

FERTIRRIGANTI

F		M	
166	Five Fructos 18-9-36 + 6 CaO + 3 MgO	170	GL Fruit 18-12-60 + 2MgO
167	Five Multi 20-20-20 + 6 CaO + 3 MgO	171	GL Micro
168	Five Terra 12-43-12 + 6 CaO + 3 MgO	172	GL Starter 16-69-16
169	GL Calciphos 9-64-0+ 11 CaO	173	GL Vegetative 25-25-25 + 4MgO

BIOSTIMOLANTI E FERTILIZZANTI SPECIALI

F		M	
176	Actifluid® B	184	Gheox Zn
177	Aminomix®	186	Hormocur
178	Aminomix® pH Acid	188	Nutrigizer® 60+2E
179	Aminomix® Vegetal	189	Seaweed
180	Aminozime® Ultra	190	Seaweed Eklonia L
181	Energizer® Combi	191	Sequelane® Combi
182	Fertigizer® 55+2E	192	Sequelane® Fe 64.8
183	Fertistar ZM+3E	193	Sinergizer® 15

ACCELERATORI DI FOTOSINTESI

F		M	
197	Pentac-5 Ala® 	200	Pentac Rice  
198	Pentacalcium® 	201	Pentamicron  Fe/Mn
199	Pentacur® 		

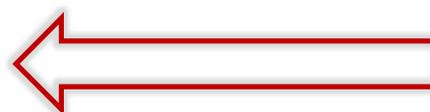
FERTILIZZANTI INTEGRATI E INDUTTORI DI RESISTENZA

F		M	
204	Bio-D	209	Furos® Twin Nem2
206	Dentamet®	210	Iron 4
208	Furos® Twin-F1		

PRODOTTI SPECIALI

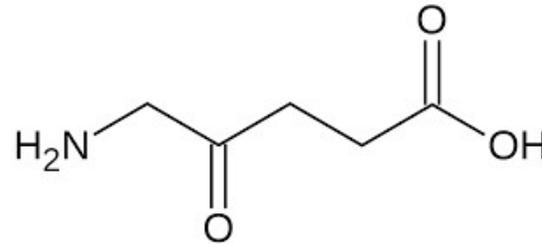
F		M	
214	Cober® Plus	224	Parassiti Fogliari (Foliar Insect)
215	Delumbri limax	225	Performer Lveg 
216	Digramon 	226	Performer Lveg EVO 
218	Feromone Tuta assoluta	227	Performer Mveg 
220	Herfosec	228	Soptech
221	Muffe e Macchie Fogliari (Fungal)	229	Stimuter EVO
222	OMNclear Plus	230	Virens pH

 NOVITÀ



ACCELERATORI DI FOTOSINTESI

Acido 5-aminolevulinico (ALA)



ALA



- L'acido 5-amino levulinico (ALA) è un aminoacido presente normalmente in tutti gli organismi viventi (piante, animali e corpo umano)
- Aminoacido intermedio di una serie di reazioni biochimiche legate al processo fotosintetico delle piante



