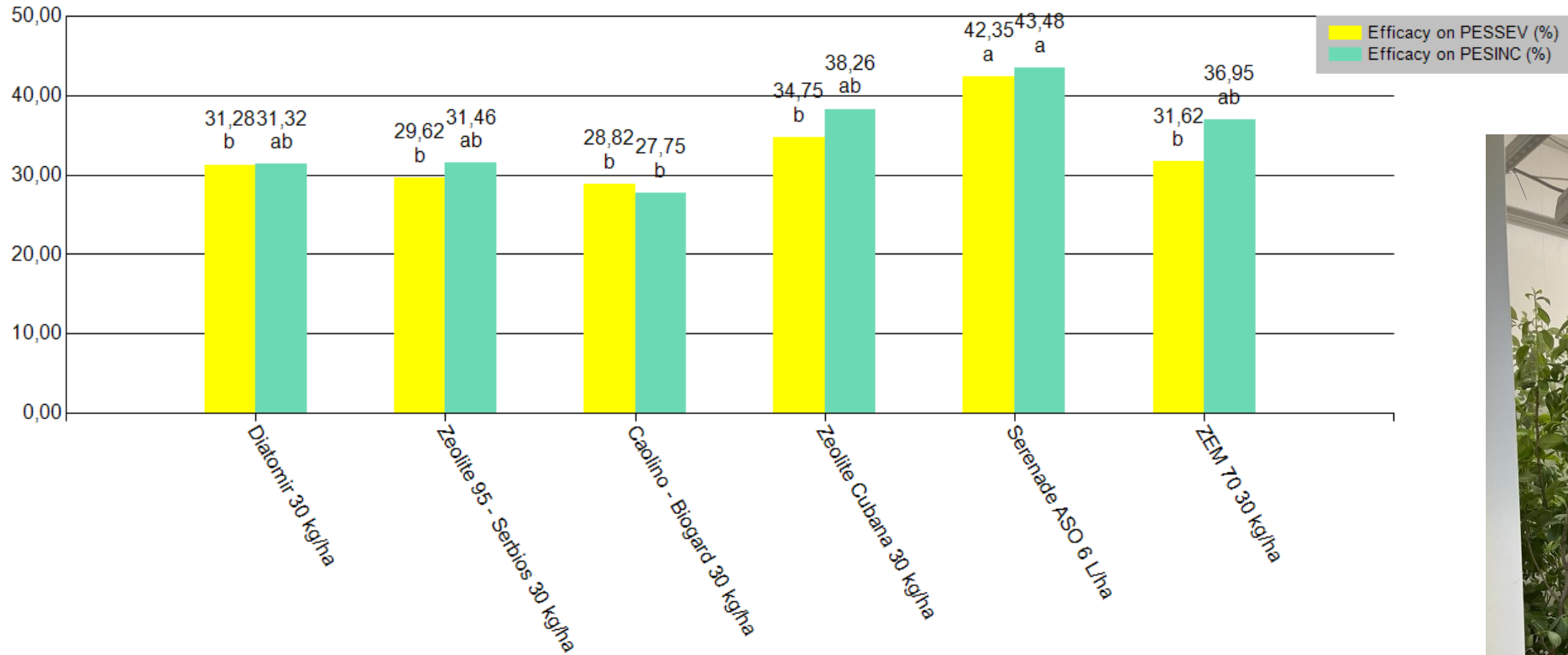


Maculatura, cimice asiatica e stress termici: prove in ambiente controllato ed in pieno campo

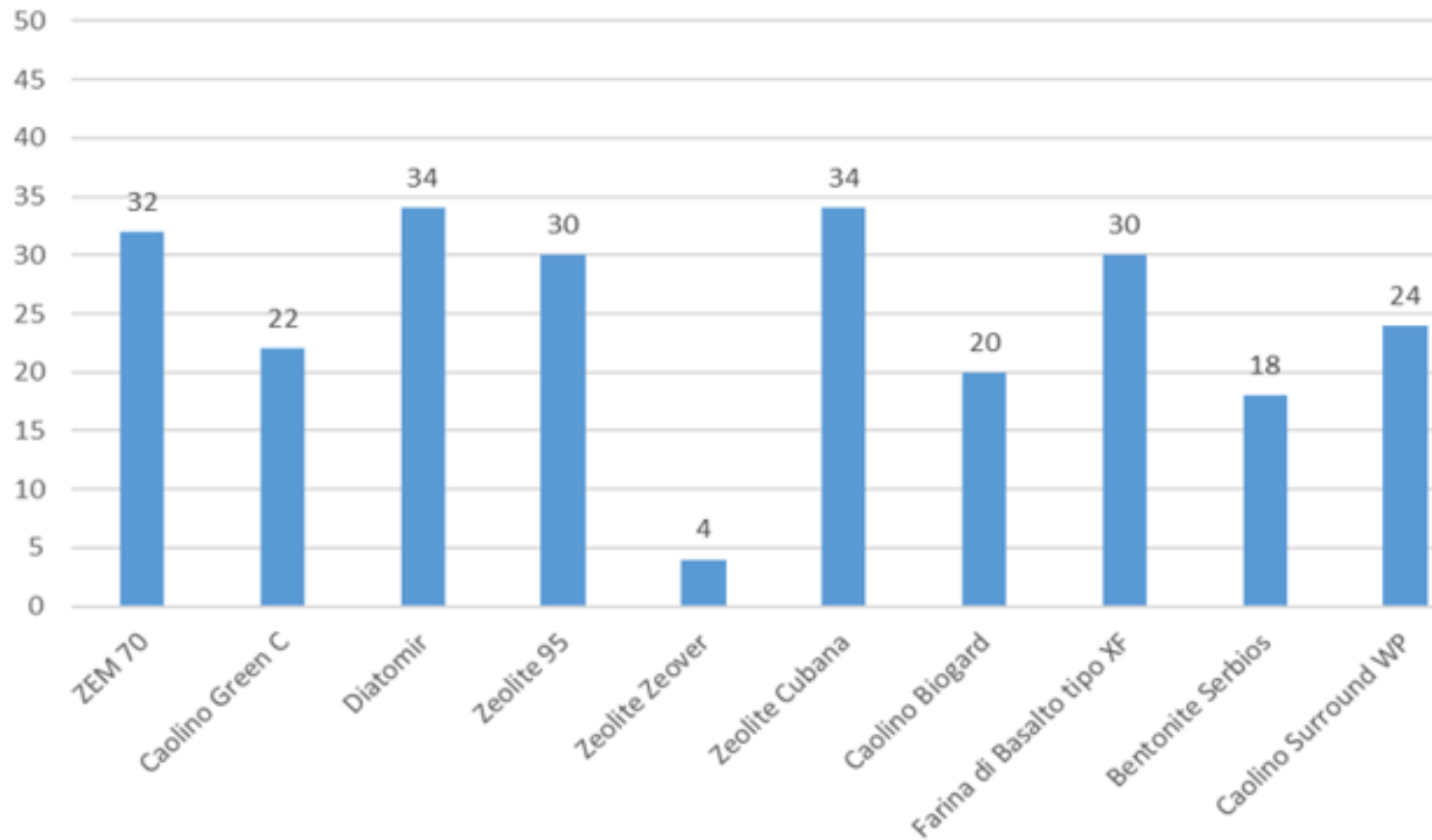
Antonio Russo - *Centro di Saggio Agri 2000*

