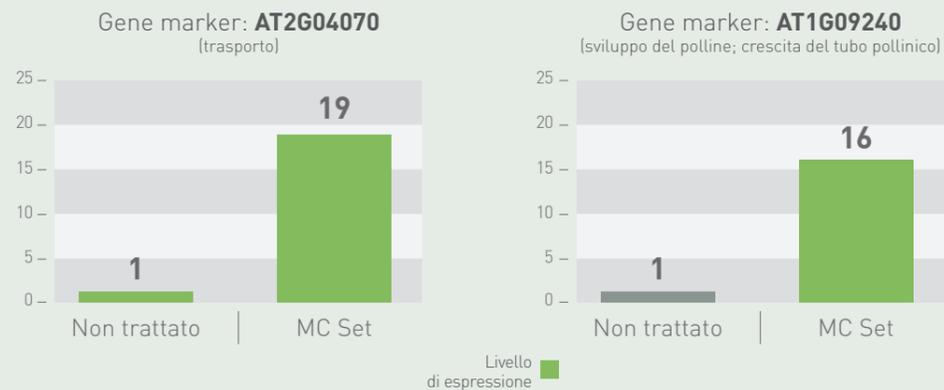


## PROVE SPERIMENTALI

### APPROCCIO GENOMICO "ANALISI GENE CHIP"

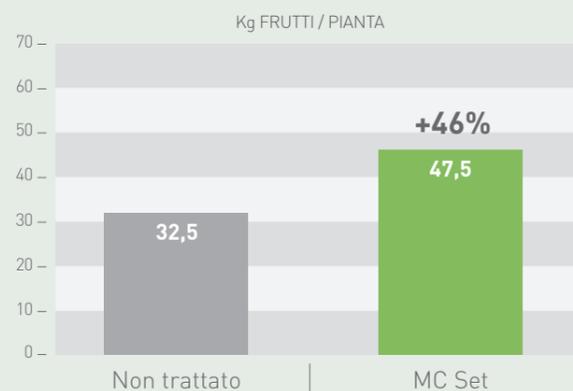
MC SET aumenta l'attivazione dei geni coinvolti nel trasporto dei soluti, nello sviluppo del polline e nella crescita del tubo pollinico (according to TAIR description, www.arabidopsis.org)



**AGRUMI**  
ALLEGAGIONE  
E PRODUZIONE

PAESE: Spagna  
LOCALITÀ: Villamarchant  
VARIETÀ: Asgrow 3803

APPLICAZIONE: 1 alla fioritura  
SISTEMA: pieno campo  
DOSE: 2 l / ha



## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO



COLTURA



PERIODO DI APPLICAZIONE



DOSI

APPLICAZIONE  
FOGLIARE

POMACEE	Bottoni fiorali: 2 applicazioni ogni 7 giorni	1-2 l / ha 150-200 ml / hl
DRUPACEE	Fioritura: 2 applicazioni ogni 5-7 giorni	1-2 l / ha 150-200 ml/hl
FRAGOLA	Pre-fioritura	1-2 l / ha 150-200 ml / hl
COLTURE ORTICOLE	Pre-fioritura: 2 applicazioni ogni 7-10 giorni	1-2 l / ha 150-200 ml / hl

# MC SET



**Stimola**  
fioritura  
e allegagione

**Valagro**<sup>®</sup>  
Where science serves nature

Valagro S.p.A.  
Zona Industriale Via Cagliari, 1  
66041 Atesa (CH) - Italia

Tel: +39 0872 881.1  
Fax: +39 0872 897.416  
www.valagro.com



MC SET è una soluzione caratterizzata dalla componente funzionale GEA 524. Gli estratti vegetali selezionati da alghe brune del genere *Ascophyllum nodosum* sono arricchiti con Boro e Zinco chelato e favoriscono lo stimolo dei processi di fioritura ed allegagione. I fitoingredienti attivi sono ottenuti grazie a specifici processi di estrazione messi a punto da Valagro con la sua esclusiva tecnologia Geapower.

**Valagro**<sup>®</sup>  
Where science serves nature

www.valagro.com



## COS'È MC SET

MC SET è un biostimolante caratterizzato da fitoingredienti attivi derivanti da alghe brune del genere *Ascophyllum nodosum* e arricchito con Boro e Zinco chelato in modo tale da attribuire al prodotto una spiccata capacità di stimolo dei processi di fioritura ed allegagione. MC SET è il risultato della specifica ed esclusiva tecnologia GEA524.

### CONOSCIAMO *Ascophyllum nodosum* COME NESSUN ALTRO!

L'ampia conoscenza di *Ascophyllum nodosum* è il risultato della "Integrazione Verticale" che Valagro realizza attraverso la sua filiale norvegese Algea. In oltre settantacinque anni di esperienza sulle alghe, Valagro ha caratterizzato dal punto di vista chimico - fisico il 95% di *Ascophyllum nodosum*.