Precursore della clorofilla

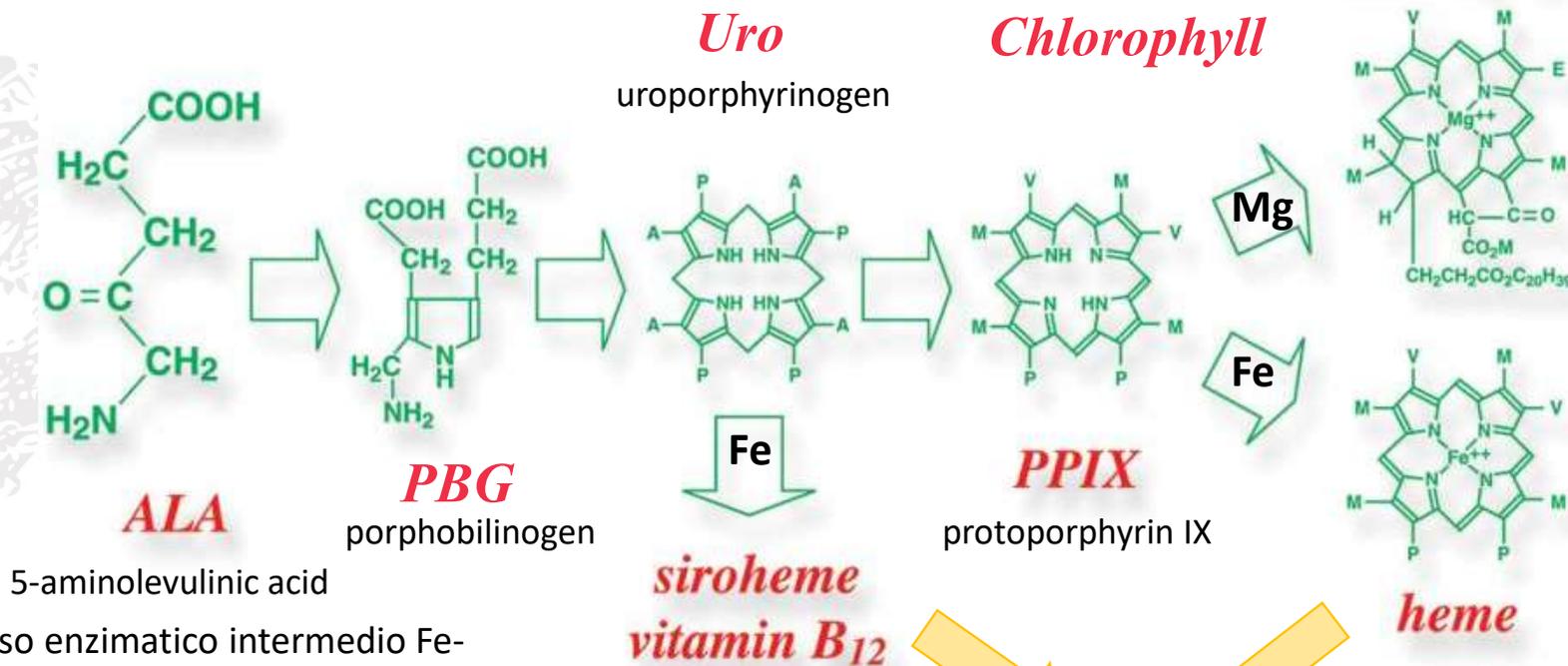
(precursore del tetrapirrolo costituente fondamentale della clorofilla e dell'emoglobina)



ACCELERATORI DI FOTOSINTESI

Legandosi a un atomo di Magnesio porta alla sintesi di clorofilla:

MAGGIOR ATTIVITÀ FOTOSINTETICA



Il complesso enzimatico intermedio Fe-sirhoeme/vit.B12 risulta fondamentale anche nei processi di riduzione dei nitrati nei vegetali (favorisce la conversione di NO_3^- in NH_4^+)

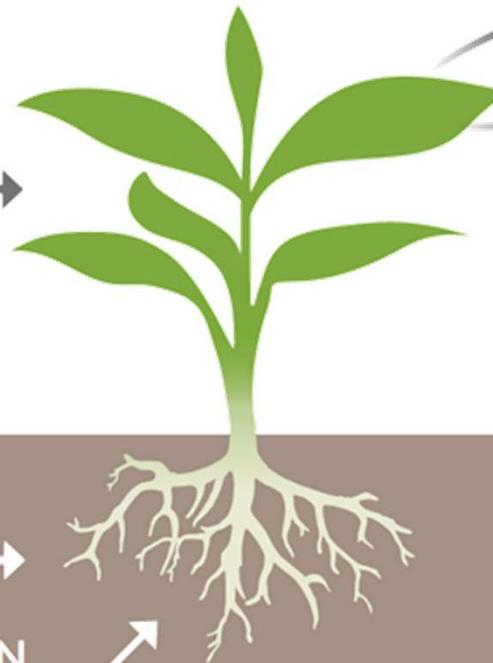
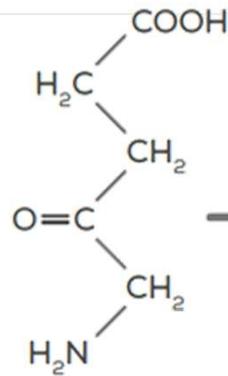
Aumento del contenuto enzimatico nella pianta:

MAGGIOR EFFICIENZA FERTILIZZANTE



PRINCIPALI AZIONI SULLA FISIOLOGIA DELLA PIANTA

AUMENTO DELL'INTERA
ATTIVITÀ FISIOLGICA E
PRODUTTIVA DELLA COLTURA



1

L'aumento del contenuto di clorofilla nelle piante induce

UNA PIÙ ELEVATA ATTIVITÀ FOTOSINTETICA

- > INDUZIONE FIORALE
- > RESISTENZA A FATTORI AMBIENTALI DI STRESS
- > RESISTENZA ALLA SALINITÀ
- > RIDUZIONE DEI NITRATI

2

L'aumento del contenuto enzimatico nella pianta ha come conseguenza

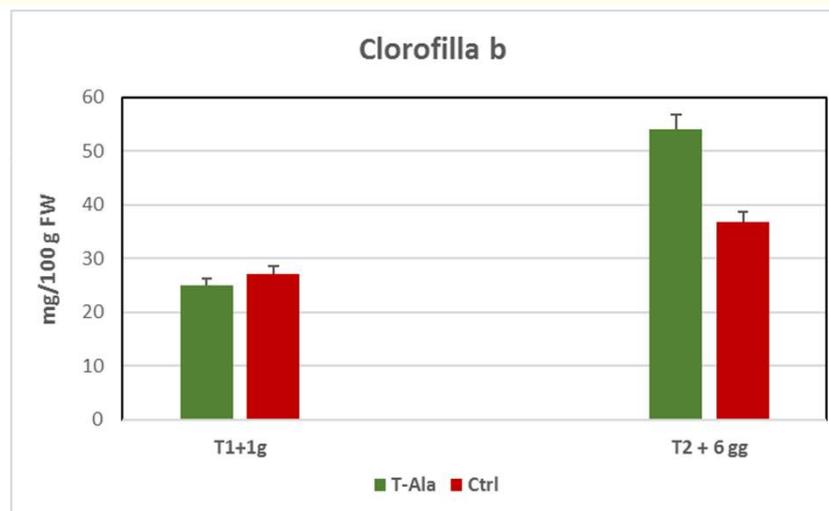
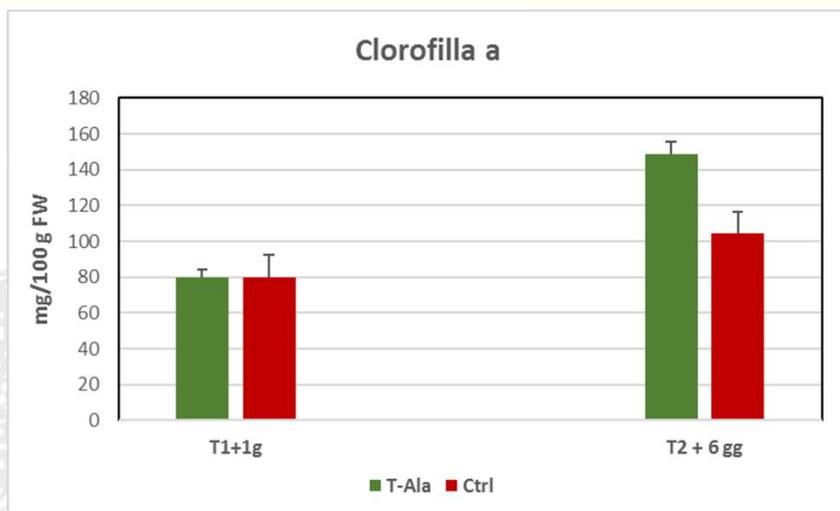
UN MAGGIORE E PIÙ EFFICIENTE ASSORBIMENTO RADICALE

