



di'scover

diary from di'achem's world

n.4

SPECIALE NOCCIOLO

BIOSTIMOLARE E CONCIMARE
IL NOCCIOLO PER COMBATTERE GLI STRESS
AMBIENTALI

Biostimolare e concimare il nocciolo per combattere gli stress ambientali

Gli stress termici e idrici preoccupano la corilicoltura italiana. Da Diagro, un valido aiuto per arginare gli scompensi fisiologici che ne conseguono e salvaguardare quantità e qualità delle produzioni

L'Italia si colloca al secondo posto nella classifica mondiale dei Paesi produttori di nocciole e la corilicoltura - che in Italia vede come regioni di elezione Piemonte, Campania, Lazio e Sicilia - ha un peso importante sul Pil agricolo nazionale, oltre a sostenere filiere di trasformazione che esitano sul mercato prodotti ad alto valore aggiunto.

Anche la coltivazione del nocciolo, come molte altre, sta soffrendo da qualche tempo a questa parte per gli effetti dei cambiamenti climatici, in particolare per le elevate temperature e la siccità che sempre più frequentemente si verificano nella stagione estiva.

Effetti degli stress termici e idrici sul nocciolo

Come per molte altre piante, anche per il nocciolo sperimentare siccità e temperature elevate (soprattutto oltre i 35°C) durante la maturazione significa indurre alterazioni nei processi di fotosintesi e traspirazione, nonché nel flusso linfatico e nella traslocazione e nell'accumulo dei fotosintetati.

Rispetto ad altre colture arboree, tuttavia, il nocciolo presenta due caratteristiche che lo rendono più vulnerabile nei confronti di queste problematiche, ovvero una tendenza - più spiccata in alcune varietà - a sviluppare l'apparato radicale prevalentemente negli strati più superficiali del franco di coltivazione e una gestione non del tutto efficiente della traspirazione fogliare,



a causa dell'incapacità di chiudere completamente gli stomi.

Gli stress idrici e termici inoltre accelerano le fasi fenologiche e potenzialmente riducono la durata del processo di maturazione, con conseguente rischio di ottenimento di frutti di calibro ridotto e dalla composizione non ottimale.

Le elevate temperature possono inoltre provocare aborto fiorale e cascola dei frutti nella stagione più avanzata.

In generale, infine, il nocciolo sottoposto a stress idrici e termici risulta indebolito e pertanto più suscettibile a parassiti e malattie.

Supportare il nocciolo con la concimazione e la biostimolazione

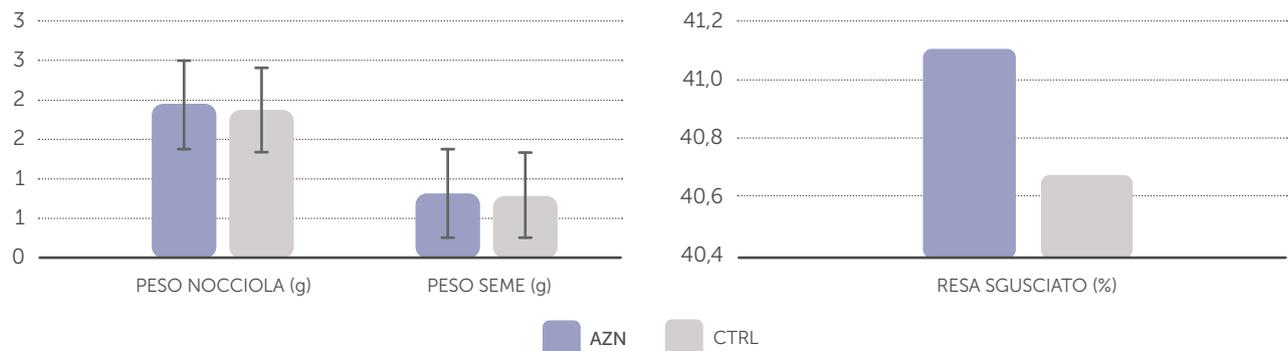
In un contesto di cambiamenti climatici che mettono a rischio le performance produttive del nocciolo, una concimazione di qualità e una biostimolazione mirata si configurano come tecniche di primaria importanza per incidere positivamente sugli equilibri fisiologici della pianta.