## LA FASE FENOLOGICA DELLA FIORITURA E DELL' ALLEGAGIONE: quali sono i principali fattori limitanti?

L' **allegagione** è la fase iniziale dello sviluppo dei frutti successiva alla fioritura. Tale processo viene avviato in seguito all'impollinazione del fiore, ossia dalla fecondazione della cellula uovo e conseguente sviluppo del seme. È uno stadio di sviluppo sottoposto ad uno stretto controllo ormonale. Nelle specie di interesse agrario, ed in genere nelle piante coltivate - soprattutto in serra - entrano in gioco **fattori ambientali** che possono influenzare negativamente la riuscita di una buona allegagione.

Fattori avversi possono infatti generare inconvenienti, quali **ridotta formazione del polline, ostacolo dell'impollinazione, difficoltà di accrescimento del tubo pollinico, ridotta fecondazione**. Da un punto di vista prettamente fisiologico, in tutti questi casi i livelli ormonali necessari all'allegagione non vengono raggiunti, con successivo **deperimento delle parti fiorali** e con riflessi negativi sul piano della produzione.



POMODORO

giorno corto, tempo nuvoloso, bassa intensità luminosa

scarsa produzione di polline, allungamento del pistillo al di sopra del cono staminale

impollinazione difficoltosa



VITE

anomalie fiorali, avversità climatico-ambientali (es. pioggia)

mancanza di antesi, scoppio del budello pollinico

fecondazione anomala

## MC SET: la soluzione che promuove fioritura e allegagione

In condizioni sfavorevoli come quelle descritte, si può intervenire con formulati che agiscono positivamente durante l'allegagione e le delicate fasi fenologiche connesse, svolgendo un ruolo determinante per la formazione e l'accrescimento del frutto.

MC SET è una soluzione a base di **fitoingredienti attivi** tra i quali betaine, aminoacidi e fattori di crescita di origine naturale con spiccata capacità di **stimolo dei processi fisiologici** di fioritura ed allegagione. Queste sostanze sono anche capaci di indurre un'attività "ormono-simile", migliorando la percezione dei segnali ormonali, amplificando la loro azione.

L'azione di MC SET si riflette **positivamente sulla fecondazione** e si protrae nelle fasi immediatamente successive all'allegagione.



### FITOINGREDIENTI ATTIVI E FUNZIONI D'USO:

#### INGREDIENTI BIOLOGICAMENTE ATTIVI

Queste sostanze svolgono una serie di funzioni connesse al controllo della **crescita e dello sviluppo attraverso la modulazione di processi fisiologici** della pianta. Essi possono agire come messaggeri chimici nella comunicazione intercellulare interagendo con specifiche proteine chiamate recettori.

#### AMINOACIDI

Rappresentano i costituenti principali delle proteine e la loro presenza è importante nelle condizioni di **stress abiotico**. Sono precursori di più molecole attive.

#### BETAINE

I loro effetti benefici sono rilevabili già in presenza di quantità molto piccole. Il ruolo fisiologico **delle betaine determina una risposta agli stress** (stress osmotico, siccità, alte temperature, salinità etc.). Inoltre, favoriscono la **ritenzione idrica a livello intra-cellulare** proteggendo le cellule dalla disidratazione; aumentano il contenuto della clorofilla e preservando il **processo fotosintetico**.

#### MICROELEMENTI (B, ZN-EDTA)

Richiesti in piccole quantità dalla pianta, fondamentali nell'influenzare i **processi riproduttivi** e **diverse vie metaboliche**.

## PERCHÈ SCEGLIERE MC SET

- 1 Prodotto completamente **sicuro e naturale**
- 2 Massimizza i risultati e le performance delle piante grazie all'esclusiva **tecnologia GEA 524**
- 3 **Non solo B e Zn**; MC SET contiene 100% di fitoingredienti estratti da *Ascophyllum nodosum*



Prodotto con target specifico **4**

Formulato **liquido**, facile da usare **5**

Un passo avanti **6**



Where science serves nature

Valagro è leader nella produzione e commercializzazione di biostimolanti e specialità nutrizionali. Fondata nel 1980 e con sede ad Atesa, in provincia di Chieti, Valagro si impegna per offrire soluzioni innovative ed efficaci per la nutrizione e la cura delle piante, in grado di soddisfare le esigenze dei clienti nell'ottenere raccolti più abbondanti e di migliore qualità, aumentando l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale. Valagro mette la scienza al servizio dell'Umanità contribuendo a migliorare il benessere, promuovere una migliore nutrizione e il rispetto dell'ambiente.



## L'INNOVAZIONE SECONDO GEAPOWER

Utilizzare la **Scienza per cogliere e mettere a frutto le potenzialità della Natura con uno sguardo attento alla sostenibilità ambientale**.

Questo è il principio su cui si fonda Geapower, l'esclusiva piattaforma tecnologica sviluppata da Valagro per trasformare potenziali principi attivi in soluzioni nutritive di alta qualità. Una tecnologia basata su quattro pilastri fondamentali:



Profonda conoscenza degli ingredienti attivi e delle materie prime



Scelta dei metodi di estrazione dei principi attivi



Tecnologie avanzate di screening e di indagine



Comprovata capacità di fornire soluzioni efficaci per le esigenze del Cliente