

BIOSTIMOLANTI

Introduzione a cura di Prof. Antonio Ferrante | Università degli studi di Milano

Biostimolanti: Classificazione e loro utilizzo

YARA

Rocco Cavoto | Il ruolo dei biostimolanti nelle strategie di nutrizione Yara

SYNGENTA

Gaetano Bentivenga | Come migliorare la stabilità produttiva nei cereali: il ruolo dei biostimolanti

SCAM

Marco Moretti | Dalla ricerca Scam la soluzione agli stress abiotici e alle fisiopatie: Triostim e linea Axi-flow

DIACHEM

Alessandro Bigi | Pentac-5 Ala: maggior attività fotosintetica e fisiologica della pianta

CIFO

Mirko D'Angelo | Biostimolanti per una migliore gestione del input nutrizionali

ADAMA ITALIA

Mauro Pinnetti | Proposte Biostimolanti Adama 2024



Proposte Biostimolanti 2024

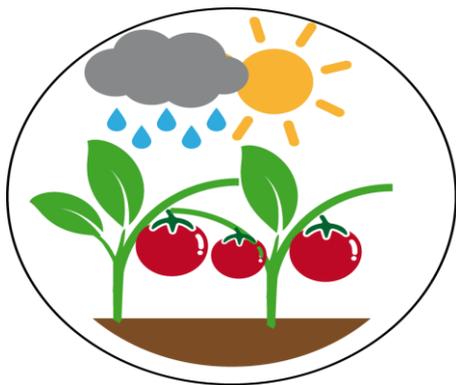
Mauro Pinnetti - Adama Italia



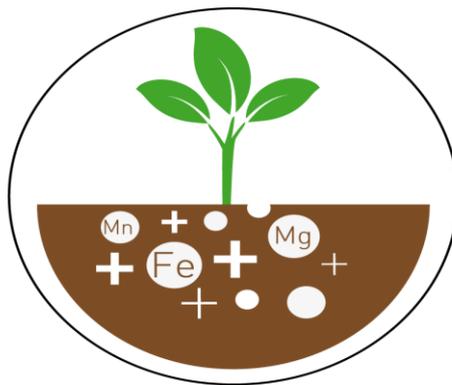
01/03/2024 | Venerdì dell'agrotecnica del frumento | BIOSTIMOLANTI



I Biostimolanti aumentano l'efficienza delle produzioni agricole



- 1** **BIOSTIMOLANTI**
Migliorano la
tolleranza agli
STRESS
ABIOTICI



- 2** **BIOSTIMOLANTI**
Migliorano
l'**EFFICIENZA** d'uso
dei **NUTRIENTI**



- 3** **BIOSTIMOLANTI**
Migliorano la
QUALITA' delle
PRODUZIONI



Biostimolanti Adama

ADAMA

BUDGE®

Resa in equilibrio



ADAMA da oltre 20 anni a fianco degli agricoltori italiani.

BUDGE®: la soluzione Adama per massimizzare la produzione e la qualità del tuo raccolto.

 SPECIALI

ADAMA.COM

ADAMA

EXELGROW®

Armonia della crescita



ADAMA da oltre 20 anni a fianco degli agricoltori italiani.

Exelgrow®: il moderno biostimolante sviluppato per esprimere appieno il potenziale delle tue colture.

GROWTH REGULATOR

ADAMA.COM

Budge®

Idrolizzato proteico liquido di origine vegetale antistress e a forte azione biostimolante

Budge®

Azoto totale 7,5 %

Azoto organico 4,4 %

Carbonio organico 27,5 %

Amminoacidi liberi 16 %

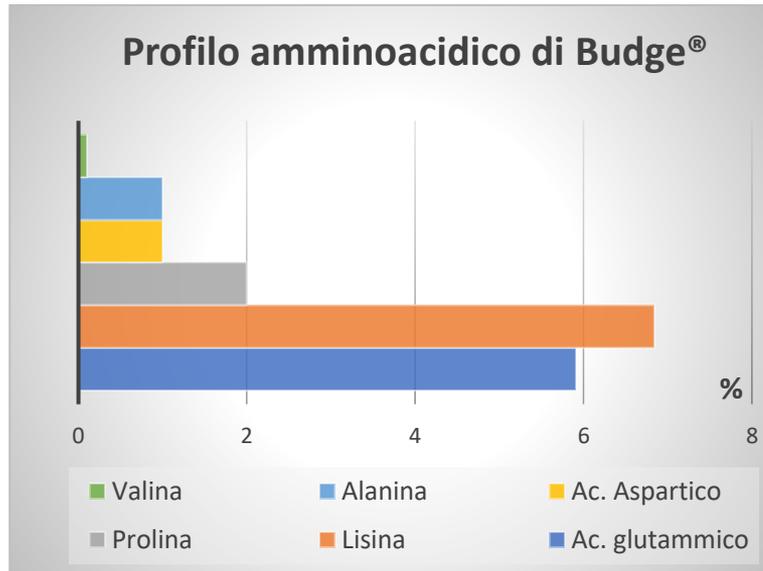
Acidi Fulvici 22,5 %



Budge®

Caratteristiche

- **Amminoacidi liberi** ottenuti da fermentazione enzimatica di estratti di origine vegetale
- **Acidi Fulvici**: solubili anche a pH sfavorevoli
- **Attivatore da estratti umici** a base di Leonardite



