

BIGNOTTI

green biotechnology

MICROORGANISMI UTILI

“Se un giorno l’uomo dovesse colonizzare Marte, potrebbe non aver bisogno di portare con sé il suolo e l’acqua, ma per fare agricoltura gli saranno necessari i semi delle piante e i ceppi di microrganismo che contribuiscono a rendere fertile il suolo”.

Questi microrganismi sono una miscela di diversi ceppi batterici, selezionati per rivitalizzare il suolo ed agire in sinergia con le piante. Con la loro azione di stimolazione naturale della flora batterica e fungina nel suolo, e con il regolare uso, si assicura il successo economico ed ecologico in agricoltura, perché rende indipendenti da "coincidenze" microbiologiche.

La scoperta e la successiva conoscenza di questi conglomerati è stato possibile grazie all’uso di tecnologie altamente innovative. L’azienda, con cui abbiamo l’esclusiva, collabora a stretto contatto con il *Consiglio Nazionale di Ricerca (CNR)*. La ricerca, lo studio metagenomico e la selezione di ceppi più efficienti / resistenti hanno permesso di ottenere i migliori pool. Indipendentemente dai semplici ceppi classificativi, la ricerca si è concentrata su come migliorare la sopravvivenza dei microrganismi selezionati nei diversi ambienti e in diverse tipologie di suolo, approfondendo l’aspetto multitrofico e multitasking. La divisione ambiente è all’avanguardia nella creazione, sviluppo e produzione di tecnologie e prodotti microbiologici basati su microrganismi utili naturali.



VANTAGGI:

- apparato radicale più sviluppato, quindi maggior assorbimento idrico e nutritivo alla pianta;
- miglioramento della composizione del suolo in senso fisico, chimico e biologico;
- maggior resistenza alle malattie patogene;
- maggior resistenza alle malattie fungine;
- riduzione dell’erosione;
- prolunga il periodo di vegetazione e permette una maggior durata del fiore/frutto;
- aumenta la quantità e la qualità (nutrienti e caratteristiche organolettiche) del raccolto;
- aumenta la durata di vita del prodotto (*shelf-life*) per il suo potente effetto antiossidante;
- nessun sviluppo di cattivi odori;
- combatte gli stress biotici e abiotici della pianta.

A differenza del passato fitofarmaco (chimica), non abbiamo *tempi di rientro*, ovvero il lasso di tempo che intercorre tra il trattamento e quando si può tornare sull’appezzamento e nemmeno *tempi di carenza*, cioè l’intervallo di tempo che intercorre fra l’ultimo trattamento e la raccolta. Possiamo tranquillamente trattare senza l’uso di precauzione, quali tute, mascherine, guanti, od altro.

Sono prodotti, riconosciuti dalla legislazione italiana, appartenenti al mondo del biologico, la maggior parte dei nostri prodotti portano IVA 4%. Rispettano gli insetti pronubi, quali in particolari le api (*Bee-safe*). Oltre a rispettare l’ecosistema (ambiente, flora e fauna), rispettano noi stessi e chi ci circonda.