Applicazione pre e post inoculo. Dosaggio 30 kg/ha

Non trattato:
PESSEV 1,8%
PESINC (Foglie attaccate) 27,0%



% MORTALITA' DOPO 7 GIORNI (neanidi N2)



Dosaggi: 30 Kg/ha

Tesi in prova

- **T1** Non trattato
- **T2** Zeolite cubana Bioagrotech (30 kg/ha)
- **T3** Zeolite cubana Bioagrotech (30 kg/ha) + SA
- **T4** Strategia Aziendale

Azienda: Pellati

Varietà: Abate fetél

Portainnesto: Adams

Età dell'impianto: 2016

Sesto d'impianto: 0.5x3 m

Gestione: Interfila lavorato (15/02; 25/03; 26/06),

assenza rete antigrandine

Danno 2022: Macu 25-30% Cimice 7-10%

Azienda: Trovò

Varietà: Abate fetél

Portainnesto: Cotogno

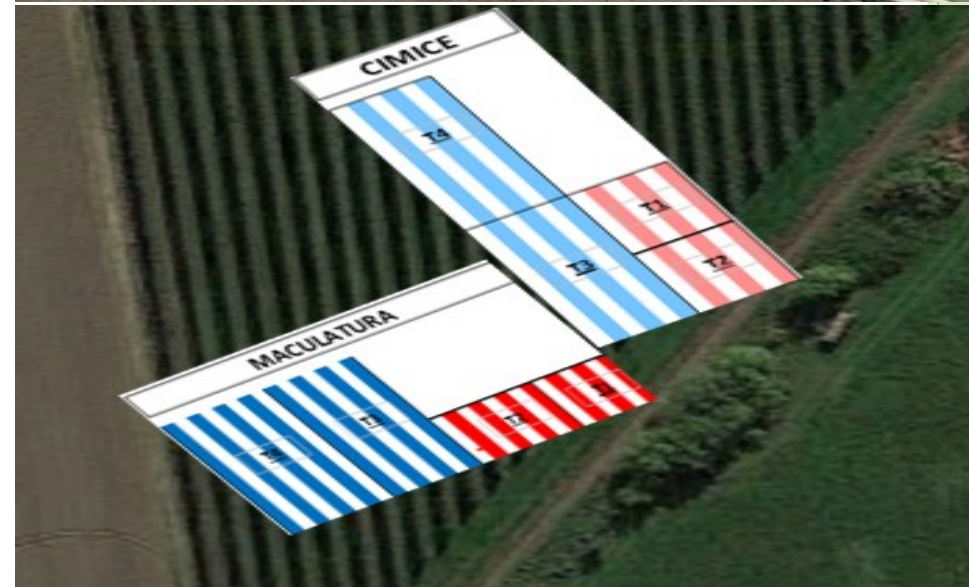
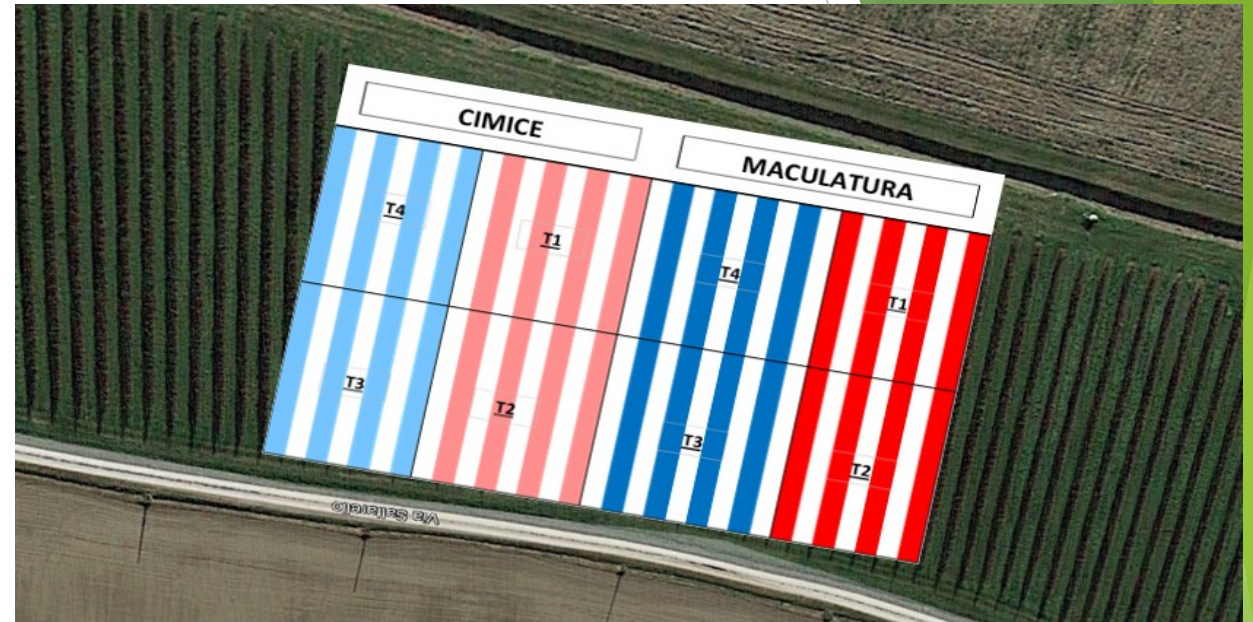
Età dell'impianto: 2010

