

# La naissance d'une nouvelle agriculture

**tech & bio**

Plus production,  
plus qualité,  
plus responsabilité environnementale



**asfertglobal**  
innovation in plant sciences



La  
naissance  
d'une  
nouvelle  
agriculture

**STAND: D21**



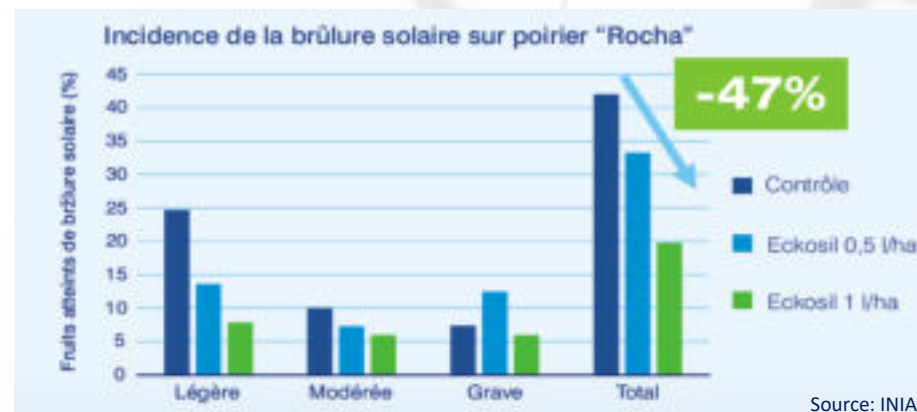
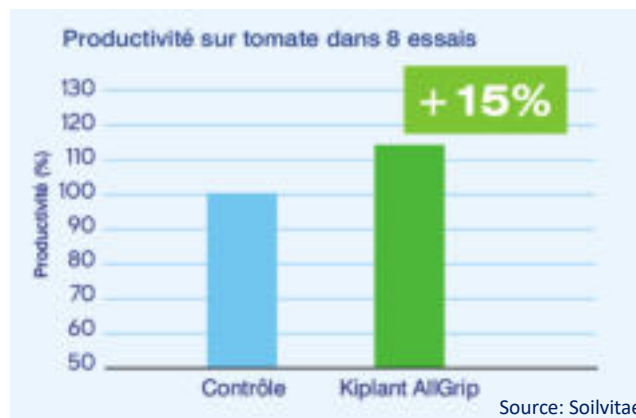
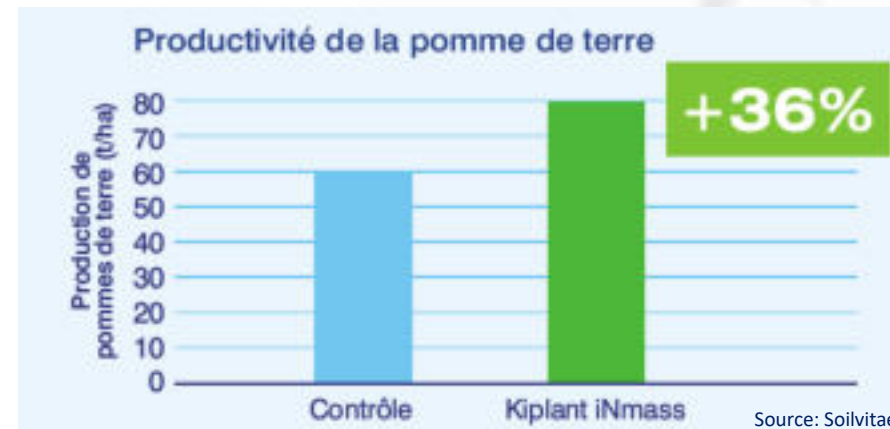
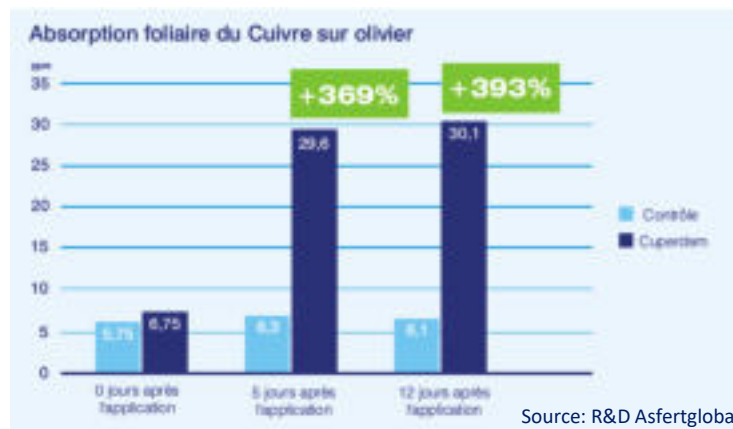
# LA MISSION D'ASFERTGLOBAL

