



N-Evolution

MICROORGANISMI

La forza dei microrganismi per nutrire la pianta con l'azoto atmosferico



TWIN PACK

Ottimizza la nutrizione azotata grazie ai microrganismi azotofissatori

Potenzia la resa della coltura anche in condizioni di stress

Stimola l'attività fotosintetica, la salute e la crescita della pianta

Caratteristiche

N-Evolution è un prodotto basato su un consorzio microbico progettato per stimolare l'attività fotosintetica e ottimizzare la nutrizione azotata delle piante riducendo la necessità di fertilizzanti azotati. Grazie alla tecnologia **MICRO TEAM®**, il prodotto combina una selezione mirata di batteri azotofissatori, tra cui *Azotobacter chroococcum* OG15342* e *Azospirillum brasilense* OG19325*, ceppi microbici del genere *Bacillus* (*B. subtilis* OG39365*, *B. amyloliquefaciens* OG33450*, *B. velezensis* OG58369*), funghi micorrizici (*Glomus* spp.) e *Trichoderma harzianum* OG99566*. I batteri azotofissatori presenti fissano asimbioticamente l'azoto atmosferico, convertendolo in ammonio, che viene ceduto alle cellule vegetali per sintetizzare acidi nucleici e proteine essenziali. Inoltre, questi batteri sono in grado di solubilizzare il fosforo trasformandolo in forme facilmente assimilabili, contribuendo così ad ottimizzare l'apporto nutrizionale. La presenza di funghi micorrizici del genere *Glomus* spp. e di ceppi di *Bacillus* ne potenzia l'effetto, favorendo l'assorbimento dei nutrienti (azoto, fosforo, micronutrienti). Il consorzio microbico di **N-Evolution**, inoltre, favorisce anche la generale salute complessiva della pianta perché colonizzando rapidamente radici e suolo limita lo sviluppo di agenti patogeni e, stimolando il sistema di difesa endogeno della pianta, incrementa la resistenza alle malattie. Infine, grazie alla formulazione **TWIN PACK**, il packaging del prodotto prevede un recipiente separato per *Trichoderma harzianum* OG99566*, al fine di evitare fenomeni di competizione indesiderati con gli altri microrganismi, che potrebbero ridurre la loro concentrazione effettiva nella composizione e, di conseguenza, l'efficacia del prodotto in campo.

Composizione

	p/p (UFC/g)	p/v (UFC/ml)
Micorrize (<i>Glomus</i> spp.)	30%	36%
<i>Azotobacter chroococcum</i> OG15342*	$4,07 \times 10^8$	$5,00 \times 10^8$
<i>Azospirillum brasilense</i> OG19325*	$1,00 \times 10^8$	$1,00 \times 10^8$
<i>Bacillus subtilis</i> OG39365*	$1,67 \times 10^8$	$2,00 \times 10^8$
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> OG33450*	$1,67 \times 10^8$	$2,00 \times 10^8$
<i>Bacillus velezensis</i> OG58369*	$4,17 \times 10^8$	$5,00 \times 10^8$
<i>Trichoderma harzianum</i> OG99566*	$8,33 \times 10^7$	$1,00 \times 10^8$

Materie prime: inoculo di funghi endomicorrizici su sorgo (radici), batteri della rizosfera, ammendante vegetale semplice non compostato.

*Ceppo esclusivo isolato e depositato da Organazoto in una collezione microbica internazionale.

Dosi e Istruzioni

COLTURE	APPLICAZIONE FOGLIARE	DOSI l/ha*
Orticole	Durante la fase di accrescimento	0,5-1
Arboree	Durante la fase di accrescimento	0,5-1
Industriali	Durante tutto il ciclo vegetativo	0,5-1
Cereali	Tra la fine della fase di accrescimento e l'avvio della levata	0,5-1

*Le dosi sono indicative e devono essere adattate in relazione alle caratteristiche della zona e alle esigenze di ogni coltura.

Formulazione

Liquido solubile

Packaging

1-5 l

Densità (T=20°C)

~ 1200 kg/m³

pH (sol. 6 %)

~ 4

Conducibilità (sol. 10 %)

~ 1,8 dS/m



APPLICAZIONE
FOGLIARE



MICROORGANISMI



BIO

MICRO TEAM®