Sesto d'impianto: 0.4x2.5 m

Gestione: Interfila inerbito, presenza di rete antigrandine

Danno 2022: Macu 30%

Cimice <2%



STRATEGIE AZIENDALI MACULATURA BRUNA

Partenza prove in base ai monitoraggi:

- *Stemphylium*: 12/05/2023
- *Halyomorpha*: 22/05/2023

Numero applicazioni sperimentali: (28 Maculatura;
25 Cimice Asiatica)

STRATEGIE AZIENDALI BMSB

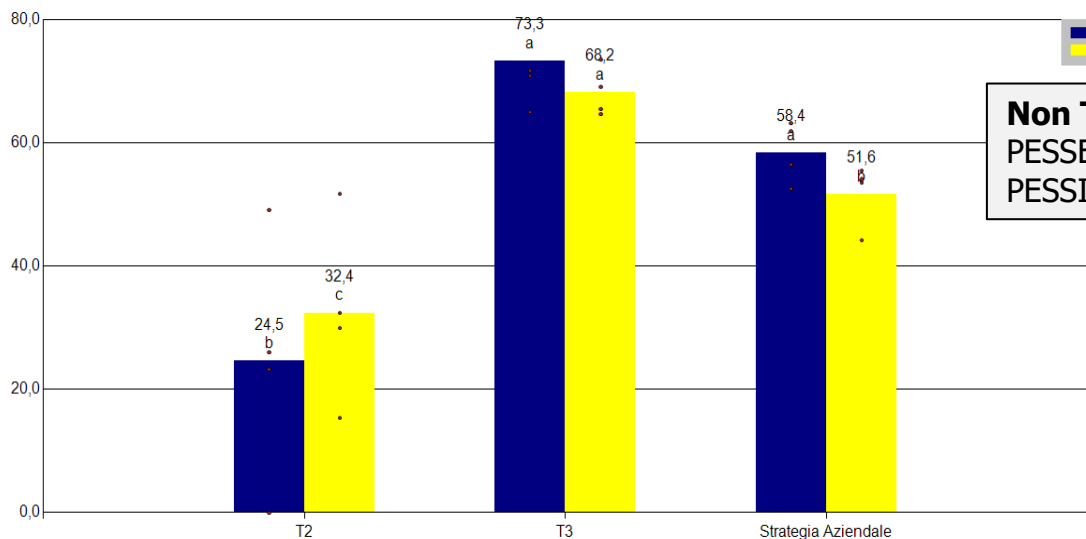
Pellati (<i>Halyomorpha</i>)		
DATE	NAME	AI
08-giu	EPIK SL	Acetamiprid
18-giu	GAZZELLE	Acetamiprid
02-ago	EPIK SL	Acetamiprid
12-ago	TREBON UP	Etofenprox

Trovò (<i>Halyomorpha</i>)		
DATE	NAME	AI
22-mag	KESTREL	Acetamiprid
29-giu	KESTREL	Acetamiprid
10-ago	GAZZELLE	Acetamiprid

Pellati (<i>Stemphylium</i>)		
DATE	NAME	AI
15-apr	NANDO MAXI	Fluazinam
21-apr	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
26-apr	POLTIGLIA DISPERSS	Copper
29-apr	MERPAN 80 WDG	Captan
04-mag	NANDO MAXI	Fluazinam
09-mag	VISION PLUS	Ditianon + Pyrimethanil
12-mag	NANDO MAXI	Fluazinam
15-mag	REVYSION	Mefentrifluconazole
18-mag	ZIRAMIT 80 WG	Ziram
21-mag	POLYRAM DF	Metiram
26-mag	LUNA CARE	Fluopiram+ Fosetyl AI
03-giu	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
08-giu	BANJO	Fluazinam
12-giu	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
16-giu	MERPAN 80 WDG	Captan
24-giu	MERPAN 80 WDG	Captan
29-giu	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
04-lug	MERPAN 80 WDG	Captan
08-lug	POLYCOM 70 DF	Metiram
14-lug	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
24-lug	MERPAN 80 WDG	Captan
28-lug	MERPAN 80 WDG	Captan
01-ago	POLTIGLIA DISPERSS	Copper
07-ago	MERPAN 80 WDG	Captan
31-ago	KARMA 85	K Carbonate

