



**Utrisha<sup>®</sup> N**

**BIOSTIMOLANTE**

## CATTURA QUALCOSA DI INCREDIBILE

**Utrisha<sup>®</sup> N** è l'innovazione tecnologica, che permette alla pianta di migliorare la sua efficienza nutritiva fissando azoto dall'aria nelle foglie.



## Migliora naturalmente lo sviluppo delle piante per un raccolto di qualità

Utrisha® N è il biostimolante di Corteva che unisce redditività e sostenibilità.

Utrisha® N fornisce alla pianta una costante fonte di azoto direttamente disponibile nelle foglie, che viene utilizzato per costruire aminoacidi e proteine, componenti essenziali per la crescita e la produzione delle colture.

L'azoto fornito da Utrisha® N è costante durante la stagione ed ha la massima efficienza, in quanto non viene mai perso nell'ambiente.

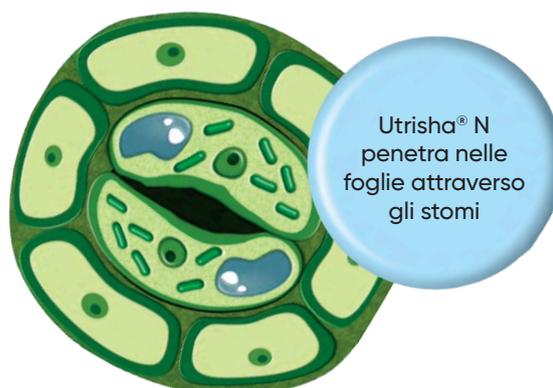
**Utrisha® N è una soluzione innovativa, flessibile ed affidabile.**

## Come funziona Utrisha® N?

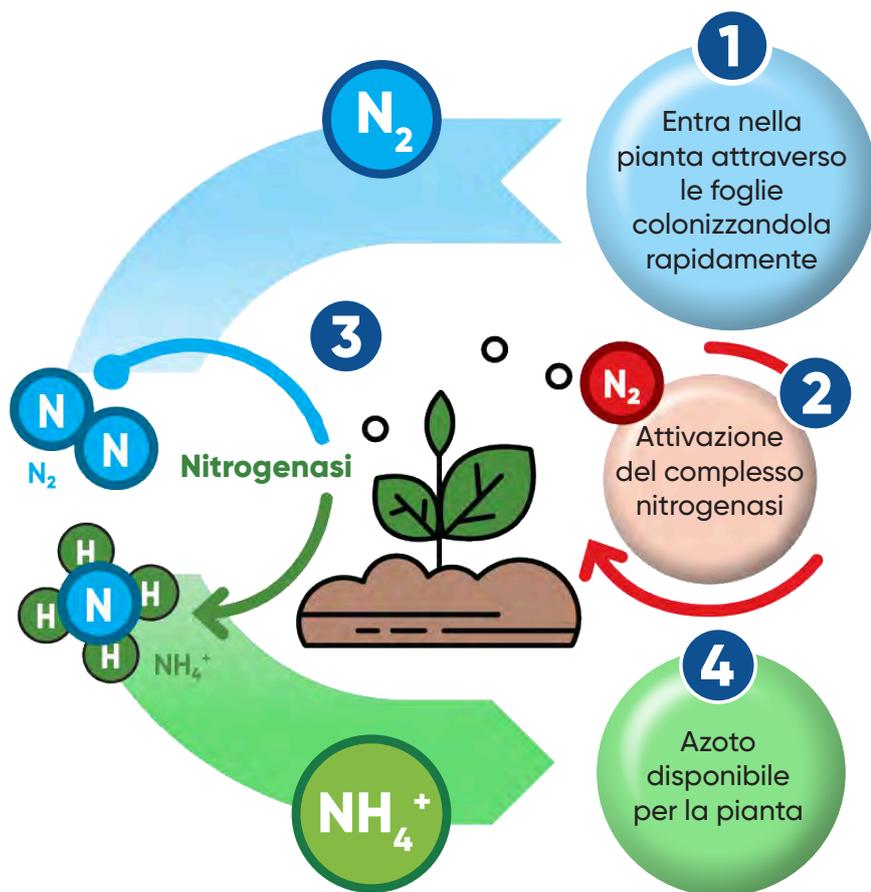
- Utrisha® N contiene *Methylobacterium symbioticum SB23*, che fissa azoto all'interno delle foglie della pianta.
- Utrisha® N entra nella pianta attraverso gli stomi, penetrando negli spazi intercellulari tra le cellule fotosintetiche.
- Una volta entrato nella foglie, il *Methylobacterium symbioticum SB23* colonizza l'intera pianta.
- Il *Methylobacterium symbioticum SB23* sintetizza la metilobamina che assorbe i raggi UV e li riflette al cloroplasto aumentando l'attività fotosintetica.
- Il *Methylobacterium symbioticum SB23* si nutre di metanolo (prodotto di scarto della crescita delle cellule) per attivare il complesso della nitrogenasi.
- La nitrogenasi converte efficacemente l'azoto atmosferico ( $N_2$ ) in ammonio ( $NH_4^+$ ).
- Le piante utilizzano l'ammonio per produrre aminoacidi, come la glutammina, essenziali per la crescita.
- Il *Methylobacterium symbioticum SB23* fornisce alla pianta un flusso di azoto costante, e prontamente disponibile. Questo porta ad un miglioramento dei processi metabolici, maggiori rese e qualità delle produzioni.

