

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



AXIFERT 20NV





AXIFERT

CONCIME ORGANO-MINERALE AZOTATO FLUIDO IN SOSPENSIONE
CON MICROELEMENTI PER FERTIRRIGAZIONE



CHELATI CON EDTA

COMPOSIZIONE	AZOTO N%	FOSFORO P ₂ O ₅ %	POTASSIO K ₂ O%	BORO B%	FERRO Fe%	MANGANESE Mn%	ZINCO Zn%	pH%	ms./cm 1%	PESO SPECIFICO g/L
AXIFERT 20 NV	20	-	-	-	-	-	-	5,3	4,5/4,8	1200-1300
AXIFERT START	15	5	5	0,01	0,02	0,02	0,01	7,0	2,00/2,10	1200-1300
AXIFERT UNIVERSAL	10	10	10	0,01	0,02	0,02	0,01	6,3	2,00/2,10	1200-1300
AXIFERT FINAL	3	9	12	0,01	0,02	0,02	0,01	8,2	2,50/2,80	1200-1300



AXIFERT

CONCIME ORGANO-MINERALE AZOTATO FLUIDO IN SOSPENSIONE
CON MICROELEMENTI PER FERTIRRIGAZIONE

COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale 20,0%
di cui: organico 0,6%,
ammoniacale 5,0%,
ureico 9,4%,
nitrico 5,0%

Ferro (Fe) solubile 0,02%

CARBONIO ORGANICO 3,0%

Nutrizione fogliare

*Elementi nutritivi
complessati*

Promotore fisiologia vegetale

*Alto contenuto di
Aminoacidi idrolizzati*

Adesivante

*I coformulanti
favoriscono la sinergia
tra i formulati
e la pianta*

Acidificante

*Reazione acida
in miscela*



COMPOSIZIONE

AZOTO N%	FOSFORO P ₂ O ₅ %	POTASSIO K ₂ O%	BORO B%	FERRO Fe%	MANGANESE Mn%	ZINCO Zn%	pH%	ms./cm 1%	PESO SPECIFICO g/L
-------------	--	-------------------------------	------------	--------------	------------------	--------------	-----	--------------	-----------------------

AXIFERT 20 NV

20	-	-	-	-	-	-	5.2	-	1200-1300
----	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----------

IMPOSTAZIONE AXIFERT CON FUNGICIDA

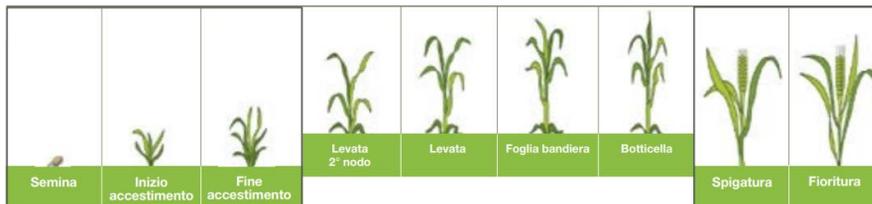


AXIFERT



AXIFERT20NV

5-20kg/ha in combinazione con fungicidi x 2 applicazioni



COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale 20,0%

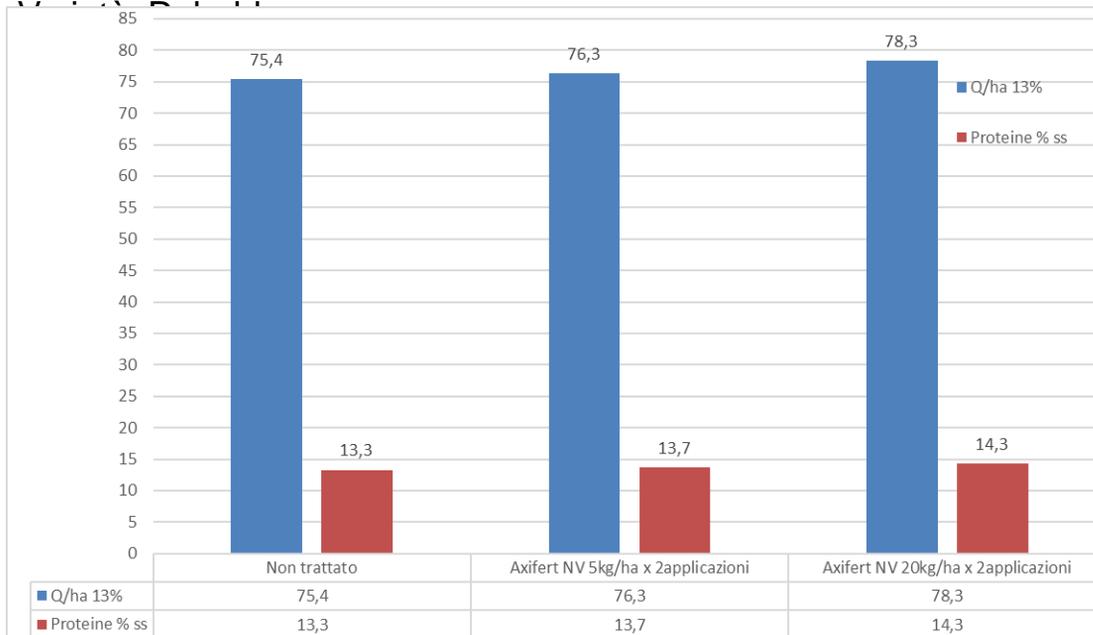
di cui: organico 0,6%, ammoniacale 5,5%, ureico 9,4%, nitrico 5,0%