Trovò (<i>Stemphylium</i>)		
DATE	NAME	AI
15-apr	NANDO MAXI	Fluazinam
21-apr	LUNA CARE	Fluopiram+ Fosetyl AI
26-apr	NANDO MAXI	Fluazinam
30-apr	MERPAN 80 WDG	Captan
03-mag	REVYSION	Mefentrifluconazole
09-mag	VISION PLUS	Ditianon + Pyrimethanil
12-mag	LUNA CARE	Fluopiram+ Fosetyl AI
15-mag	MERPAN 80 WDG	Captan
18-mag	BANJO	Fluazinam
22-mag	NANDO MAXI	Fluazinam
27-mag	POLYCOM 70 DF	Metiram
02-giu	BANJO	Fluazinam
10-giu	NANDO MAXI	Fluazinam
16-giu	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
20-giu	MERPAN 80 WDG	Captan
26-giu	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
29-giu	MERPAN 80 WDG	Captan
02-lug	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
05-lug	MERPAN 80 WDG	Captan
10-lug	DELAN PRO	Ditianon + K Fosfonate
15-lug	MERPAN 80 WDG	Captan
23-lug	CANTUS	Boscalid
28-lug	POLYRAM DF	Metiram
03-ago	MERPAN 80 WDG	Captan
10-ago	POLYCOM 70 DF	Metiram
18-ago	GEOXE	Fluidixonil
28-ago	POLTIGLIA DISPERSS	Copper

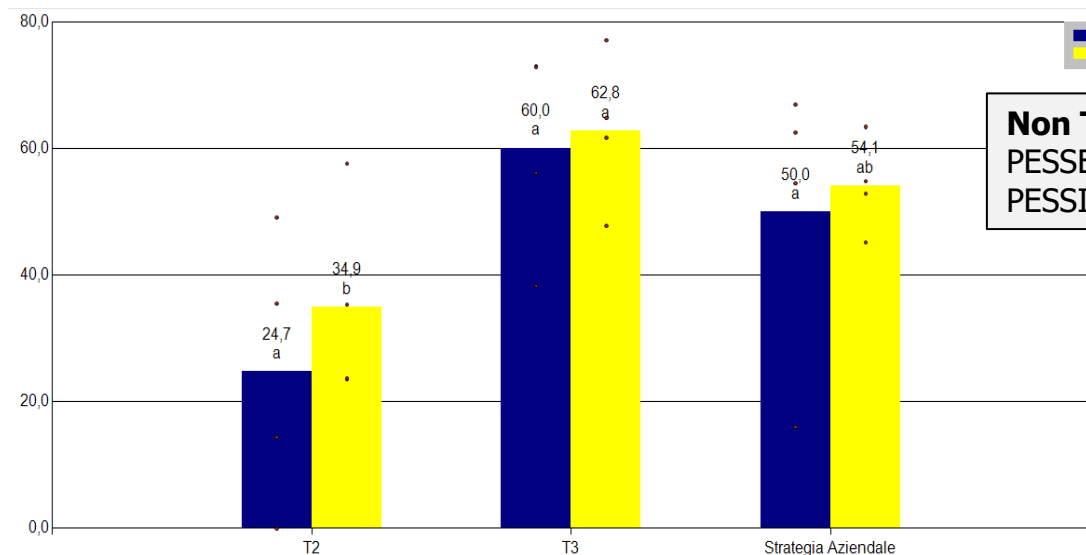
Rilievo 1 Settembre 2023; Dati riferiti ai danni su frutto; non sono stati rilevati problemi di imbrattamento



Non Trattato:
 PESSEV: 1,52%
 PESSINC (Frutti attaccati): 29,75%

Az. Agr. Pellati

Comparsa malattia 06/06



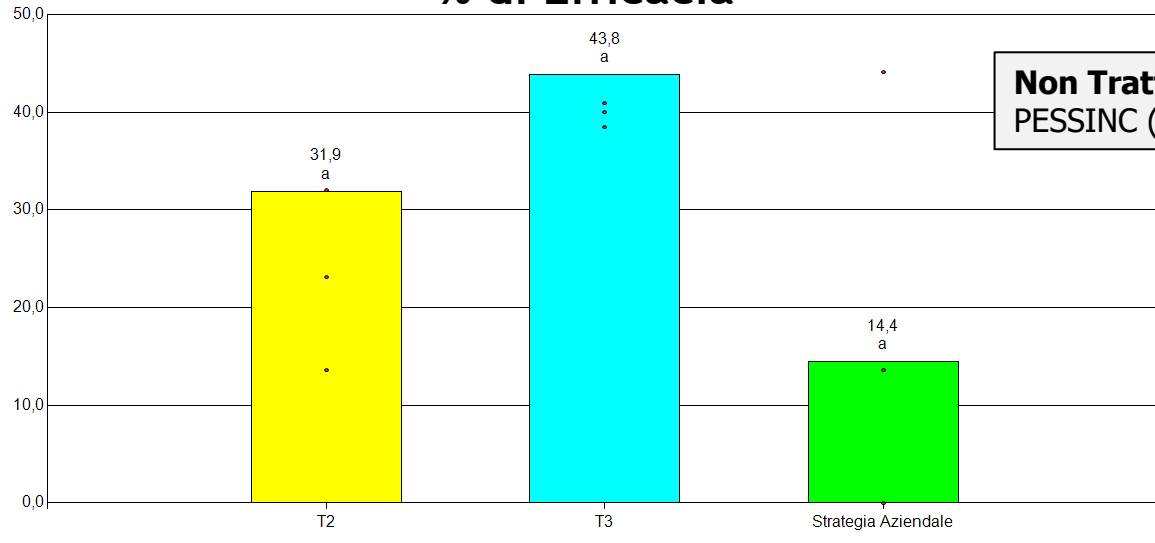
Non Trattato:
 PESSEV: 2,25%
 PESSINC (Frutti attaccati): 34,38%