MICROELEMENTI
Zn, Mo, Mg
Fe, Ca, Mn

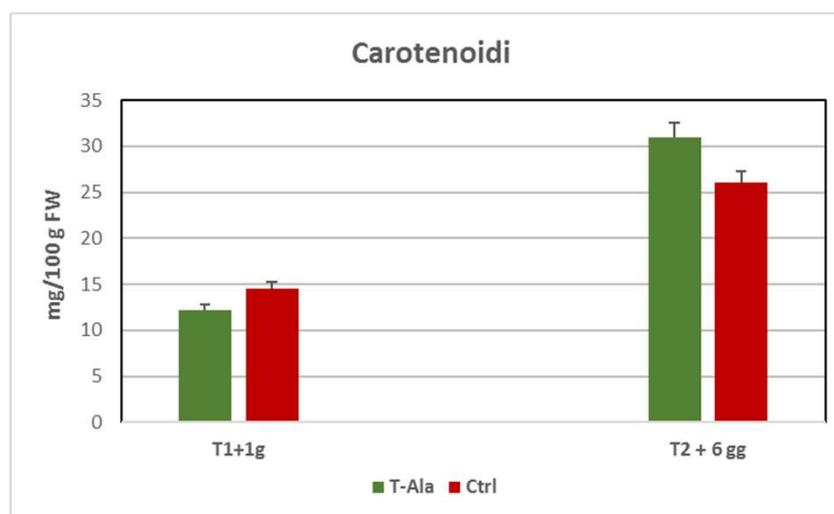
N
K₂O
P₂O₅

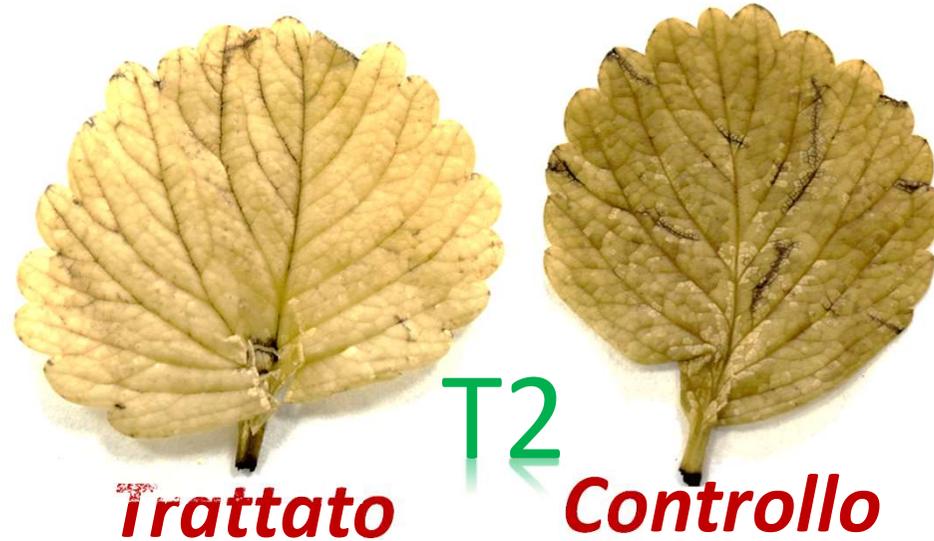
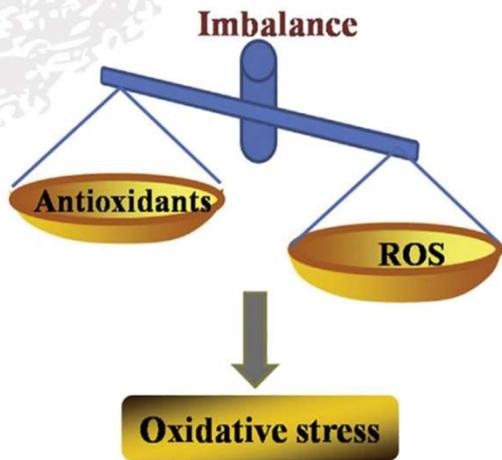
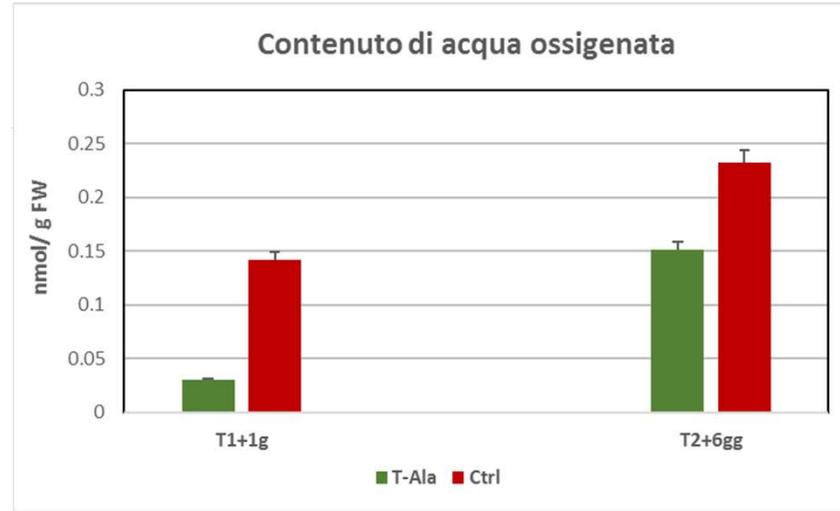
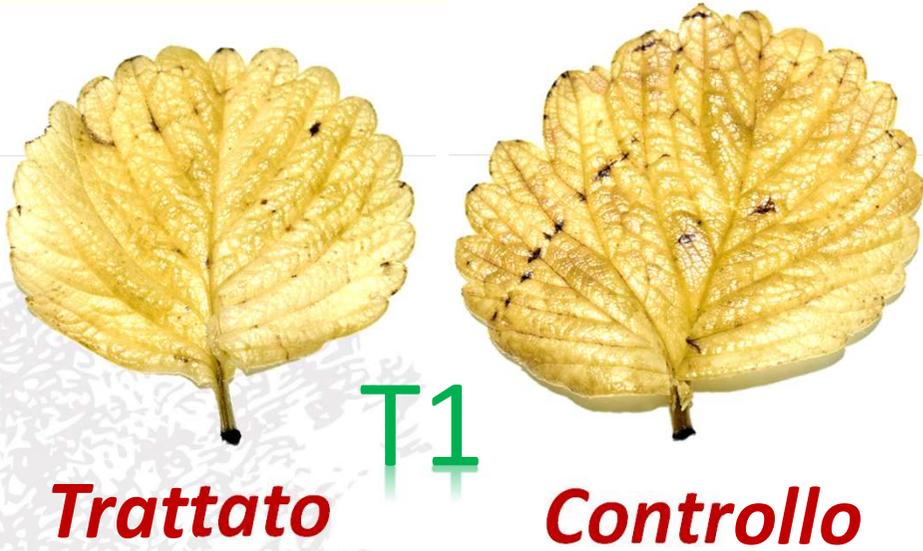