CARBONIO ORGANICO 3,0%



Dati trebbiatura

30/06/2022



Grano non concimato. Concimazione fogliare con 20Kg/ha di axifert 20
7giorni dopo l'applicazione



Il prodotto entra subito in qualsiasi situazione ambientale e funziona sempre. In situazioni di alta concimazione posso però non avere riscontro visivo. Mediamente le concimazioni fogliari alla spiga portano un aumento proteico di 0,5-0,8%. Il contributo sulla resa è tanto maggiore quanto minore è la concimazione azotata e basse le precipitazioni piovose.

RIASSUNTO AXIFERT



POSIZIONAMENTO FOGLIARE

DOVE: tutte le colture

QUANDO: in miscela con diserbo.

DOSAGGIO: 5Kg/ha

AZIONE: concimazione fogliare,
biostimolante, coadiuvante al diserbo.



POSIZIONAMENTO FOGLIARE

DOVE: cereali a paglia

QUANDO: fungicidi o da solo.

DOSAGGIO: 5-10kg/ha in miscela con
fungicidi 10-20Kg/ha da solo.

AZIONE: concimazione fogliare,
biostimolante



TRIOSTIM



TRIOSTIM

DESCRIZIONE: TRIOSTIM® è un prodotto completo e di nuova concezione. Sfrutta l'azione sinergica di diverse matrici consentendo di migliorare il risultato produttivo delle colture agricole sbloccando il potenziale produttivo della pianta.

TRIOSTIM®

CONCIME ORGANICO AZOTATO

Miscela di concimi organici azotati fluida con attivatore

COMPOSIZIONE (in % di peso sul prodotto tal quale)

AZOTO (N) totale	5,0 %
AZOTO (N) Organico	5,0 %
Carbonio (C) Organico	24,5 %
Attivatore: Estratti umici da leonardite (mezzo estraente NaOH) ...	14,0 %
Altri contenuti:	
AA totali (sul tal quale)	29 %

DOSAGGIO:

Fogliare 2l/ha per 3 applicazioni

Radicale 5-10l/ha per 3-5 applicazioni



Punti di forza di TRIOSTIM®:

- Composizione a matrice multipla:
 - Effetto sinergico tra le matrici**
 - Ampio spettro d'azione – 3 vie**
- Rapido assorbimento fogliare e radicale
- Azione di carrier per migliorare l'assorbimento dei nutrienti
- Potenzia lo sviluppo vegeto-produttivo
- Aumenta la tolleranza agli stress
- Potenzia i processi biochimici e la fotosintesi clorofilliana
- Aumenta la produzione in termini di quantità e ne migliora le caratteristiche organolettiche e di commerciabilità
- Funge da prebiotico per i microrganismi del terreno.