production  
+ qualité  
responsabilité environnementale



# + production + qualité responsabilité environnementale

Des résultats supérieurs, comparés aux solutions conventionnelles :





+ production + qualité  
responsabilité environnementale

**DEUX TECHNOLOGIES :**

Kiplant



**UN PARTENARIAT :**



+ production + qualité  
responsabilité environnementale



Nous misons sur la recherche  
et le développement

Nous sommes à l'écoute des  
besoins des agriculteurs

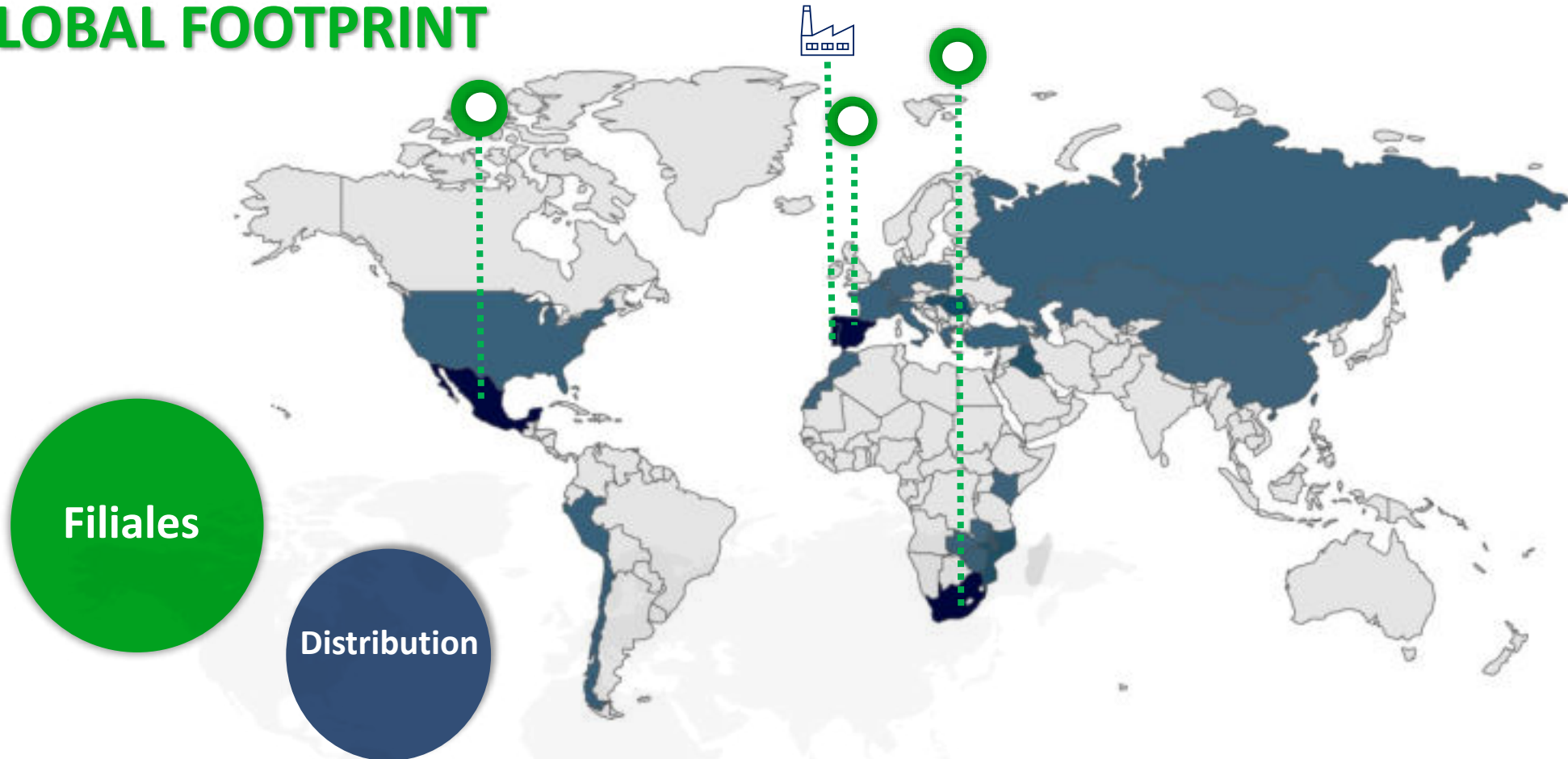
La naissance d'une nouvelle agriculture





