



QUATERNA® Plant, un nouveau produit pour vous arboriculteurs, viticulteurs, pépiniéristes ou maraîchers !

Le QUATERNA® Plant

Il est des histoires que l'on se plaît à raconter. Celle du QUATERNA® Plant en fait partie. Les discussions et les échanges que nous avons la chance de créer avec vous, agriculteurs partenaires, nous font avancer tous les jours davantage.

Comment arriver à aller plus loin dans la relation sol-plante pour améliorer encore plus la reprise des plants, le développement racinaire et la production, tout en permettant aux cultures d'être plus robustes à d'éventuelles attaques telluriques et aériennes ?

Après tout, si l'on se plaît à faire des comparatifs, un être quel qu'il soit, bien nourri et protégé ne peut que devenir plus résistant et plus robuste. Alors donnons à nos plants les outils, les alliés pour se développer toujours mieux tout en se prémunissant des maladies.

Les scientifiques ont démontré l'importance des relations intimes entre plants et micro-organismes dans la croissance globale du végétal, sa nutrition, sa pérennité, la rhizogénèse dans la résistance aux maladies et aux stress environnementaux.

Pour que ces symbioses se mettent en œuvre, il est primordial d'associer

des pratiques qui ne perturbent pas les communications plantes-micro-organismes. La désinfection des sols, l'usage de phytosanitaires et d'engrais agressifs, le climat ont contribué à perturber ces équilibres pourtant essentiels.

Vaste projet et pourtant, toute la démarche de développement de ce nouveau produit s'oriente autour de ces prétentions : donner aux plants les atouts pour s'installer et se développer au mieux, pour continuer à accompagner nos agriculteurs vers une amélioration de leur système.

C'est forte de précédentes observations et consciente des problématiques terrains des producteurs que la SOBAC s'est lancée dans une démarche de recherche et développement durant 7 années pour mettre au point et expérimenter son nouveau produit.

Ces 7 années nous ont permis d'acquérir une expérience notoire sur la création d'un tel produit, son utilisation et de mettre en évidence des résultats probants.

Avec QUATERNA® Plant, on revient aux bases de l'agronomie, en ne considérant plus la plante seule mais en prenant en compte tout l'agro-système qui gravite autour.

QUATERNA® Plant permet ainsi d'optimiser les interactions sol-plants-micro-organismes afin de :

- faciliter la reprise des plants,
 - améliorer leur pérennité,
 - prospector un volume de sol plus important,
 - faciliter l'accès à l'eau et aux minéraux,
 - limiter l'utilisation d'intrants,
- tout en offrant aux plants une meilleure résistance aux stress biotiques (maladies, parasites, toxicité des résidus de cultures précédentes..) et abiotiques (climat, salinité, sols pollués...).

Associé à Bactériolit® ou Bactériosol®, QUATERNA® Plant est l'outil pour aller plus loin, toujours dans le but d'améliorer la rentabilité des exploitations.

Ainsi, c'est avec grand plaisir que la SOBAC vous annonce l'arrivée de son nouveau produit : le QUATERNA® Plant



► MODE D'ACTION :

- Les micro-organismes spontanés sélectionnés sur les composts de la technologie Marcel Mézy® contenus dans QUATERNA® Plant se développent au plus près des racines et permettent d'améliorer les propriétés physiques, chimiques ou biologiques du sol rhizosphérique.
- En conséquence les échanges sol-plante sont améliorés, les racines et les mycorhizes peuvent mieux se développer et une véritable symbiose s'opère.
- Au final, la plante se construit mieux et peut optimiser son potentiel, tant en rendement qu'en qualité, du fait de cette amélioration du sol rhizosphérique tout en étant plus autonome en intrants et en eau.

► DOSAGE ET UTILISATION :

- En pralinage :
ARBORICULTURE : 2 à 4 g/pied
VITICULTURE : 1 à 2 g/pied
PLANTS PEPINIÈRES : 5 kg/ha

- En infusion ou arrosage des plants :
PLANTS MARAÎCHERS : 5 kg/ha



RÉSULTATS TECHNIQUES

Résultats sur plantation de pêchers (Drôme)

PLUS DE
POUSSES
DIAMÈTRE PLUS
IMPORTANT

Contexte

Plants identiques à la plantation
Plantation : mars 2016

TÉMOIN : Application de 500 kg/ha de BACTÉRIOSOL® en plein

QUATERNA® Plant : Application de 500 kg/ha de BACTÉRIOSOL® en plein + pralinage des plants avec QUATERNA® Plant

Mesures des pousses et diamètre - juillet 2016

| | |
|----------------|---|
| Diamètre moyen | + 32 % pour la modalité QUATERNA® Plant |
| Pousse moyenne | + 38 % pour la modalité QUATERNA® Plant |

CONCLUSION

- PLUS DE POUSSES
- DIAMÈTRE PLUS IMPORTANT SUR PÊCHERS

TÉMOIN

QUATERNA® Plant



TÉMOIN

QUATERNA® Plant



Suivi de juin 2016

TÉMOIN

QUATERNA® Plant



RÉSULTATS TECHNIQUES suite...