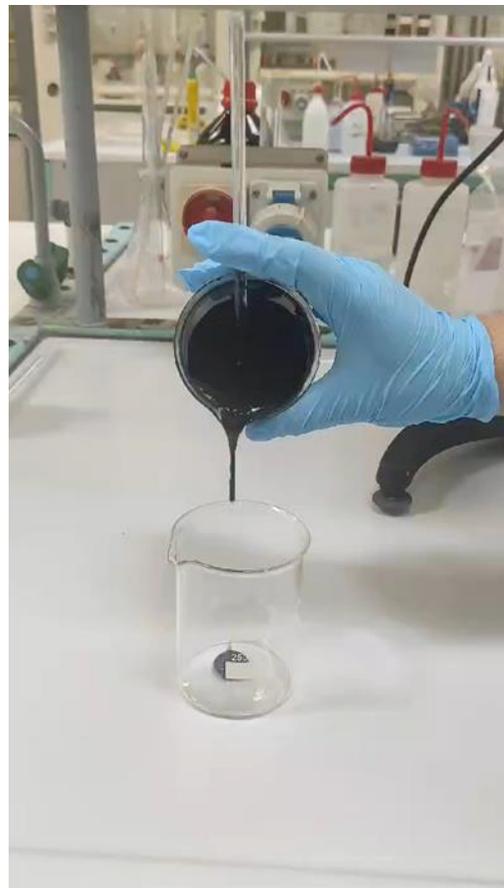
NON È UN SEMPLICE MIX DI
MATRICI

Il processo produttivo di TRIOSTIM prevede la selezione e l'estrazione delle componenti più attive all'interno di ogni singola matrice.

Una volta isolate le sostanze più efficaci, queste vengono poi concentrate e formulate dando vita a TRIOSTIM.



TRIOSTIM



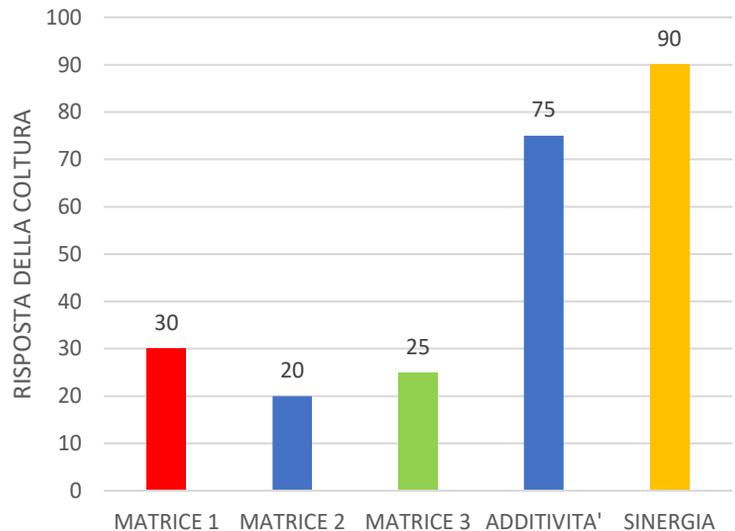
CONCETTO DI SINERGIA

**PIU' EFFICACE DI QUALSIASI
PRODOTTO A MATRICE
SINGOLA**

La sinergia tra due o più matrici produce un risultato mai ottenibile dalla matrice utilizzata da sola.

La risposta indotta sulla pianta è maggiore della somma dell'attività di ogni singola matrice.

EFFICACIA DI DIVERSE MATRICI
BIOSTIMOLANTI

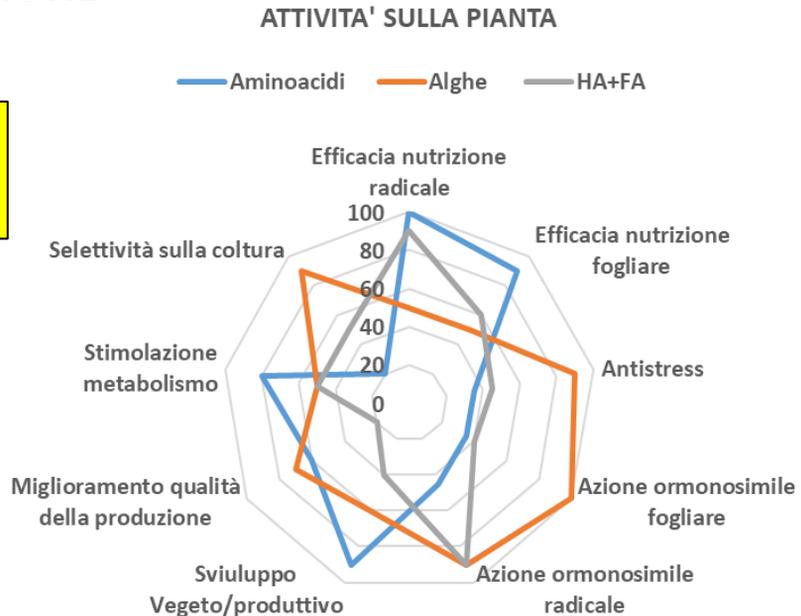


CONCETTO DI SPETTRO D'AZIONE

3 VIE - NON HA PUNTI
DEBOLI

La matrici biostimolanti hanno efficacia e attività diverse. Questo rende sempre incompleto lo spettro d'azione dei prodotti a matrice singola che non consentono quindi di raggiungere il massimo livello qualitativo e quantitativo del raccolto.