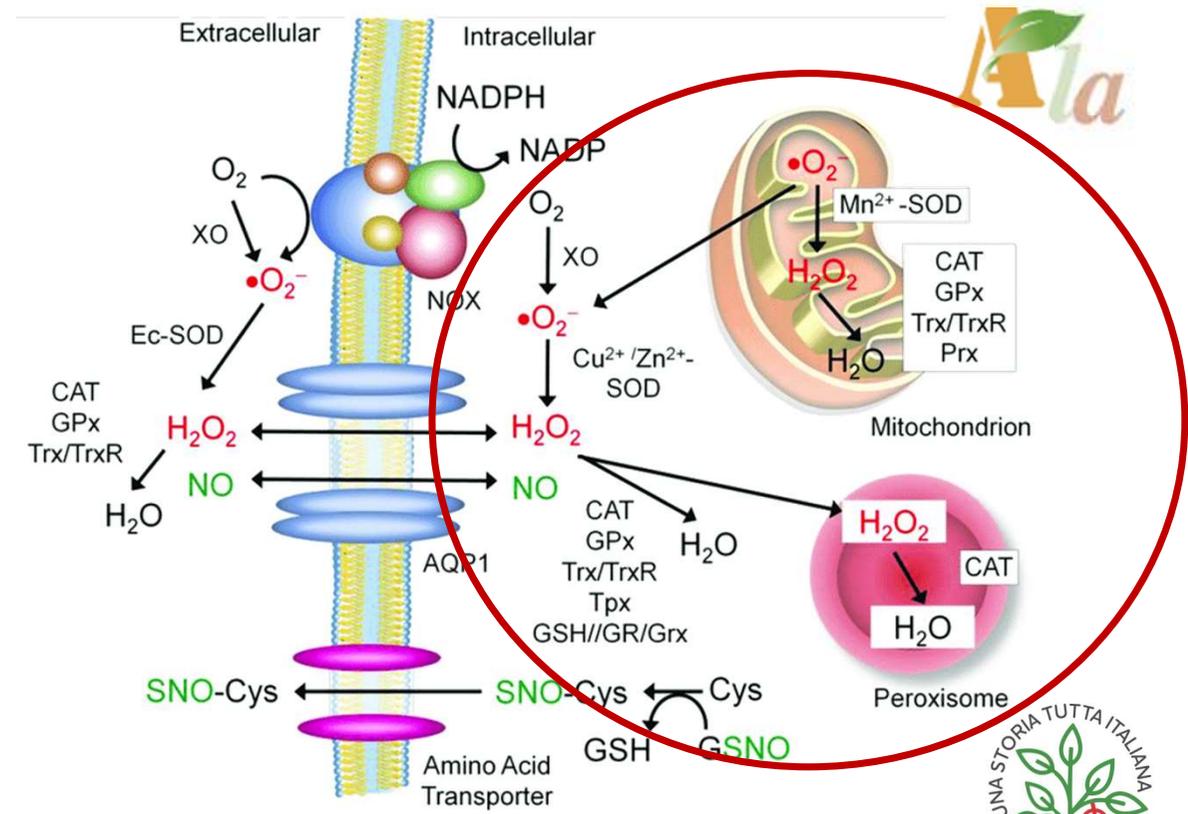
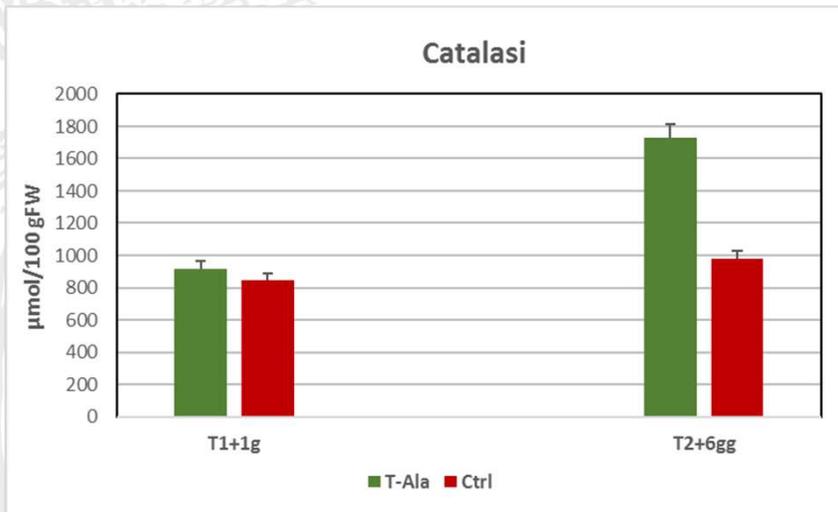
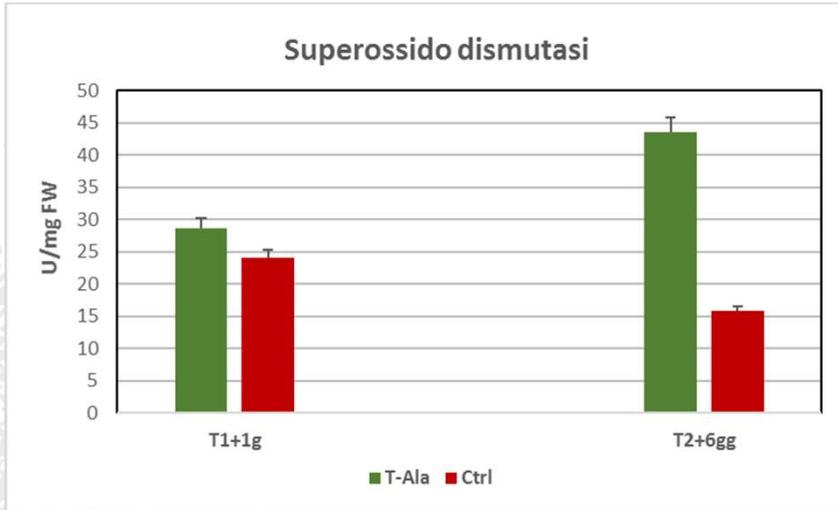
ELENCO PROVE EFFETTUATE IN ITALIA		
COLTURA	TARGET PRINCIPALE	NUMERO PROVE
Vite da vino e da tavola	Incremento produzione (peso, diametro acini), Contenuto zuccherino, Anticipo della raccolta	8
Pomacee (Melo e Pero)	Produzione (peso medio, calibro e durezza frutti), Fisiopatie (butteratura amara), Riduzione clorosi	6
Drupacee (Pesco, Albicocco, Ciliegio)	Incremento diametro e produzione, Anticipo raccolta	10
Olivo	Produzione, peso fresco, sostanza secca, resa in olio	4
Agumi (Arancio, Clementino)	Produzione (sviluppo diametro, peso, n. frutti per pianta) e Riduzione clorosi	4
Actinidia	Aumento peso unitario dei frutti, indice durezza	3
Nocciolo	Produzione (diametro e resa alla sgusciatura)	1
Fruttiferi minori (Diospiro)	Produzione	1
Pomodoro da industria e da mensa	Produzione, peso medio	2
Patata	Produzione totale e calibro	2
Lattuga	Uniformità e crescita coltura, aumento peso secco, riduzione nitrati	3
Fragola	Anticipo raccolta, aumento peso e produzione totale, riduzione nitrati	2
Carota	Diametro, lunghezza, peso e aumento produzione totale	2
Orticole: Melone, Porro, Fagiolino, Spinacio...	Incremento produttivo, aumento peso	5
Frumento	Incremento produttivo	2
Riso	Incremento produttivo e resa	1
Floreali, Oranamentali e Tappeti erbosi	Germogliamento, crescita vegetativa	



