

MC SET



Stimule
la floraison
et la nouaison



MC SET est une solution technique créée à partir d'extraits d'*Ascophyllum nodosum*, enrichie en Bore et Zinc, capable d'influencer positivement et d'améliorer les processus de floraison et de nouaison. Les composants d'origine végétale sont obtenus par des processus d'extraction spécifiques et développés à partir de l'expérience acquise par le système de technologie unique de Valagro : Geapower.

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



QU'EST-CE QUE MC SET ?

MC SET est un biostimulant créé à partir d'extraits d'*Ascophyllum nodosum*, enrichi en Bore et Zinc, spécifiquement conçu pour stimuler et améliorer les processus de floraison et nouaison. MC SET est le résultat de la technologie spécifique et unique GEA 524.

NOUS CONNAISSONS *l'Ascophyllum nodosum* MIEUX QUE PERSONNE

Notre parfaite connaissance de *l'Ascophyllum nodosum* est le résultat de l'"**Intégration Verticale**" que Valagro réalise avec sa filiale norvégienne Algea. En plus de 75 ans d'expérience en physiologie végétale, nous avons étudié les algues en profondeur **caractérisant plus de 95%** de *l'Ascophyllum nodosum*.

LES STADES PHENOLOGIQUES DE LA FLORAISON ET DE LA NOUAISON : Quels sont les principaux facteurs limitants ?

La **nouaison** est la phase initiale du développement du fruit qui suit la floraison. Ce processus commence après la pollinisation de la fleur ou la fécondation de la cellule ovulaire et le développement ultérieur de la graine. C'est également une phase de développement sujette à un contrôle hormonal strict.

En général, pour les plantes - spécialement celles cultivées dans des serres - **des facteurs environnementaux** entrent en jeu et peuvent avoir un effet négatif sur le succès de la nouaison.

Des facteurs externes négatifs peuvent entraîner des problèmes comme **la formation réduite du pollen, des obstacles à la pollinisation, des difficultés de croissance du tube pollinique et une fertilité réduite**. Dans ces cas, d'un point de vue purement physiologique, les niveaux hormonaux nécessaires pour réaliser la nouaison ne sont pas atteints, avec pour conséquence une détérioration des parties florales et avec des répercussions négatives en termes de production



TOMATE

jour court, temps nuageux, intensité lumineuse faible

faible production de pollen

pollinisation difficile



VIGNE

anomalies florales, mauvaises conditions environnementales (par exemple: pluie)

manque d'anthere, éclatement du tube pollinique

fertilisation anormale



Where science serves nature

Valagro est leader dans la production et la commercialisation de biostimulants et spécialités nutritionnelles utilisées en agriculture, jardins et espaces verts, et pour l'industrie. Fondé en 1980 et dont le siège social se situe à Atesa (Italie), Valagro s'est engagé à fournir des solutions innovantes et efficaces pour le soin et la nutrition des plantes. Sa mission est d'augmenter la qualité et la quantité des produits récoltés tout en renforçant la productivité et en réduisant l'impact environnemental des pratiques culturales.

MC SET : la solution pour favoriser la floraison et la nouaison

Dans des conditions difficiles l'utilisation du MC SET a un effet positif sur la nouaison et les phases phénologiques délicates qui y sont liées. Il joue un rôle clé dans la formation et la croissance du fruit.

MC Set est basé sur **des biomolécules actives naturelles** telles que les acides aminés, les bêtaïnes et d'autres composants biologiquement actifs qui ont une forte capacité à **stimuler les processus physiologiques** sous-jacents à la floraison et la nouaison. Ces substances sont également capables d'induire une «**activité hormonale mimétique**», qui améliore la perception hormonale de la plante et qui amplifie leur action.

L'action de MC SET a un **effet positif sur la fécondation**, qui se poursuit pendant les phases qui suivent immédiatement la nouaison.



COMPOSANTS D'ORIGINE VEGETALE ACTIFS ET FONCTIONS D'UTILISATION :

COMPOSANTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS

Ces substances activent une série de fonctions liées au **contrôle de la croissance** et au **développement en modulant les processus physiologiques** de la plante. Elles peuvent agir comme des messagers chimiques dans la communication inter-cellulaire et interagir avec des protéines spécifiques appelées récepteurs.

LES ACIDES AMINES

Ce sont les composants des protéines. Ils sont importants en cas de **stress abiotique**. Ils sont précurseurs de nombreuses molécules actives.

BÉTAÏNES

Elles produisent des effets bénéfiques même en très petite quantité. Elles jouent un rôle physiologique dans la **réponse aux stress** (stress osmotique, sécheresse, températures élevées, salinité, etc.). Elles favorisent la **rétenction de l'eau dans les cellules**, en empêchant la déshydratation, améliorent le **contenu en chlorophylle de la feuille** et **protègent l'activité photosynthétique**.

