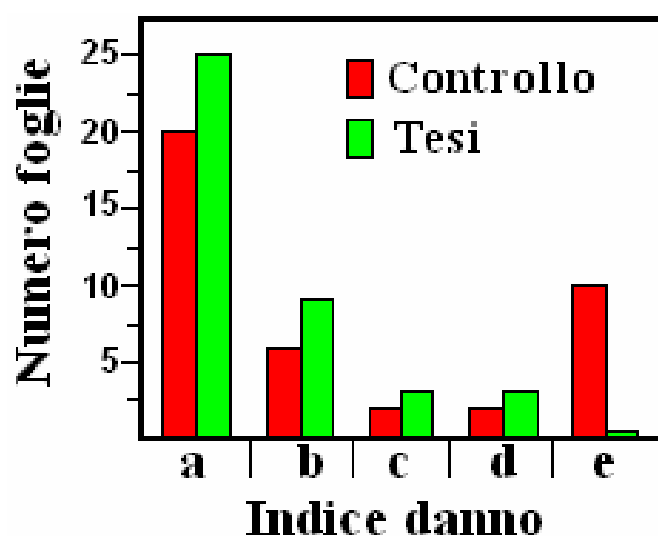
Tesi (T): trattamento con zeolite a chabasite micronizzata (3 kg/1000 m²) + zolfo micronizzato (50g/100L d'acqua) con distribuzione mediante impolveratrice ad aria.

Rilievi: 20 maggio 2006 con valutazione del danno su 40 foglie per tesi all'altezza di 60 cm.

Indice del danno definito dalla % di superficie della foglia colpita secondo la seguente scala:

a = 0%; **b** = 5-10%; **c** = 10-30%; **d** = 30-50%; **e** = > 50%

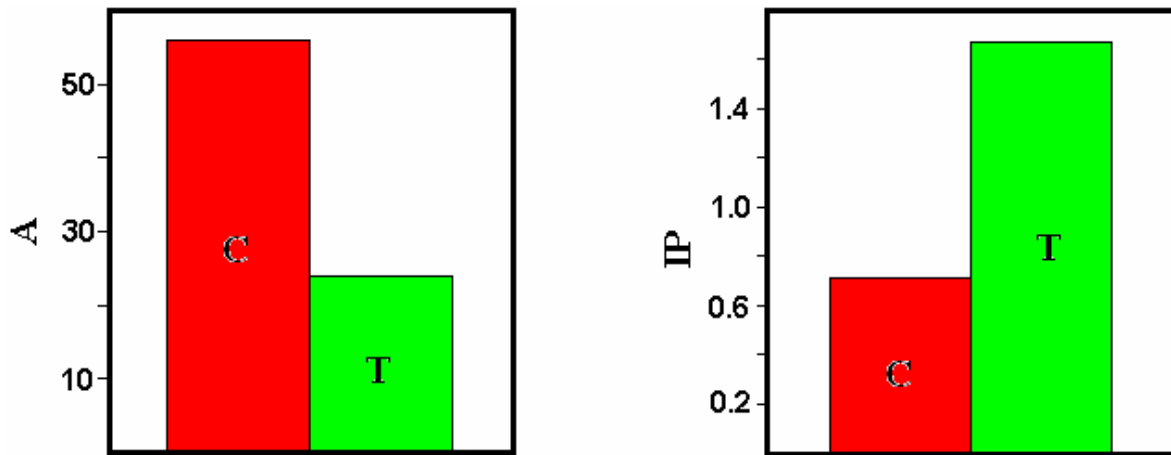
Indice danno	Numero foglie	
	C	T
a	20	25
b	6	9
c	2	3
d	2	3
e	10	0



Indici del danno nel Controllo (C) e nella tesi sperimentale (T)

Indicando con **A** l'aggregazione dei rispettivi indici del danno, tale parametro è uguale a 56 nel trattamento tradizionale (**C**) e a 24 nella tesi sperimentale (**T**).

Assumendo come indice di protezione (**IP**) il rapporto tra numero di foglie esaminate (40) e il parametro **A**, esso risulta di 0.71 in **C** e di 1.67 in **T**.



Aggregazione degli indici del danno (A) e indici di protezione (IP) nella coltivazione tradizionale (C) e nella tesi sperimentale (T)

Ai fini applicativi sono da rilevare i seguenti altri aspetti:

- assenza totale di fitotossicità
 -
- elevata persistenza
 -
- nessuna interferenza sulla presenza delle api
 -
- assenza di residui imbrattanti sulle zucchine
 -
- ottima azione di cicatrizzazione delle ferite da distacco