T1: 1° trattamento T2: 2° trattamento







ACCELERATORI DI FOTOSINTESI



**ALA: + CLOROFILLA
+ FOTOSINTESI**

PRINCIPALI EFFETTI SULLE PIANTE:

- Anticipi di raccolta
- Miglioramenti quantitativi e qualitativi (miglior allegagione, incremento calibri, maggior uniformità di pezzatura, riduzione delle fisiopatie...)
- Incrementa la resistenza agli stress (freddo, salinità...)

EFFETTI DA ATTRIBUIRSI AI SEGUENTI PROCESSI BIOCHIMICI ASCRIVIBILI AD ALA:

- ALA entra nel processo di formazione della clorofilla e catalizza la fotosintesi
- ALA inoltre porta alla sintesi di siroheme che favorisce la conversione di NO_3^- in NH_4^+ (riduzione del contenuto di nitrati)

ALA PUÒ ESSERE APPLICATO SU UN VASTO NUMERO DI COLTURE:

- Per via fogliare
- Per via radicale



ACCELERATORI DI FOTOSINTESI

Acido 5-aminolevulinico (ALA)

PRODOTTI A BASE DI ALA PRESENTI SUL MERCATO



✓ I Penta-ALA:

Pentac-5ala

Pentacalcium

Pentacur

PentaMicron Fe/Mn

Pentac Rice

sono gli **unici formulati presenti sul mercato nazionale a base di Acido 5-aminolevulinico (ALA)**

***PRODOTTI ESCLUSIVI
A BASE DI 5-ALA***