Az. Agr. Trovò

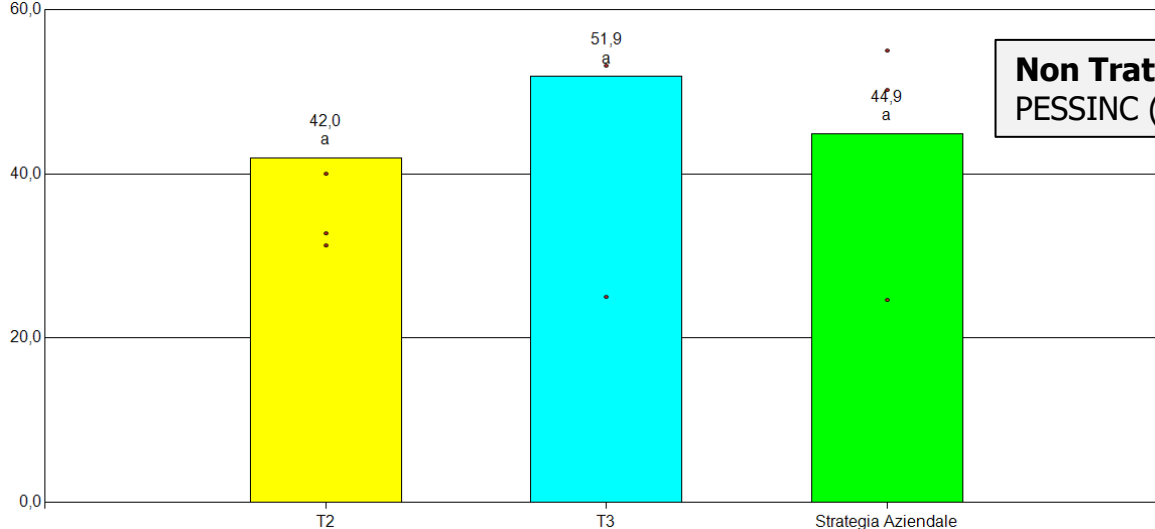


Rilievo 1 Settembre 2023; Dati riferiti ai danni su frutto; non sono stati rilevati problemi di imbrattamento