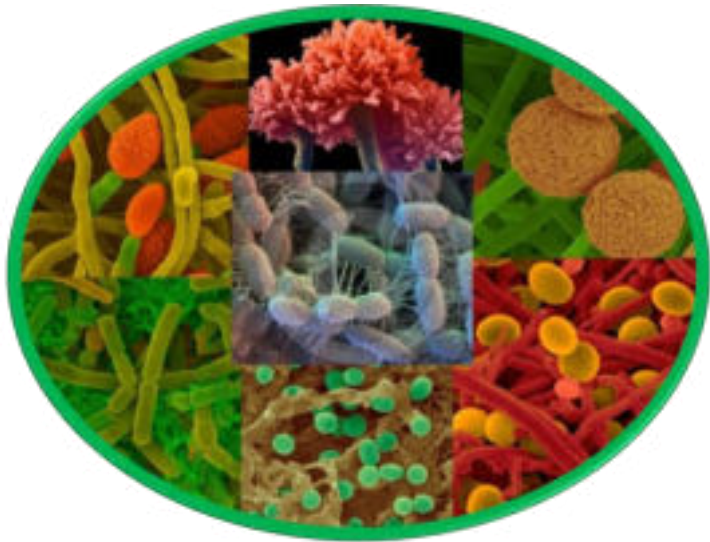
+ production + qualité  
responsabilité environnementale

## GLOBAL FOOTPRINT



# + production + qualité responsabilité environnementale

## Biofertilisants



## Biocontrôle



## Biostimulants



40 produits certifiés BIO



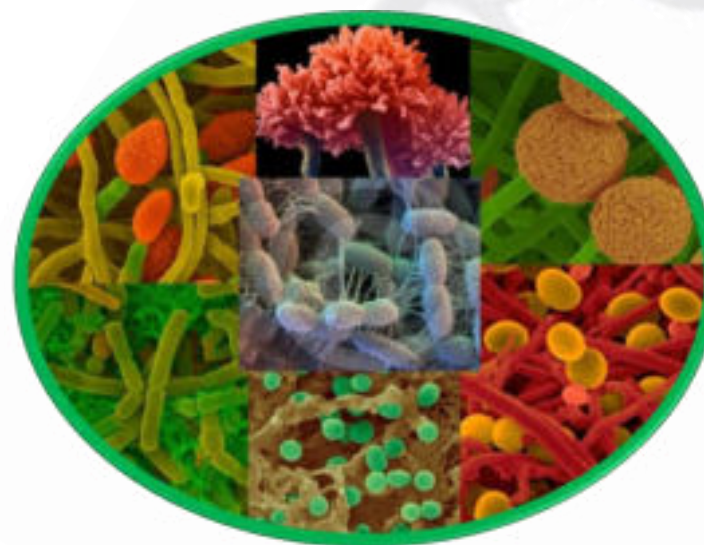


# Fertile en innovation

Vous pouvez compter sur notre équipe pluridisciplinaire scientifique composée de chimistes, de biologistes et d'ingénieurs qui poursuivent des recherches dans différents domaines liés à l'agriculture.