Résultats visuels sur plantations de pommiers (Hérault)

PLUS DE RACINES SUR POMMIERS

TÉMOIN : 200 kg/ha de BACTÉRIOSOL® Concentré en plein

200 kg/ha de BACTÉRIOSOL® Concentré en plein + QUATERNA® Plant



+ DU DOUBLE DE RACINES (DENSITÉ ET LONGUEUR) AVEC QUATERNA® PLANT

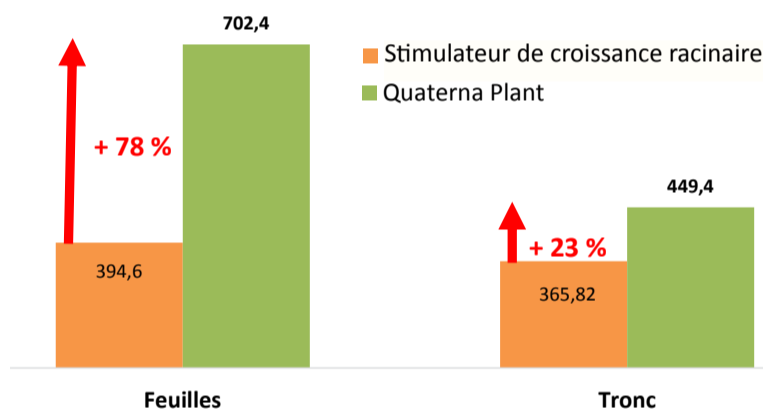
Résultats sur plantations de pommiers (Lot-et-Garonne)

PLUS DE SUCRES SUR POMMIERS

Contexte

Comparatif avec un pralinage au QUATERNA® Plant sur la qualité des bois sur des plants identiques en développement végétatif (Lot-et-Garonne)

Taux de sucres dans les feuilles et les troncs



CONCLUSION

+ 78 % DE SUCRES EN PLUS DANS LES FEUILLES ET + 23 % DANS LES TRONCS CÔTÉ QUATERNA® PLANT

----> Meilleure activité photosynthétique et de mise en réserve

Résultats en carottes semences (Maine-et-Loire)

PLUS DE SEMENCES UNE MARGE AMELIOREE

Contexte

Variété : Colmar à cœur Rouge
Sol sableux

• SANS QUATERNA® Plant : 2 t/ha de BACTÉRIOSOL® (objectif atteint : 0 phyto) + 1 t/ha de 5/4/2

• AVEC QUATERNA® Plant : 2 t/ha de BACTÉRIOSOL® (objectif atteint : 0 phyto) + 1 t/ha de 5/4/2 + 5 kg / ha de QUATERNA® Plant dans 400 l d'eau et infusion des plants pendant 24 h

Préparation : septembre 2015
Plantation : octobre 2015
Densité : 30 700 pieds/ha
Rendement référence : 800 kg/ha
Tarif de rachat semences : 4,35 €/m² + 60 €/kg de semences

SANS QUATERNA® Plant



AVEC QUATERNA® Plant



Résultats

Pour 20 plants prélevés au hasard dans la serre par un salarié de l'agriculteur
Fertilisation : 2 t de BACTÉRIOSOL®/ha + avec et sans QUATERNA® Plant à 5 kg/ha

| | Sans QUATERNA® Plant | Avec QUATERNA® Plant |
|------------------|--|--|
| Graines moyennes | 270 g de graines pour 20 plants : 13.5 g/plant | 390 g de graines pour 20 plants : 19.5 g/plant |
| Graines grosses | 30 g de graines pour 20 plants : 1.5 g/plant | 37 g de graines pour 20 plants : 1.85 g/plant |
| Moyenne | 15 g/plant | 21.35 g/plant |

Soit grâce à l'emploi de QUATERNA® Plant :

- > + 23.4 % de grosses graines
- > + 44.4 % de moyennes graines
- > + 42 % de semences

CONCLUSION

- Sans QUATERNA® Plant : 0,015 kg * 30700 = 460,5 kg/ha
- Avec QUATERNA® Plant : 0,02135 kg * 30700 = 655,4 kg/ha

--> + 195 kg/ha avec QUATERNA® Plant

--> (195 kg * 60 €/kg) - 280 € = + 11 400 €/ha

195 kg/ha DE SEMENCES en PLUS et un GAIN de CA de 11 400 €/ha grâce à QUATERNA® Plant