AZN è un concime minerale semplice a marchio Diagro, in formulazione liquida per applicazioni fogliari. Contiene sali misti potassici e Zinco in una speciale formulazione che ne garantisce l'elevata disponibilità e la pronta assimilazione nei tessuti vegetali, per una rapida correzione delle carenze. Il Potassio, di cui il nocciolo è particolarmente avido, funge da regolatore del biochimismo glucidico e proteico, nonché del



trasporto dei carboidrati e degli scambi idrici. Lo Zinco regola i livelli ormonali nella pianta, partecipa alla formazione della clorofilla ed è coinvolto nella produzione di energia e proteine. Applicato in 2-3 interventi da differenziazione nocciola ad accrescimento frutto, AZN migliora le caratteristiche quali-quantitative delle produzioni e lo stato fisiologico della pianta, inducendo maggiore resistenza agli stress.

AZN - DATI MORFOMETRICI



Prove eseguite nel 2022 in collaborazione con Assofrutti su varietà Tonda Gentile Romana hanno dimostrato l'efficacia di AZN, rispetto al testimone non trattato, nell'incrementare la resa in prodotto sgusciato in maniera statisticamente significativa, grazie soprattutto all'aumento del calibro delle nocchie, e nel ridurre il peso di prodotto raggrinzito.

Altre prove hanno invece evidenziato come AZN, migliorando la fisiologia della pianta, possa aiutarla a ridurre i danni da attacchi di *Cytospora corilicola*, in preoccupante aumento negli ultimi anni per effetto degli andamenti meteorologici anomali che caratterizzano molte annate.

Quando le condizioni colturali limitano il processo fotosintetico, possono invece essere di aiuto gli Acceleratori della fotosintesi della linea Pentac, come **Pentac-5 ALA e PentaCalcium ALA**, entrambi contenenti acido 5-aminolevulinico. Il 5 ALA è uno degli aminoacidi non protogenici, che non entrano cioè nella composizione delle proteine, mentre è coinvolto nella sintesi della clorofilla. Somministrato alla pianta, determina un'importante accelerazione del processo fotosinteti-



co durante il giorno e una riduzione dei consumi energetici durante la notte, grazie a un rallentamento del processo respiratorio. Aspetti che si traducono in una migliore efficienza a livello di assorbimento radicale degli elementi nutritivi, in una ottimale attività fisiologica e in una maggior produttività.

Pentac-5 ALA è un concime NPK organo-minerale in formulazione liquida, contenente carbonio organico (amminoacidi, ormoni di origine vegetale), boro e molibdeno, in associazione ad acido 5-aminolevulinico. Stimola e favorisce i processi di fioritura e allegagione anche in condizioni particolarmente sfavorevoli.

Pentacalcium Ala oltre all'acido 5-aminolevulinico contiene Calcio e Magnesio ad elevata efficienza di assorbimento. Si impiega dunque per via fogliare nella prevenzione delle fisiopatie da calcio-carenza e per sostenere la regolazione dei meccanismi alla base della traspirazione, ma al contempo, grazie alla presenza di ALA, permette alle piante trattate un rapido rinverdimento per effetto di una maggiore attività fotosintetica e per un più elevato assorbimento radicale di acqua e nutrienti.

AZN: Concime nazionale secondo il Dlgs 75/2010 e successive modifiche. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo.



Per maggiori informazioni:

PENTACALCIUM: Concime nazionale secondo il Dlgs 75/2010 e successive modifiche. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo.



Per maggiori informazioni:

PENTAC-5 ALA: Concime organo-minerale. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo.



Per maggiori informazioni:

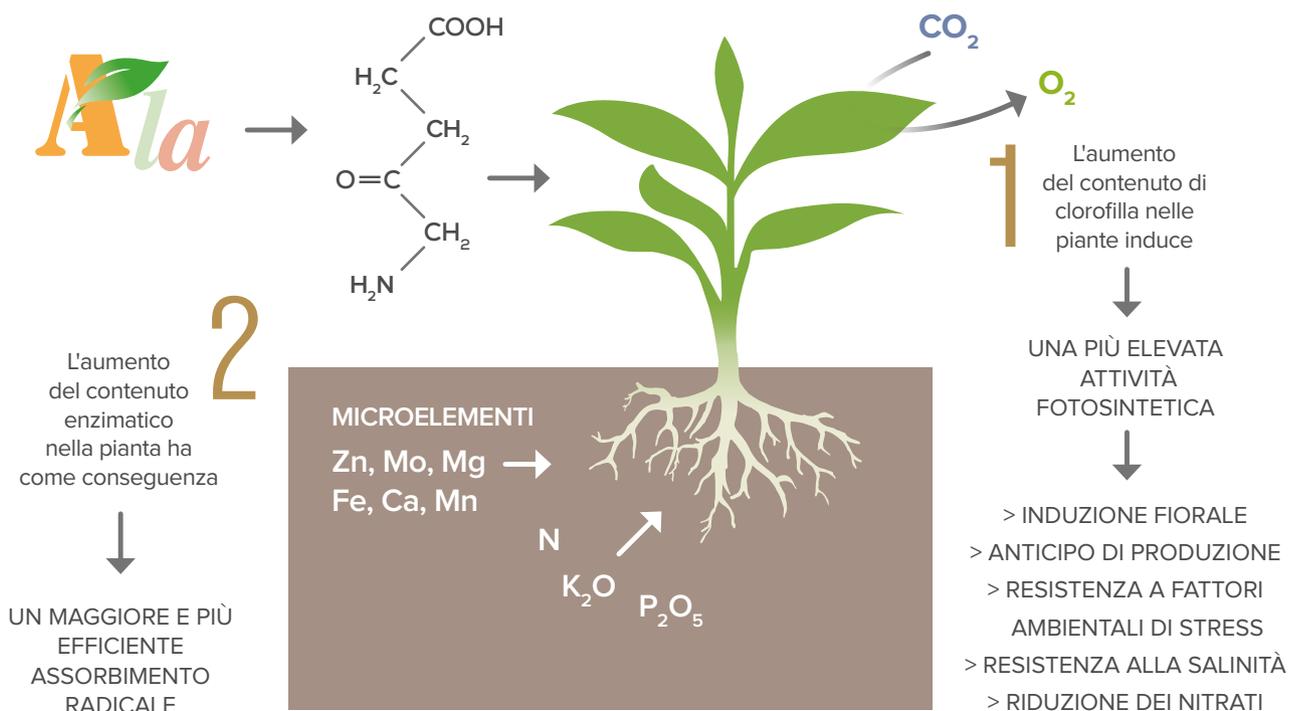


Acido 5-aminolevulinico (ALA) effetti sulle piante

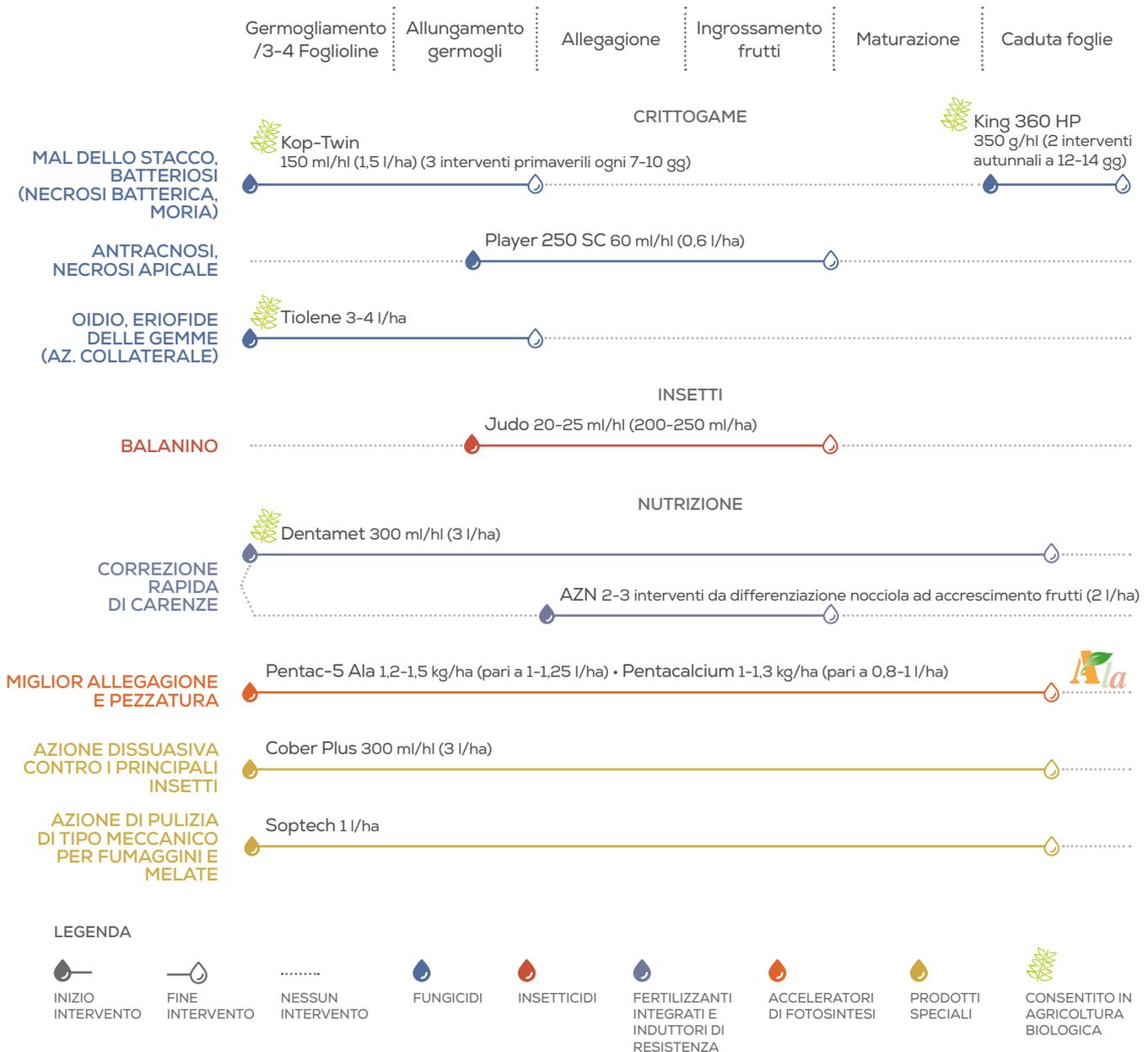
ALA (acido-5 aminolevulinico) è un amminoacido intermedio di una reazione biochimica che porta, legandosi ad un atomo di magnesio, alla sintesi di clorofilla. Negli animali, legandosi ad un atomo di ferro, porta invece alla formazione di emoglobina per il trasporto dell'ossigeno alle cellule. Il composto intermedio di tale reazione è costituito dal complesso enzimatico Ferro-siroheme/vit.B12 che, tra l'altro, ha un ruolo fondamentale nei processi di riduzione dei nitrati nei vegetali. L'applicazione di ALA determina durante il giorno una accelerazione della fotosintesi. Durante la notte, al contrario, i processi respiratori vengono rallentati con conseguente riduzione dei consumi energetici della pianta. Tutto ciò si traduce in un aumento dell'efficienza di assorbimento radicale dei nutrienti e dell'intera attività fisiologica e produttiva della coltura trattata.