# Biofertilisants



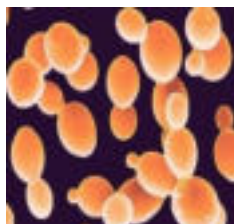
La naissance d'une nouvelle agriculture



+ production + qualité  
responsabilité environnementale

## Kiplant **iNmass**

*Azospirillum brasilense*  
*Bacillus megaterium*  
*Saccharomyces cerevisiae*



## Kiplant **AllGrip**

*Bacillus megaterium*  
*Pseudomonas fluorescens*  
*Pseudomonas putida*



## **Mycoshell**

*Endo micorrizas del género*  
*Glomus Intraradices*



La naissance d'une nouvelle agriculture



# + production + qualité responsabilité environnementale



Extrait humique total 70%  
Acides humiques 60%  
Acides fulviques 10%  
Oxyde de potassium ( $K_2O$ ) soluble dans l'eau 8%  
Endomycorhizes du genre Glomus



Acides aminés libres 6%  
Azote total (N) 1%  
Azote organique (N) 1%  
Endomycorhizes du genre Glomus



Matière organique 22%  
Phosphore ( $P_2O_5$ ) 9%  
Potassium ( $K_2O$ ) 10%  
Extrait d'algue 15%



Plante inoculée (left)

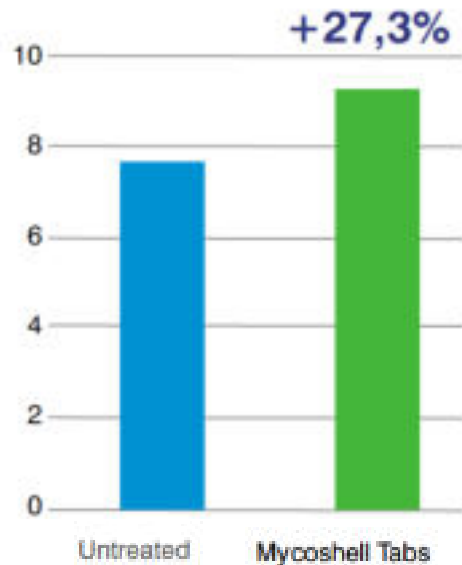




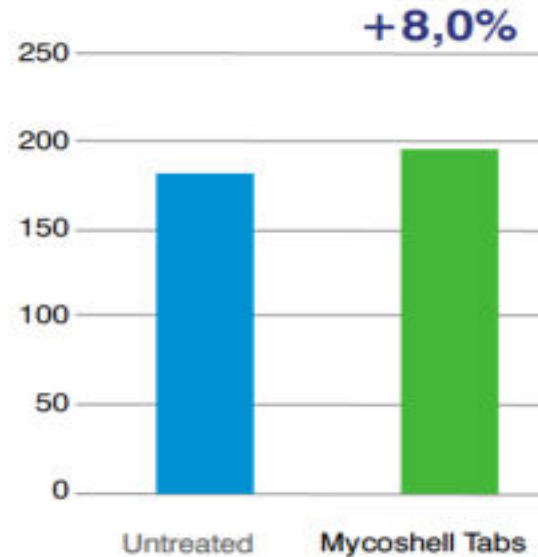
# + production + qualité responsabilité environnementale



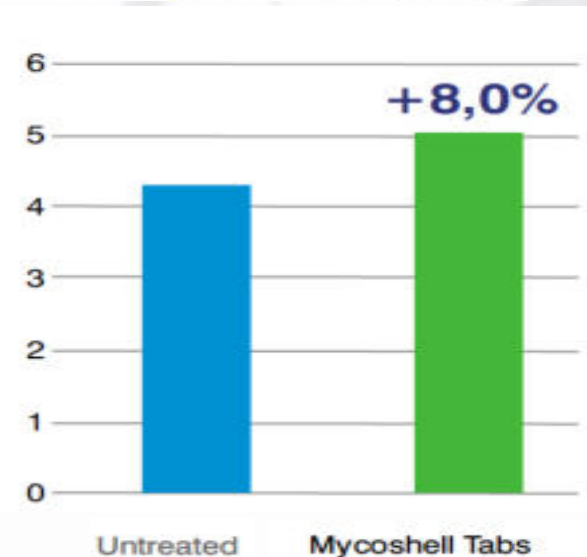
Number of main roots



Trunk length (cm)



Average branches weight (g)