% di Efficacia



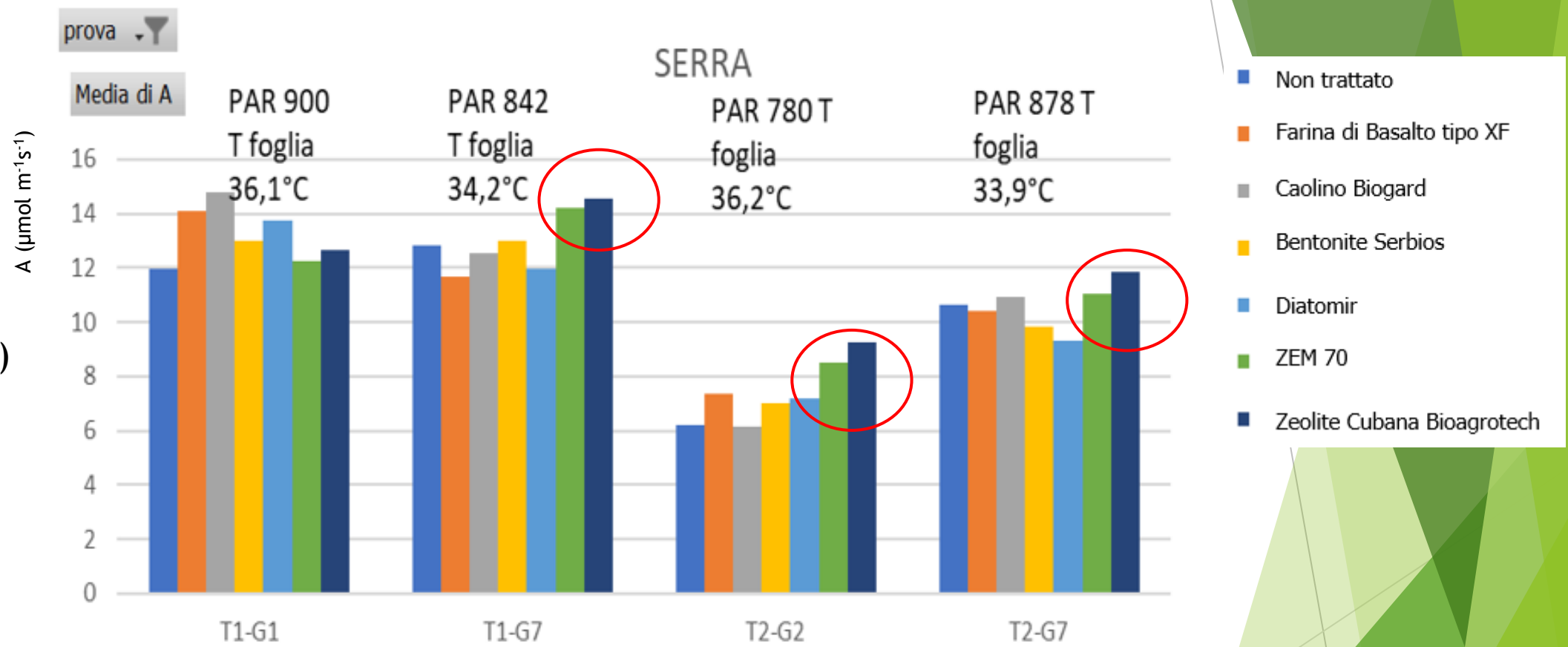
Az. Agr. Pellati



Az. Agr. Trovò



Fotosintesi (A)

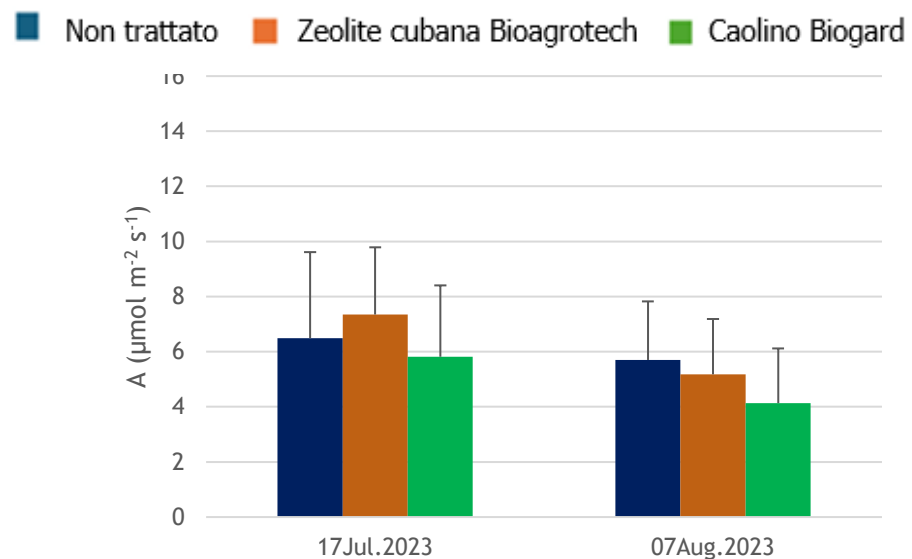


tempo rilievo

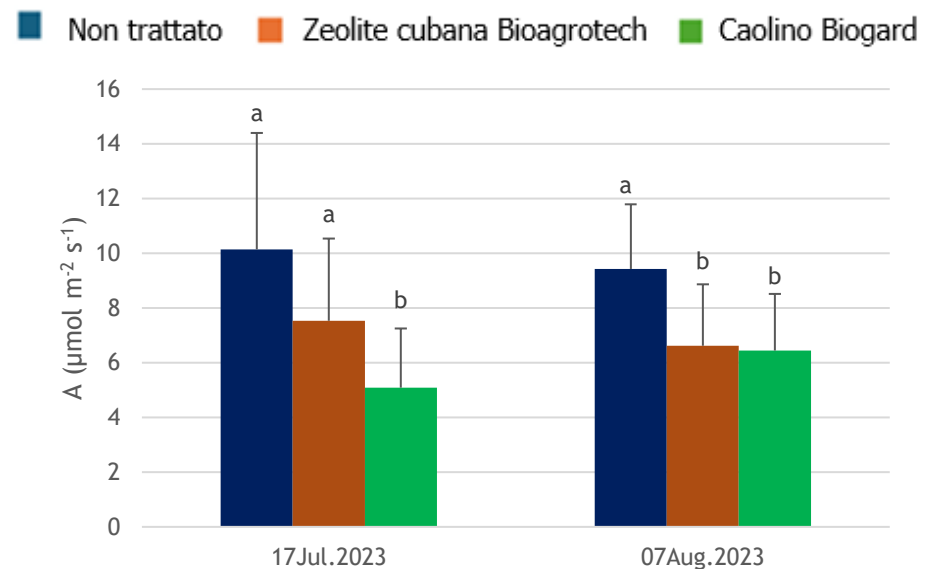
T1-G1 1 giorno dopo 1° trattamento
 T1-G7 7 giorni dopo 1° trattamento
 T2-G2 2 giorni dopo 2° trattamento
 T2-G7 7 giorni dopo 2° trattamento

CO2 assorbita (fotosintesi)

