

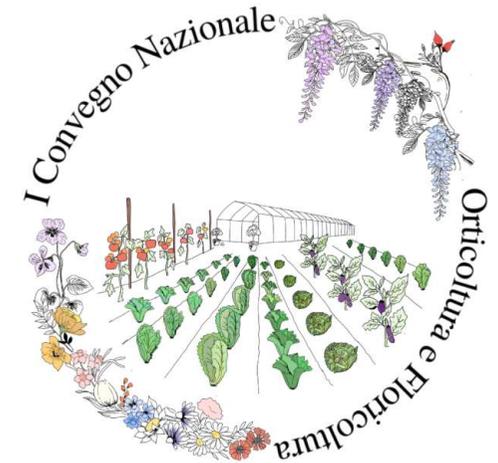


UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DI TRATTAMENTI CON FORMULATI BIOLOGICI SULLA PRODUZIONE SEMENTIERA BIOLOGICA DI CAVOLO BROCCOLO

Treccarichi Simone¹, Calì Riccardo¹, Arena Donata¹, Rizzo Giulio Flavio¹,
Felis Davide Michele¹, Branca Ferdinando¹

¹ Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università degli
Studi di Catania, 95131 Catania, Italia.



Pisa

14-16 Giugno, 2022

Con il patrocinio di



Società di **Orto**florofrutticoltura Italiana

INTRODUZIONE

La produzione e l'approvvigionamento di semente biologica costituiscono dei fattori limitanti per l'orticoltura biologica.

La seguente prova è stata svolta all'interno del progetto **H2020 BRESOV**

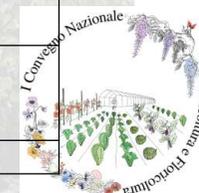
MATERIALI & METODI

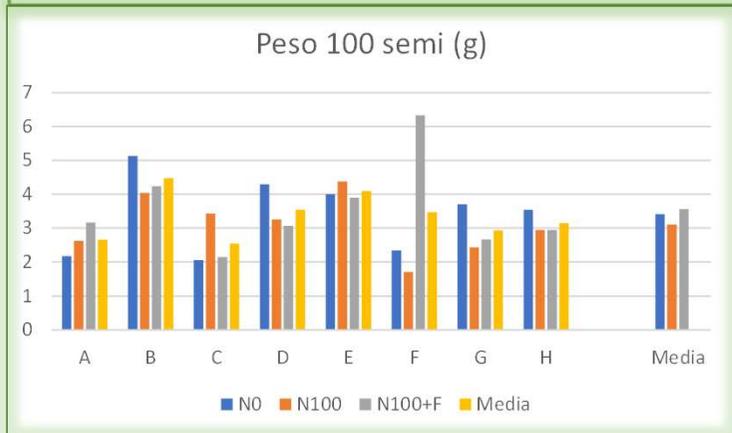
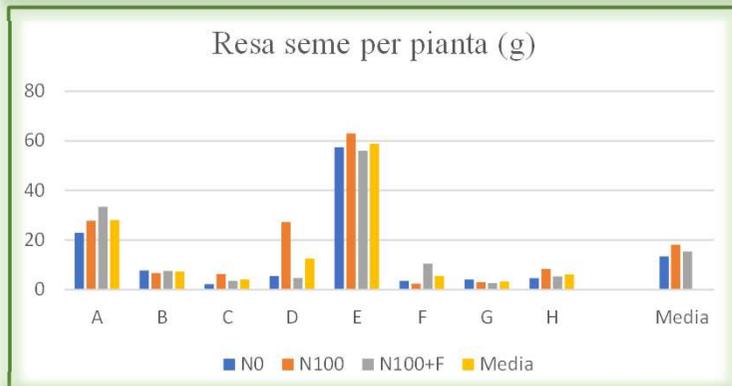
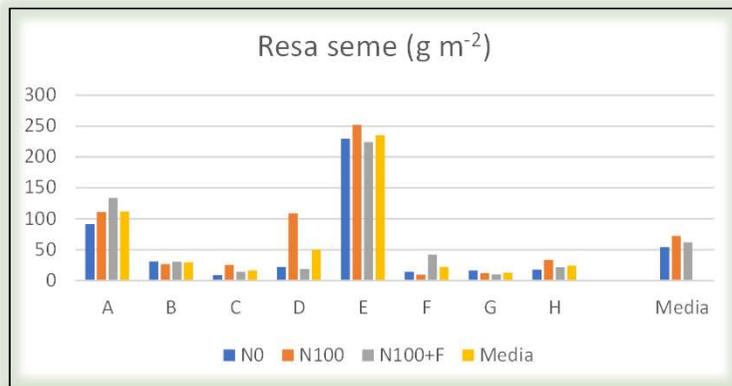
- 8 genotipi, 3 protocolli di nutrizione.
- Schema sperimentale a parcelle suddivise in blocchi (3): il primo fattore sperimentale è rappresentato dal protocollo di nutrizione (N) mentre il secondo dal genotipo (G).
- I protocolli di nutrizione sono: N100, N100 + F e N0.
- Rilievi bio-morfometrici utilizzando i descriptors internazionali IBPGR.
- Caratterizzazione delle silique mediante il software WinFolia e scanner Epson.



Lista delle Accessioni		
A	BR 358	CIURIETTO APRILINO
B	BR 354	BROCCOLO NERO
C	BR 165	MARATHON
D	BR 325	RAMOSO CALABRESE
E	BR 357	SPARACEDDI
F	BR 330	SETTEMBRINO
G	BR 332	SANMARTINARO
H	BR 355	GENTLEMAN

BBCH STAGE	N° of application	N0		N100 (N0 + 3KO + ACE)		N100 + F (N100 + Nutrizione fogliare)	
		3KO	ACE	Stim root	Kappa Micro		
Transplantation	1	5 kg ha ⁻¹	80 kg ha ⁻¹				
19	1	2.5 kg ha ⁻¹	40 kg ha ⁻¹				
37 - leaf rosette (70%)	1			8 kg ha ⁻¹	3 kg ha ⁻¹		
39 - stem elongation	1	2.5 kg ha ⁻¹	40 kg ha ⁻¹				
42	1			8 kg ha ⁻¹	3 kg ha ⁻¹		
49 - Harvest	1						
59 - first flower visible	1						
71 - first fruits formed	1			8 kg ha ⁻¹	3 kg ha ⁻¹		
TOTAL		10 kg ha⁻¹	160 kg ha⁻¹	24 kg ha⁻¹	9 kg ha⁻¹		





RISULTATI & DISCUSSIONI

- La cultivar locale Sparaceddu (E) ha mostrato la più elevata resa in seme N100 significativamente correlata all'effetto del protocollo di coltivazione.
- La cultivar locale Broccolo nero (B) è stata caratterizzato da una discreta resa in seme con N100.
- Gli ibridi F1 Marathon (C) e Gentleman (H) non hanno fatto osservare variazioni significative in rapporto al protocollo di nutrizione.



N0



N100



N100+F

CONCLUSIONI

- Le cultivar locali Sparaceddu e Broccolo nero hanno fatto osservare rese significativamente correlate con i protocolli di nutrizione adottate rispetto ai due ibridi F1 di cavolo broccolo Marathon e Gentleman posti a confronto.
- La qualità del seme raccolto sembra non avere subito variazioni di rilievo.