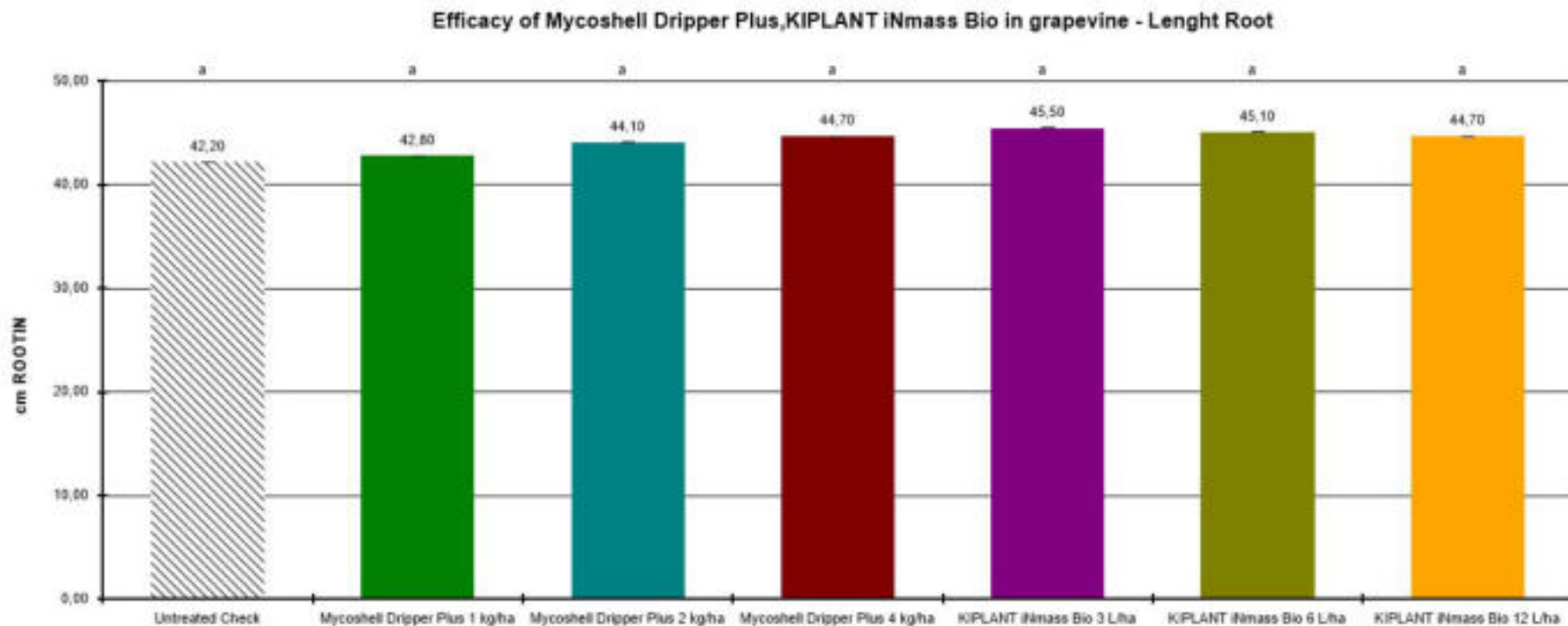
Source: INIAV (Station of Fructiculture-Veins Naveidade, Alcobaca, Portugal)