Principali effetti di ALA sulle piante

- ANTICIPI DI RACCOLTA
- MIGLIORAMENTI QUALITATIVI
- RESISTENZA AL FREDDO
- RESISTENZA ALLA SALINITÀ
- RIDUZIONE DELLE FISIOPATIE DA CONSERVAZIONE DELLA FRUTTA
- RIDUZIONE NEL CONTENUTO IN NITRATI



Strategia Chimiberg e Diagro per la difesa e la nutrizione del Nocciolo



Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute. Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo. Per la composizione dei prodotti consultare i riferimenti riportati sul catalogo e sul sito diachemitalia.it

DIAGRO

FERTILIZZANTI INTEGRATI



AZN: soluzione di sali misti potassici con Zinco (Zn). Bio-D: Miscela di microelementi manganese e zinco. Dentamet: Miscela di microelementi rame e zinco. Iron 4: miscela di microelementi a base di Ferro da cloruro, Zinco da solfato e Manganese da solfato. Utilizzare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di pericolo.

**DA DIAGRO I FERTILIZZANTI INTEGRATI A BASE DI MICROELEMENTI
PER LA NUTRIZIONE DELLE TUE COLTURE**



WWW.DIACHEMITALIA.IT



DIAGRO[®]

marchio di Diachem S.p.A.



SOLUZIONI INTEGRATE PER L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE

Scopri i cataloghi 2024 di Diachem

Novità di prodotto, sia per gli agrofarmaci Chimiberg che per gli agronutrienti Diagro, e da quest'anno anche un catalogo interamente dedicato ai prodotti ammessi in agricoltura biologica.

Scopri le Soluzioni Integrate per l'Agricoltura Sostenibile nei nuovi cataloghi 2024 di Diachem.



Scansiona il QR code e scarica i cataloghi Diachem 2024



Chimiberg® e Diagro® marchi di Diachem S.p.A.

chimiberg®

DIAGRO®

DIACHEM

Uffici e Stabilimento: Via Mozzanica, 9/11 - 24043 CARAVAGGIO (BG) - Italy - Tel. +39 0363.355611
Azienda con Sistema di Gestione Certificato QUALITÀ ISO 9001 | SICUREZZA ISO 45001 | AMBIENTE ISO 14001
Organismo di Certificazione SGS ITALIA S.p.A.
info@diachemitalia.it - www.diachemitalia.it