

# BIOSTIMOLANTI, UNO STRUMENTO IN PIÙ PER IL VIVAISMO VITICOLO

Risultati dei test d'applicazione di fertilizzanti organici e biostimolanti  
su barbatelle (Italia) anno 2022.



30 giorni prima  
dell'impianto  
Grena SUPERFERRO + S

ogni 25 giorni  
in fertirrigazione  
IDROGRENA

ogni 20 giorni (tot.6 app.)  
per via fogliare  
ENERGY IDROGRENA

Da una collaborazione tra l'Università degli studi di Palermo e l'azienda Grena s.r.l., è stato avviato nel 2021 uno studio dal titolo "Nutrizione idrica e minerale nell'attività vivaistica e per la produzione di uve base spumante in ambiente caldo-arido e in regime biologico.

Le prove sono state svolte in Sicilia presso i Vivai Giacomo Mannone, Petrosino (TP) e in Calabria presso i vivai Maiorana, Catanzaro (CZ).

## Protocollo:

**Testimone Grena:** sono stati impiegati: 260 Kg/ha di sostanza organica, 55 Kg/ha di N, 30 Kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 20 Kg/ha K<sub>2</sub>O, 16 Kg/ha Ca, 24 Kg/ha Fe.

**Testimone di controllo:** piano di concimazione aziendale con: 60 Kg/ha N, 38 Kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 15 Kg/ha K<sub>2</sub>O, 24 Kg/ha Ca, 13 Kg/ha Mg, 7,2 Kg/ha Fe

## Parametri analizzati:

fenologia; contenuto fogliare di clorofilla e indice di bilancio dell'azoto, lunghezza e numero dei germogli principali e delle femminelle, la superficie fogliare/pianta e la percentuale di attecchimento.

Le radici sono state quindi classificate in funzione del loro diametro e valutata la lunghezza totale. Inoltre, sono stati misurati: peso fresco e peso secco dei germogli (principali e laterali), peso fresco e secco della talea.



Barbatelle Zibibbo germogliate a 20 giorni dall'impianto  
(Gestione Aziendale)



Barbatelle Zibibbo germogliate a 20 giorni dall'impianto  
(Gestione Sperimentale Grena)



Via Offia, 5/b - S.P. 38 Porcilana - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636

e-mail: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com) - [www.grena.com](http://www.grena.com)

# BIOSTIMOLANTI, UNO STRUMENTO IN PIÙ PER IL VIVAISMO VITICOLO

Risultati dei test d'applicazione di fertilizzanti organici e biostimolanti su barbatelle (Italia) anno 2022.

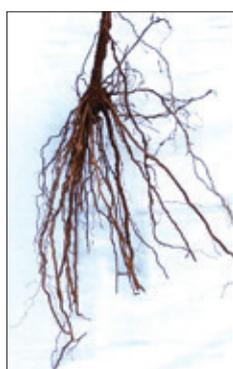
## Risultati:

Le barbatelle trattate con biostimolanti hanno manifestato un evidente anticipo fenologico. Infatti, sebbene all'estirpazione le piante di entrambe le tesi sperimentali manifestassero una percentuale di attecchimento simile, a venti giorni dall'impianto quelle trattate con biostimolanti presentavano già un'attività vegetativa maggiore.

Le piante del testimone Grena hanno avuto uno sviluppo maggiore in termini di lunghezza, numero dei germogli, numero di foglie per germoglio e numero di femminelle emesse durante lo sviluppo.

Le piante del testimone Grena mostravano comunque una maggiore omogeneità tra le singole piante, caratteristica di cruciale importanza in ambito vivaistico.

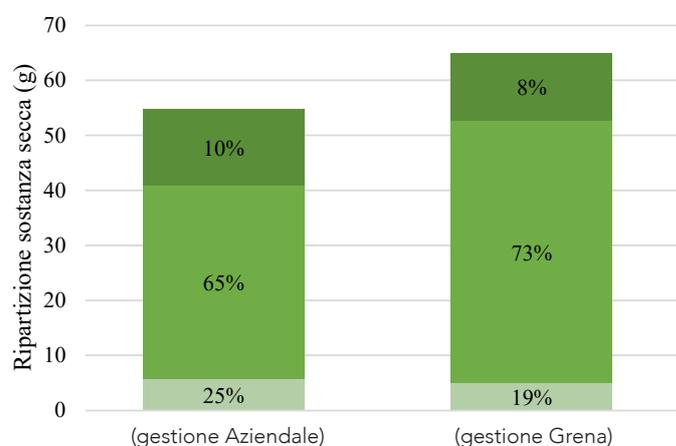
Anche l'apparato radicale, mostrava uno sviluppo maggiore delle radici in termini di lunghezza, una caratteristica certamente desiderabile se si considera che le radici secondarie svolgono un ruolo importante nell'assorbimento dell'acqua e dei nutrienti.



Apparato radicale  
(gestione Aziendale)



Apparato radicale  
(gestione Grena)



Via Offia, 5/b - S.P. 38 Porcilana - 37047 San Bonifacio (VR)

Tel. +39 045 7610100 - Fax +39 045 7610636

e-mail: [grena@grena.com](mailto:grena@grena.com) - [www.grena.com](http://www.grena.com)