- Miglioramento della **qualità della produzione**
- Potenziamento dei **processi metabolici**
- Azione di **fisioattivazione** delle piante
- **Incremento dell'assimilazione e dell'utilizzo dell'azoto**



Budge®

Posizionamento e dosi

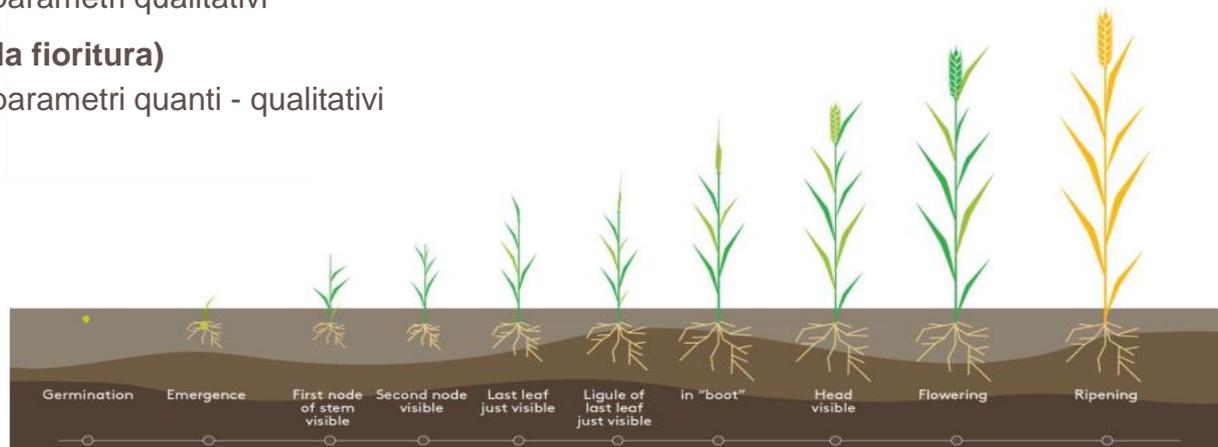
Periodi di applicazione e vantaggi

T2 (BBCH 39 - foglia a bandiera)

- previene e promuove la risposta agli stress abiotici (temperatura e ridotta disponibilità idrica)
- determina un incremento della resa ad ettaro
- miglioramento dei parametri qualitativi

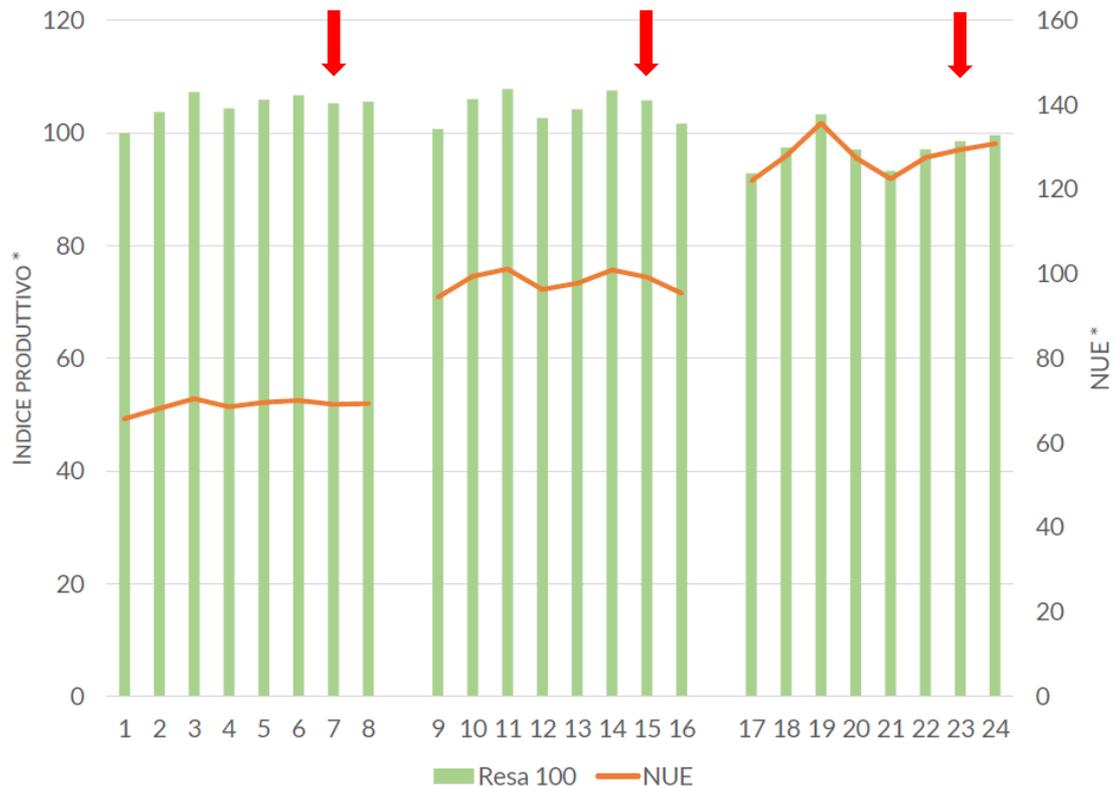
T3 (BBCH 61 - inizio della fioritura)