Az. Agr. Pellati - Assenza rete antigraffine



Az. Agr. Trovò - Presenza rete antigraffine



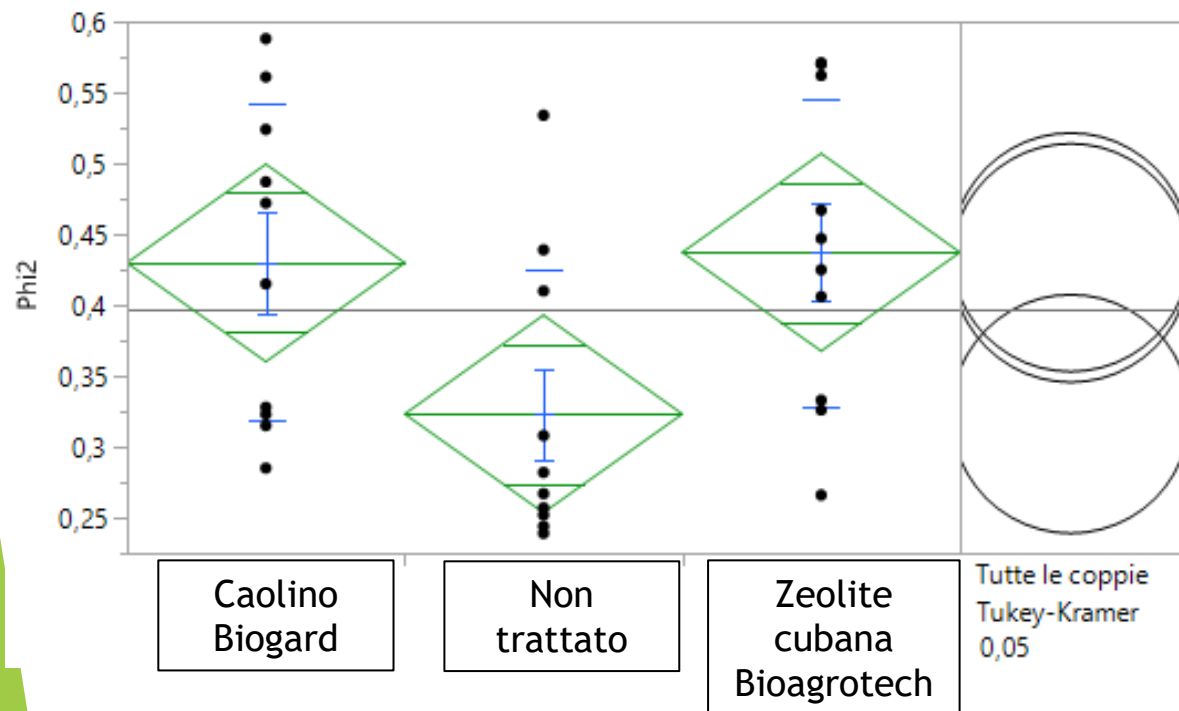
17/07/23 temp max 35°C
07/08/23 temp max 27°C

Risultati fluorescenza

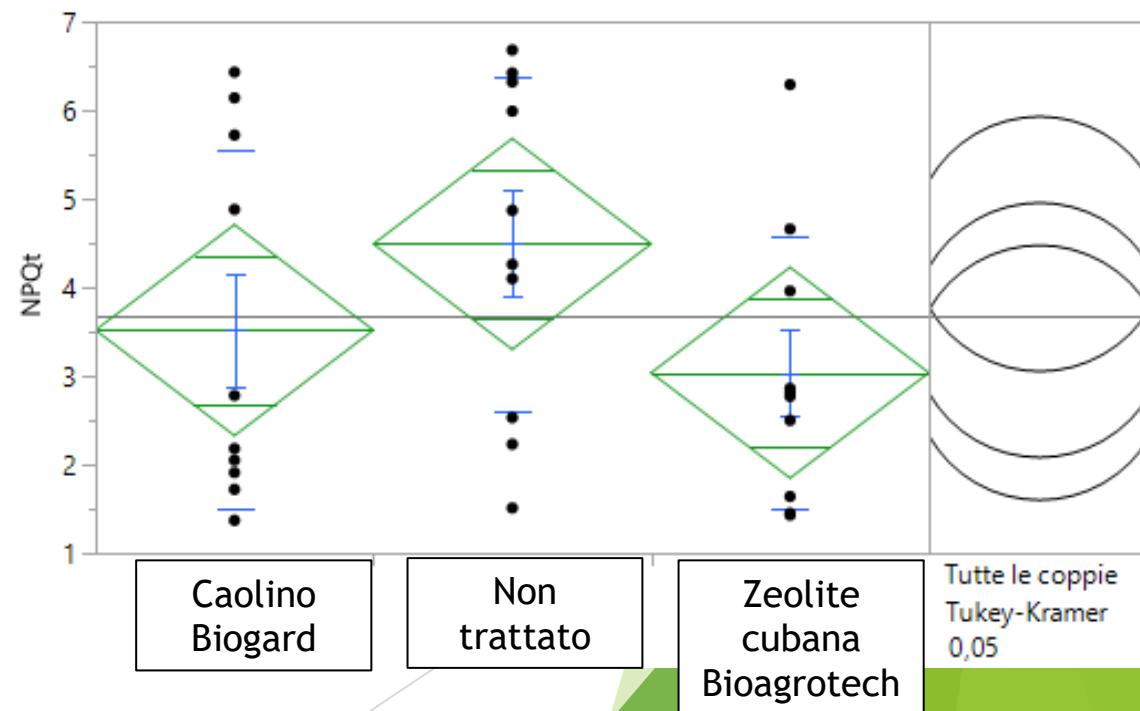
MultispeQ (PhotosynQ)

Az. Agr. Pellati 7 agosto
(mattino)