L'unione delle attività in un prodotto multi-matrice come TRIOSTIM consente invece di arrivare al massimo sviluppo della pianta mantenendola equilibrata e produttiva anche in condizioni sfavorevoli.



TRIOSTIM – CONSIDERAZIONI COMMERCIALI

- Il prodotto non ha altri cloni sul mercato e non è direttamente misurabile.
- Il FITOSTIM (AA animali) subisce già logiche da agrofarmaco. Non valorizza gli agenti Scam perché ha come unica argomentazione il prezzo. La fonte potrebbe essere acquisita da multinazionali.
- TRIOSTIM è adatto a sostituire tutti gli usi del FITOSTIM, sia fogliari che radicali e in parte può anche essere un'alternativa più tecnica del LINFOR.
- E' un prodotto nuovo, difficile da formulare
- E' un prodotto molto tecnico ma **ha un uso molto ampio e semplice.**
- Può scontrarsi e **sostituire prodotti «grandi»** come AA animali, Alghe in genere, sostanze umiche liquide. Ma al contrario lui non può essere sostituito da un prodotto mono matrice.



TRIOSTIM – ETICHETTA

Per il primo anno di lancio, aspettiamo ad andare su vite.

CAMPI E DOSI DI IMPIEGO PRINCIPALI: APPLICAZIONE FOGLIARE		
COLTURA	EPOCA	DOSI (L/Ha)*
Vite e Uva da tavola	2-3 applicazioni a partire da ripresa vegetativa, ogni 15-30 giorni	1,0-1,5
Melo e Pero	2-3 applicazioni a partire da prefioritura, ogni 20-30 giorni	1,0-1,5
Pesco e drupacee	2-3 applicazioni a partire da frutto allegato, ogni 10-20 giorni	1,0-1,5
Actinidia	2-3 applicazioni a partire da ripresa vegetativa a ingrossamento frutto. Utilizzare dosaggio più basso su Kiwi giallo	1,5-2,0
Olivo	Eseguire le applicazioni in prefioritura e ingrossamento drupa	3,0
Agrumi	Applicare a ripresa vegetativa, allegazione e invaiatura	2,0
Pomodoro, Melone, Patata e Ortaggi da frutto	2-3 applicazioni a partire dalle prime fasi, ripetendo periodicamente ogni 10-15 giorni	2,0
Fragola, Lattughe, Rucola e ortaggi da foglia	Eseguire 1-3 applicazioni dalle fasi iniziali, ripetendo periodicamente ogni 10-15 giorni	1,0-1,5
Colture industriali e oleaginose	Applicazione nella fase di formazione e accumulo delle sostanze zuccherine/oleaginose	3,0
Cereali	Applicazioni nella fase di botticella	3,0-4,0
Floricole, ornamentali in genere e piante da vivaio	Applicare dalle fasi iniziali fino alla formazione dei boccioli, ripetendo periodicamente ogni 15-20 giorni. Non applicare con petali visibili	100-150 ml/hl



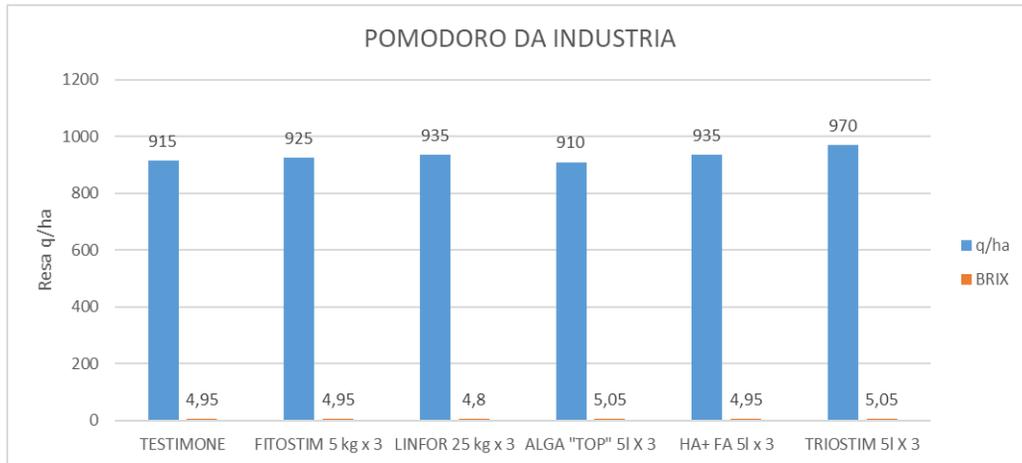
NB: riferite a volumi d'irrorazione consigliati di 1000 L/ha per piante da frutto e ortaggi; 500 L/ha per cereali e colture industriali.