- miglioramento dei parametri quanti - qualitativi



3 – 5 L/ha

MIRABELLO (AL) | I risultati



*RESA BASE 100: Le RESE produttive sono state indicizzate ponendo la resa del campione non trattato uguale a 100. Una resa produttiva superiore a 100 significa che la strategia ha prodotto di più della del non trattato e viceversa
 NUE: La Nitrogen use efficiency valore che esprime l'efficienza di assorbimento di fertilizzanti azotati viene calcolato come kg prodotto raccolti / kg N applicato.

Standard (100%
N apportato)



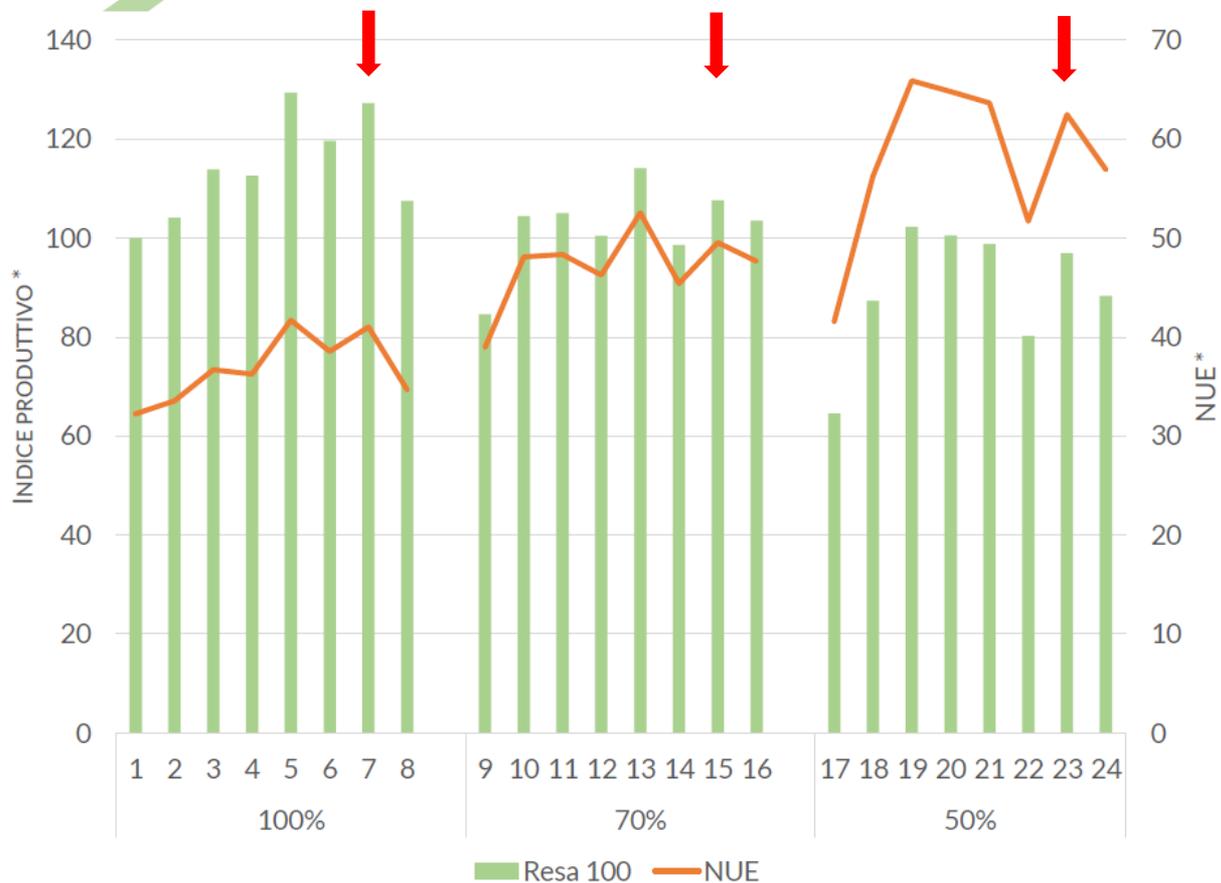
Riduzione 30%



Riduzione 50%



ASCOLI SATTRIANO (FG) – I risultati



Exelgrow®

Soluzione di filtrato di crema di alghe
(*Ascophyllum nodosum*)

Exelgrow®

Carbonio

10,3 %

Mannitolo

7 %



EXELGROW®
Armonia della crescita

ADAMA

EXELGROW®
5 L e
ADAMA

ADAMA da oltre 20
anni a fianco degli
agricoltori italiani.

Exelgrow®: il moderno biostimolante
sviluppato per esprimere appieno
il potenziale delle tue colture.

GROWTH REGULATOR

ADAMA.COM

Bioprocess: una tecnologia brevettata

Selezione della
materia prima

Ascophyllum nodosum



Filtrato d'alga

Conserva tutte le sostanze
biologicamente attive



BIOPROCESS

Il processo della doppia
fermentazione



La tecnologia unica **BIOPROCESS** consente di:

- ✓ estrarre dalle alghe una **vasta gamma di sostanze biologicamente attive**
- ✓ ottenere un **estratto omogeneo** dagli effetti costanti
- ✓ raggiungere la **massima concentrazione** di fitormoni, betaina, vitamine, carboidrati e acidi organici
- ✓ ottenere un'**alta stabilità** del formulato evitando successivi problemi di stoccaggio



Exelgrow[®]

Posizionamento e dosi

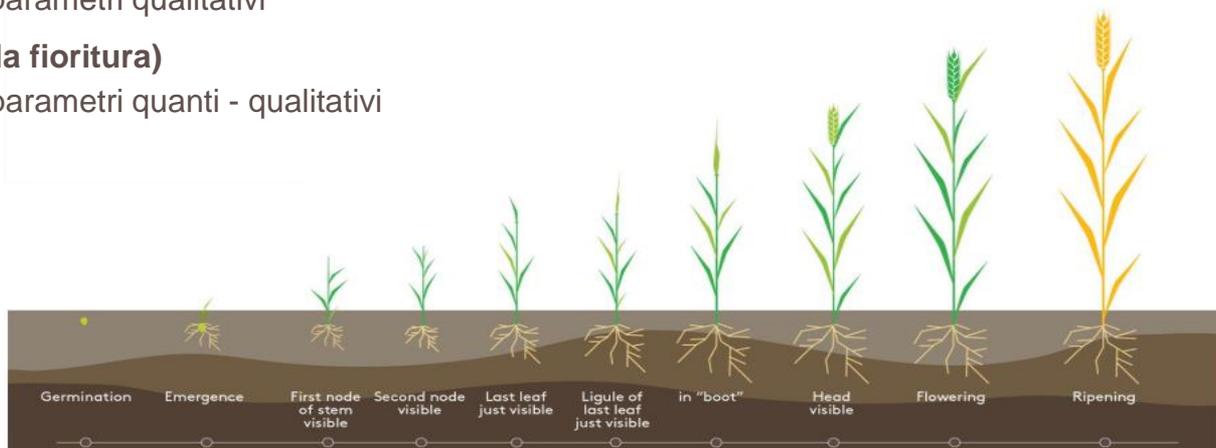
Periodi di applicazione e vantaggi

T2 (BBCH 39 - foglia a bandiera)

- previene e promuove la risposta agli stress abiotici (temperatura e ridotta disponibilità idrica)
- determina un incremento della resa ad ettaro
- miglioramento dei parametri qualitativi

T3 (BBCH 61 - inizio della fioritura)

- miglioramento dei parametri quanti - qualitativi



1 – 1,5 L/ha



Miscibilità

- ❖ Per i biostimolanti è fondamentale verificarne la miscibilità con gli agrofarmaci
- ❖ Per il loro timing di applicazione (T2 o T3) generalmente vengono distribuiti con i fungicidi (strobilurine, triazoli, SDHI, ecc.)
- ❖ In ogni caso è basilare seguire il corretto ordine di immissione dei diversi prodotti in funzione della loro formulazione
- ❖ In caso di dubbio è opportuno eseguire dei test preliminari su piccola scala



FILIERA CONNESSA
I VENERDÌ DELL'AGROTECNICA DEL FRUMENTO

Grazie per l'attenzione