## Come e quando applicare Utrisha® N

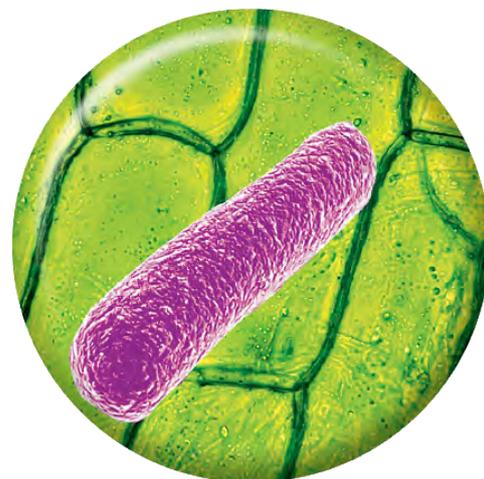
- La distribuzione è consigliata quando gli stomi della pianta sono aperti, come nelle prime ore del mattino.
- È consigliato distribuire Utrisha® N su colture in fase di crescita attiva e non in stress.



# Come Utrisha<sup>®</sup> N fornisce azoto?



*Methylobacterium symbioticum SB23*

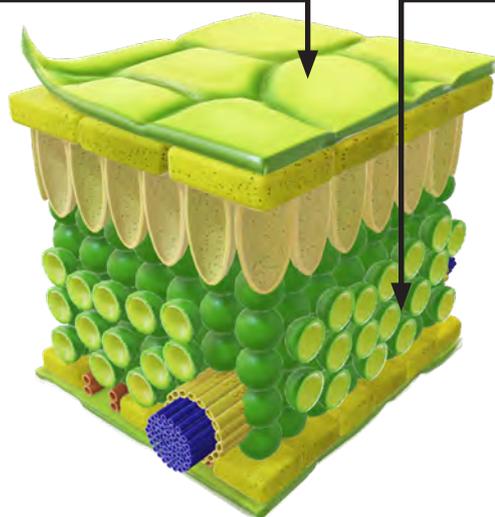


## Effetti di biostimolazione sulla pianta

### Produzione di metilobamina

Il metilobatterio produce metilobamina, una molecola che assorbe la luce UV, riducendo anche il danno ossidativo dei ROS.

La metilobamina inoltre riflette la luce al cloroplasto, migliorandone l'attività fotosintetica.



### Complesso della nitrogenasi

Il complesso della nitrogenasi fissa l'azoto atmosferico ( $N_2$ ) generando ione ammonio ( $NH_4^+$ ) che risulta disponibile per la pianta.

L'azoto fornito da Utrisha<sup>®</sup> N è disponibile per la pianta a prescindere dalla situazione del suolo.

# Utrisha® N: i vantaggi per la pianta

Utrisha® N produce metilobamina, una molecola che assorbe la luce UV e la riflette al cloroplasto



**Migliore efficienza fotosintetica**

Utrisha® N fornisce azoto direttamente nelle foglie dove avviene la fotosintesi



**Migliore efficienza energetica della pianta**

Utrisha® N fornisce azoto sotto forma di ammonio ( $\text{NH}_4^+$ ) prontamente disponibile per la pianta



**Aumento della produzione di aminoacidi, miglioramento della resa e qualità delle produzioni**



## Incrementi produttivi:

Il *Methylobacterium symbioticum SB23* fornisce costantemente azoto alla pianta anche quando le condizioni di campo sono difficili. Questo permette un miglioramento della resa produttiva.



## Si adatta bene ai sistemi di coltivazione integrata:

Utrisha® N è il biostimolante ideale che ti permette di ottenere il meglio nelle diverse strategie di nutrizione delle colture.



## Qualità delle produzioni:

Utrisha® N rende più efficiente il metabolismo della pianta, migliorando i principali parametri qualitativi delle produzioni.



## Facilità d'uso:

Utrisha® N ha una formulazione esclusiva che garantisce un'eccezionale conservabilità del prodotto e una facile miscibilità in campo.



## Flessibilità di applicazione:

Utrisha® N è un prodotto fogliare che può essere applicato già dalle prime fasi di sviluppo o di trapianto. Si raccomanda di seguire i consigli di posizionamento specifici per ogni coltura.



## Azoto 100% efficiente e sostenibile:

Utrisha® N fornisce alle colture una fonte di azoto efficiente al 100% che non viene perso in falda per lisciviazione o in atmosfera sotto forma di gas serra.