CAMPI E DOSI DI IMPIEGO PRINCIPALI: APPLICAZIONE IN FERTIRRIGAZIONE		
COLTURA	EPOCA	DOSI (L/Ha)*
Tutte le colture	Nelle fasi fenologiche più importanti o come sinergizzante ai concimi minerali, 1-3 applicazioni ogni 15 giorni	5-10



TRIOSTIM – PROVE

Pomodoro da Industria H1648
Trapianto 26 Aprile
Raccolta 1° Agosto
NPK 140-70-200
Applicazione in fertirrigazione



Unico dato statistico 970q/ha Triostim

TRIOSTIM – PROVE

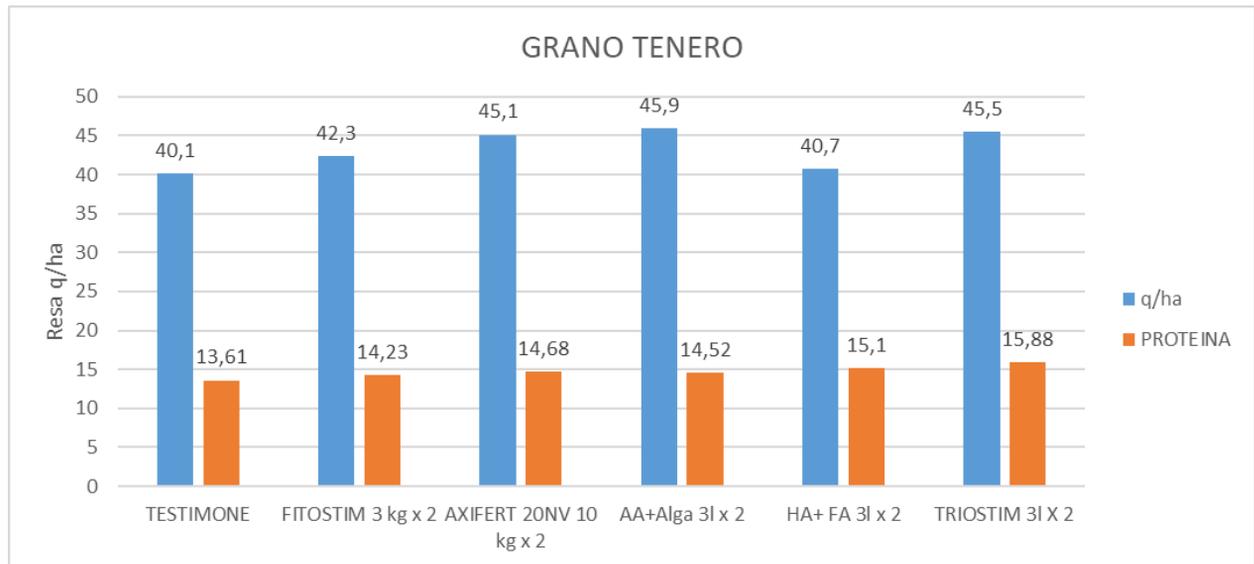
Pomodoro da Industria H1648

Semina 8-11-2022

Raccolta 12-7-2023

NP 110-40

Applicazione fogliare



TRIOSTIM – PROVE

Fragola
 1 applicazione 17 Novembre
 Applicazione in fertirrigazione e fogliare
 In corso



N.ripetizioni:		4	Guidelines EPPO n.:		Blocco randomizzato 4-5 rip.
Vol.acqua l/ha:		Prassi aziendale	Schema sperim.		plot lunga minimo 5 m *1,2
					1 o 2 bine per plot
Tesi n.	PRODOTTI	Dosi Kg-L/ha		EPOCA	
1	TESTIMONE				
	Concimazione aziendale				
2	Bioestimolante radicale		5 L/ha	A-B-C-D-E	
	Concimazione aziendale				
3	Bioestimolante radicale		10 L/ha	A-B-C-D-E	
	Concimazione aziendale				
4	Bioestimolante fogliare		2 L/ha	F-G-H-I-J-K-L-M-N	
	Concimazione aziendale				

Ciclo di WEBINAR GRATUITI



FILIERA CONNESSA
I VENERDÌ DELL'AGROTECNICA DEL FRUMENTO