OLIGO-ÉLÉMENTS (B, ZN-EDTA)

Ils sont nécessaires en petite quantité pour la plante, et fondamentaux en influençant les **processus de reproduction** ainsi que **plusieurs voies métaboliques**.

POURQUOI CHOISIR MC SET ?

1 Solution **fiable, d'origine naturelle**

2 Elle maximise les performances de la plante et les résultats obtenus grâce à la **technologie exclusive GEA 524**

3 **Ce n'est pas seulement du Bore et du Zinc ; MC SET contient 100% des composants d'*Ascophyllum nodosum***

Une solution avec une **action ciblée**

4

Facile à utiliser: **formule liquide**

5

Une solution **avant-gardiste**

6



L'INNOVATION SELON GEAPOWER

Utilisation de la science pour exploiter le potentiel de la nature tout en préservant l'environnement.

C'est le principe de Geapower, process technologique exclusif développé par Valagro, qui permet de transformer les composants actifs potentiels en solutions nutritives de haute qualité. Une technologie basée sur quatre piliers fondamentaux :



Connaissance approfondie des ingrédients actifs et des matières premières



Choix de méthodes d'extraction



Une recherche de pointe et des compétences analytiques

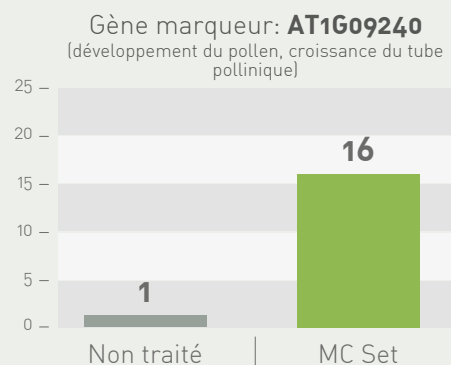
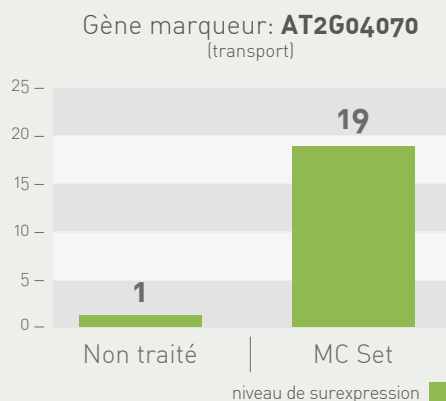


Capacité avérée à fournir des solutions efficaces aux demandes du client

ESSAIS EXPERIMENTAUX

APPROCHE GÉNOMIQUE "ANALYSE DE PUCE ADN"

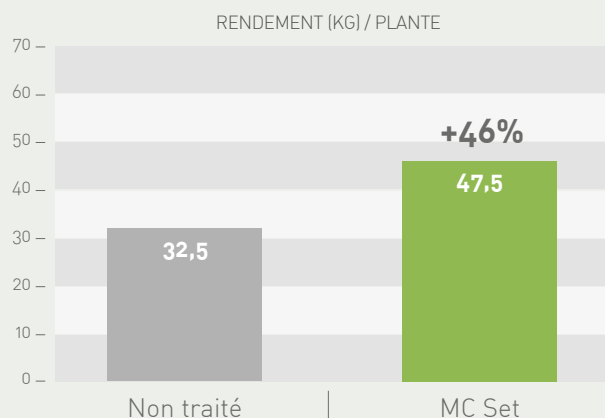
MC SET augmente l'activation des gènes impliqués dans le transport de nutriments, le développement du pollen, et la croissance du tube pollinique (selon la description TAIR, www.arabidopsis.org)



**AGRUMES
NOUAISSON
ET PRODUCTION**

PAYS : Espagne
EMPLACEMENT : Villamarchant
VARIÉTÉ : Ortanique

NOMBRE D'APPLICATIONS : 2
STADE : Floraison
DOSE : 2 L/ha



MODE D'EMPLOI

APPLICATION FOLIAIRE

CULTURES	PÉRIODE D'APPLICATION	DOSE
FRUITS A PEPINS	Début floraison, 2 applications tous les 7 jours	2 L/ha
FRUITS A NOYAUX	Début floraison, 2 applications tous les 7 jours	2 L/ha
FRUITS A COQUES	Début floraison, 2 applications tous les 7 jours	2 L/ha
FRAISE	Pré-floraison	2 L/ha
CULTURES MARAICHERES	Début floraison, 2 applications tous les 7 jours	2 L/ha
GRANDES CULTURES CULTURES INDUSTRIELLES	Floraison	2 L/ha
RAISIN DE CUVE RAISIN DE TABLE	Boutons floraux séparés, floraison, nouaison	2 L/ha