

NOVITÀ

Gamma prodotti AzotoBacter

Ci sono **N** buoni motivi
per sceglierli



syngenta®

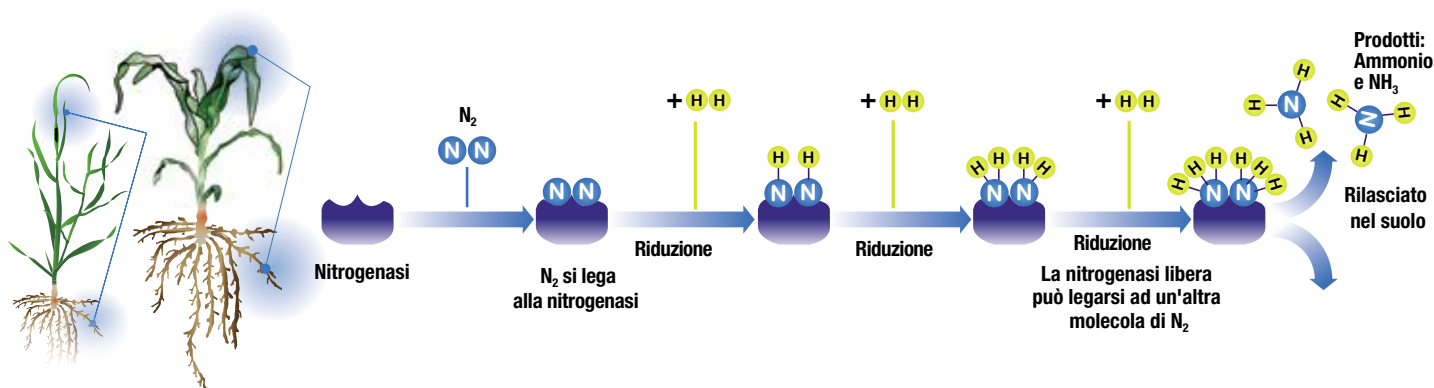
I fertilizzanti di origine naturale di Syngenta per una concimazione sostenibile



VIXERAN, NUTRIBIO N, NATURBAT N, RHIZOSUM N e PROBIOTIC N sono i nuovi fertilizzanti di origine naturale in polvere a base di *Azotobacter salinestris* ceppo CECT9690, un **batterio azotofissatore esclusivo di Syngenta** la cui speciale formulazione consente tre livelli di azione su cereali e mais per una concimazione sostenibile.

Fissazione biologica dell'azoto a livello fogliare e radicale

Azotobacter salinestris CECT9690 è un batterio endofitico che fissa l'azoto. Il batterio sintetizza l'enzima nitrogenasi che si lega all'azoto presente nell'aria e, attraverso una serie di reazioni di riduzione, produce come prodotto finale ammonio, un elemento che può essere assorbito direttamente dalle piante.



Riduzione della perdita di azoto

L'*Azotobacter salinestris* CECT9690, inoltre, **interagisce con l'ambiente ottenendo un miglioramento nella formazione degli aggregati del suolo**, favorendo l'umificazione della sostanza organica per la sua adesione al complesso di scambio ed evitando così anche perdite di azoto.

Produzione di sostanze metabolicamente attive nella pianta

Azotobacter salinestris produce acido indolacetico, acido giberellico e disattiva la ACC-deaminasi generando effetti positivi sulla coltura.

Caratteristiche

Azotobacter salinestris CECT9690 tende a formare cisti che **favoriscono la resistenza alla siccità e sono in grado di adattarsi ad un'ampia gamma di condizioni climatiche e ambientali:**

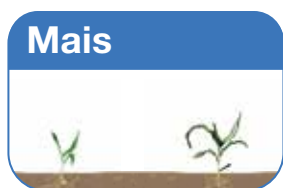
- Attivazione immediata: entro poche ore la pianta è colonizzata, sulle radici si forma il biofilm con la relativa penetrazione (endofitismo)
- Elevata adattabilità anche con elevata salinità (NaCl)
- Ampia gamma di pH (5-9) ottimale: (6,5-8,5)
- Elevata compatibilità con il sodio
- Elevata tolleranza al carbonato di calcio (<20 g/l)
- Ampio intervallo di temperatura
- Buona compatibilità con la maggior parte dei prodotti fitosanitari di uso comune (miscibile con tutti i prodotti Syngenta)
- Inoltre, viene assorbito e lavora in tre differenti modi:
 - Via fogliare (endofito)
 - Nella rizosfera
 - Via radicale (endofita)

Dosi e modalità di applicazione

Si consiglia l'applicazione di *Azotobacter salinestris* alla **dose di 50 g/ha** secondo il seguente timing:



dalla fase di inizio accostamento (BBCH 21)
fino all'inizio della levata (BBCH 31)



da 3 (BBCH 13) a 6 foglie (BBCH 16)

Si consiglia di applicare *Azotobacter salinestris* con volumi di acqua compresi tra **200** e i **300 l/ha**, avendo cura di mantenere un pH della soluzione in un intervallo ottimale da **5,5** a **6,5**.

L'impiego di *Azotobacter salinestris* consente una riduzione delle unità di azoto di **30-35 unità su cereali** e di **50-60 unità su mais**. Sono possibili ulteriori riduzioni, concordate con il tecnico, in funzione della precessione colturale, della varietà e delle caratteristiche del terreno. È possibile miscelare *Azotobacter salinestris* con un biostimolante con azione prebiotica.

L'*Azotobacter salinestris* ceppo CECT9690 resiste a temperature fino a **-20 °C** (al di sotto entra in latenza) per poi nuovamente attivarsi appena le temperature superano i **4 °C**, a **10 °C** la crescita aumenta in maniera considerevole. Il prodotto penetra nella pianta attraverso le foglie, le radici e attraverso la rizosfera.



syngenta®

Syngenta Italia S.p.A.
Viale Fulvio Testi 280/6
20126 Milano

www.syngenta.it

**SCOPRI
DI PIÙ**



Quanto riportato nel presente documento ha valore puramente indicativo. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. La casa produttrice declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dei preparati. © e TM Marchi registrati di una società del Gruppo Syngenta.

Nutribio N è un marchio registrato da Ceres Biotics Tech, S.L.

Probiotic N, Rhizosum N e Naturbat N sono un trademark di Ceres Biotics Tech, S.L.