

## OGGETTO: metodologia per il corretto utilizzo dei microrganismi probiotici

Premettiamo che, l'ATTIVAZIONE è:

- fondamentale quando si interviene in **cura** (la malattia fungina o l'insetto dannoso supera una certa soglia di tolleranza) ed è quindi necessario debellarla/o quanto prima.
- Qualora si intervenga in **prevenzione**, questa preparazione risulta facoltativa.

In parole povere, l'attivazione serve a distribuire un pool già "pronto" e che abbia una azione veloce/ quasi immediata.

Ecco alcune considerazioni comuni per la preparazione dei prodotti a base di funghi antagonisti o batteri PGPR:

1. **Misurazione e diluizione:** Misura la quantità corretta del prodotto necessaria per la tua applicazione. La diluizione potrebbe essere necessaria, quindi segui attentamente le istruzioni dei protocolli per ottenere la concentrazione desiderata. Il microrganismo, l'attivatore e l'acqua per l'attivazione vanno rapportati 1:1:2. Metterli in una tanica o in un secchio.
2. **Agitazione:** Mescola il prodotto accuratamente, assicurandoti che le spore siano ben distribuite nella soluzione. L'agitazione può essere fatta manualmente o con l'ausilio di un agitatore meccanico, per 3-4 minuti.
3. **Tempo di riposo:** specificati in ogni protocollo, ma in genere: per gli insetti 6-12 ore, per funghi 3-8 ore.
4. **Applicazione:** Applica il prodotto direttamente sulle piante o sugli insetti target seguendo le istruzioni. Assicurati di coprire bene la zona interessata. Utilizzare botti a irrorazione e arrivare alla soglia del gocciolamento, non usare nebulizzatori. Pressione massima di utilizzo: 6 bar.
5. **Monitoraggio:** Successivamente, monitora l'efficacia del trattamento e osserva gli insetti o funghi target per valutare l'effetto.

Come sempre, è fondamentale seguire attentamente le istruzioni specifiche fornite dal produttore del prodotto che stai utilizzando. Questo garantirà che il trattamento sia efficace.

## Scheda delle domande e risposte (Q and R)

*La botte deve essere ben pulita?*

Accurarsi che la pompa o la botte non abbia residui chimici, altrimenti potrebbe compromettere l'efficacia di ciò che andremo ad attivare.

*Quando effettuare il trattamento?*

Temperatura massima giornaliera:

- < 15 °C: trattare nelle ore più calde della giornata (tarda mattinata)
- 15°C < T < 25 °C: tutto il giorno
- > 25°C: tarda serata

*Devo ripetere il trattamento? In caso ogni quanto?*

Per la maggior parte dei casi, si consiglia di fare due trattamenti ad una distanza di 7-8 giorni. Un eventuale terzo a distanza di 15 giorni dal secondo. A seconda delle esigenze poi continuare ogni 15-20 giorni.

*In che contenitore devo attivare i prodotti?*

L'attivazione deve essere fatta in un contenitore adeguato. Esempio: se tra il microrganismo, l'attivatore e l'acqua arrivo ad un totale di 3 L, la tanica da usare è quella da 5 L e non una tanica da 20 L (troppo spazio libero);

*Devo usare alcuni mezzi di protezione quando distribuisco i prodotti?*

No, non si richiedono maschere, occhiali, tute e guanti di protezione. I prodotti sono naturali e non richiedono alcun tempo di rientro e di carenza.

**PRE-ATTIVAZIONE** Il prodotto contiene spore vitali di batteri *Bacillus sp.*  
Si consiglia la pre-attivazione del prodotto 6-12 ore prima dell'utilizzo.

- 1. MISCELARE IN ALMENO 10 L DI ACQUA**  

- 2. MESCOLARE**  

- 3. TEMPO DI ATTIVAZIONE**  
Da 6 a 12 ore  

- 4. ATTIVATO! PRONTO PER L'USO**  


**BIGNOTTI** [www.bignottigreenbio.it](http://www.bignottigreenbio.it)