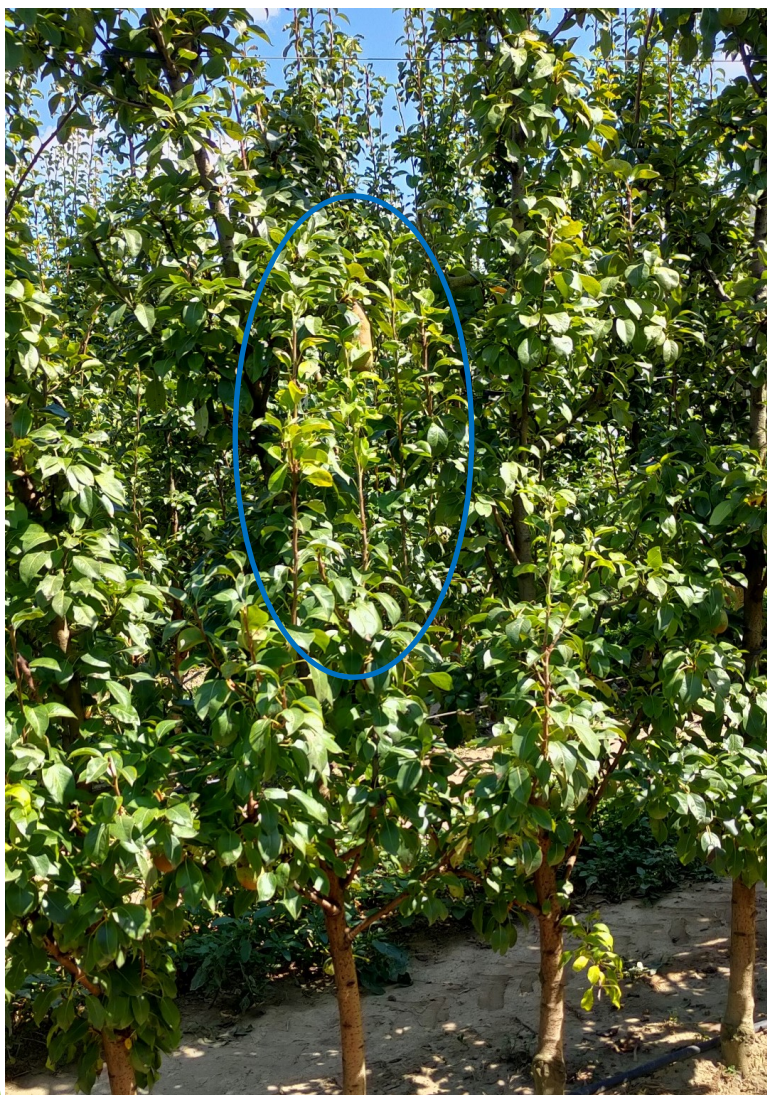
Energia luminosa utilizzata nel fotosistema 2
(PSII)



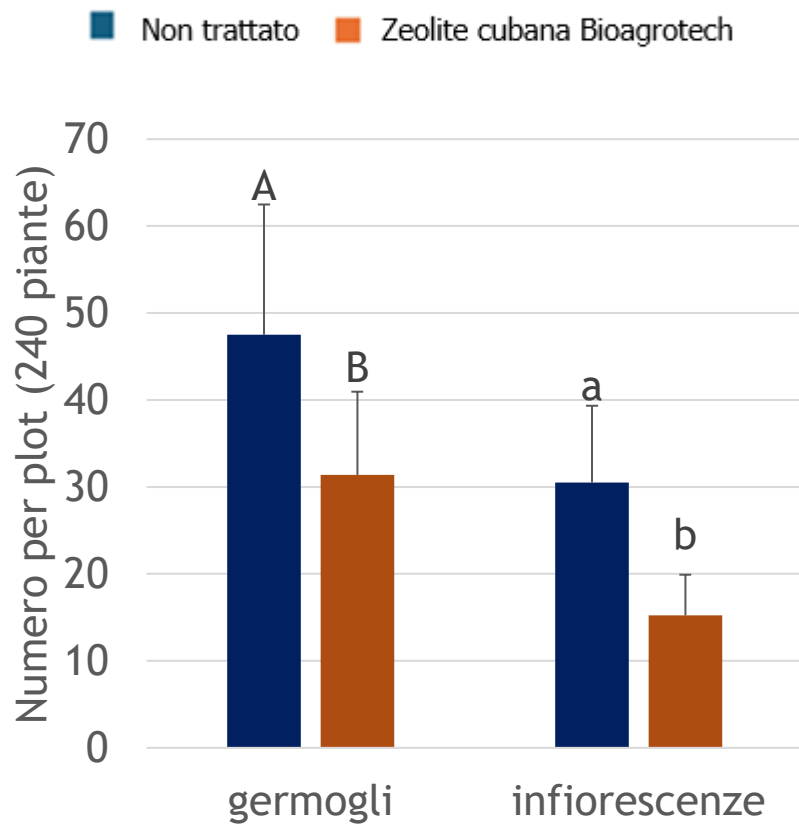
Energia luminosa utilizzata per produrre calore



Germogliamento tardivo



Az. Agr. Pellati 17 Agosto 2023



Seconda fioritura



Conclusioni

- Dai risultati ottenuti durante la stagione 2023 è emerso come i geomateriali possono contribuire per il controllo della Cimice asiatica e della Maculatura.
- Le applicazioni ripetute e frequenti non hanno compromesso l'attività fisiologica delle piante.
- A raccolta nonostante i ripetuti trattamenti era presente un lieve imbrattamento che non determina problemi dal punto di vista commerciale.
- Sono necessari ulteriori studi per mettere a punto timing applicativi più precisi e strategie per produzioni integrate e biologiche.



Antonio Russo - Scientific Coordinator, Field Unit Performance Manager and Key Account Manager
russo@agri2000.it