La naissance d'une nouvelle agriculture



# + production + qualité responsabilité environnementale

Kiplant  
**iNmass**



Sep-15-2017

Trial ID: PO 17 106

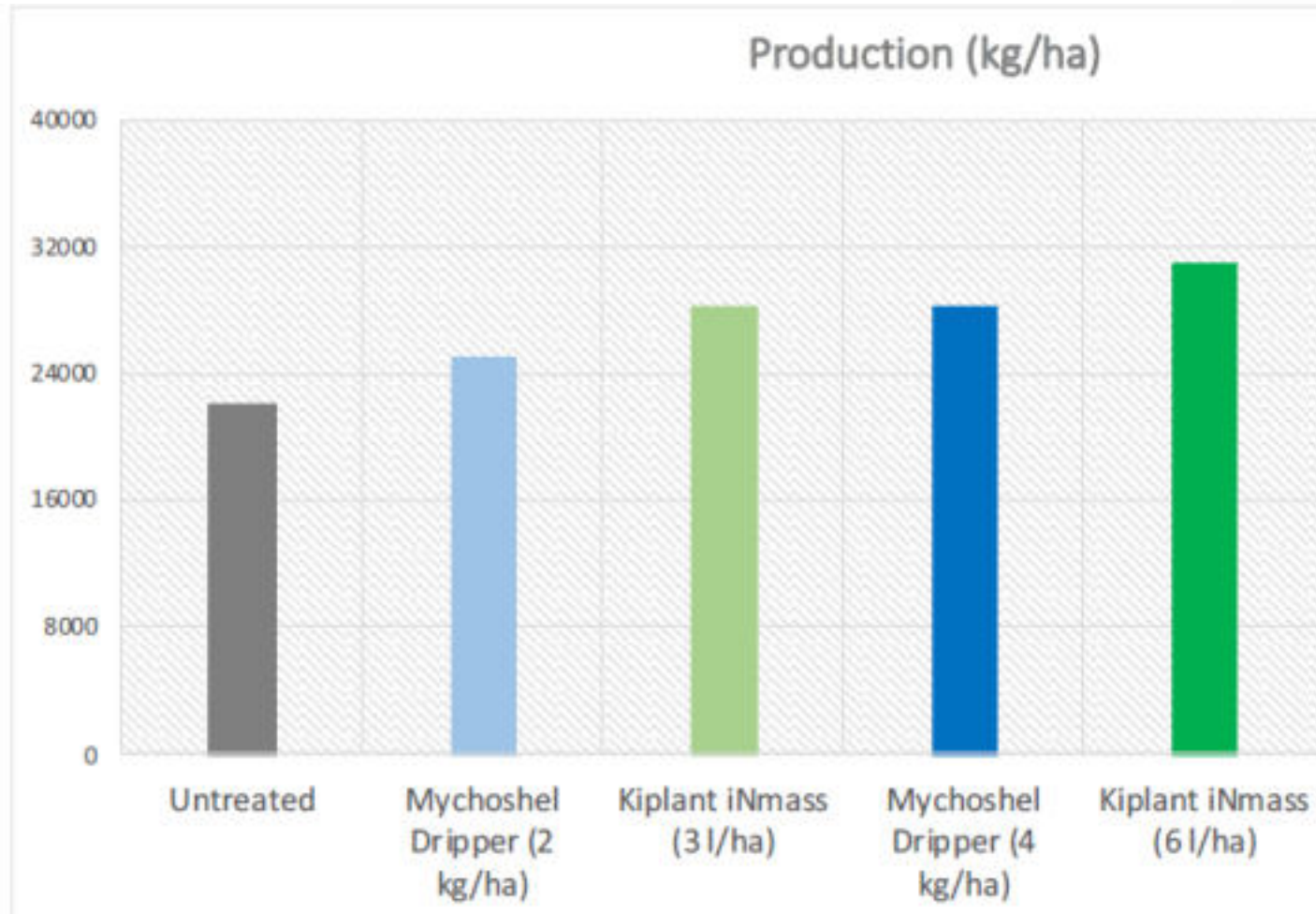


La naissance d'une nouvelle agriculture



# + production + qualité responsabilité environnementale

Kiplant  
**iNmass**



La naissance d'une nouvelle agriculture





# La technologie pointe son nez

Découvrez une nouvelle génération  
d'engrais, fruit du partenariat entre  
Asfertglobal et la Faculté des Sciences  
de l'Université de Lisbonne.



## Biocontrôle



+ production + qualité  
responsabilité environnementale

# Microoil



Action par asphyxie sur les différents stades de développement de l'insecte ; œufs, formes juvéniles et adultes;

Il réduit l'humidité de surface de la plante, offrant un environnement défavorable aux insectes ;

Faible impact sur la faune auxiliaire (ratio 25% auxiliaire et 75% peste) ;

Haute efficacité dans l'utilisation de faibles doses



+ production + qualité  
responsabilité environnementale

# Microoil



Inhibe le développement des hyphes

Inhibe l'allongement du tube germinatif et la croissance mycélienne;

Inhibe la germination des spores.

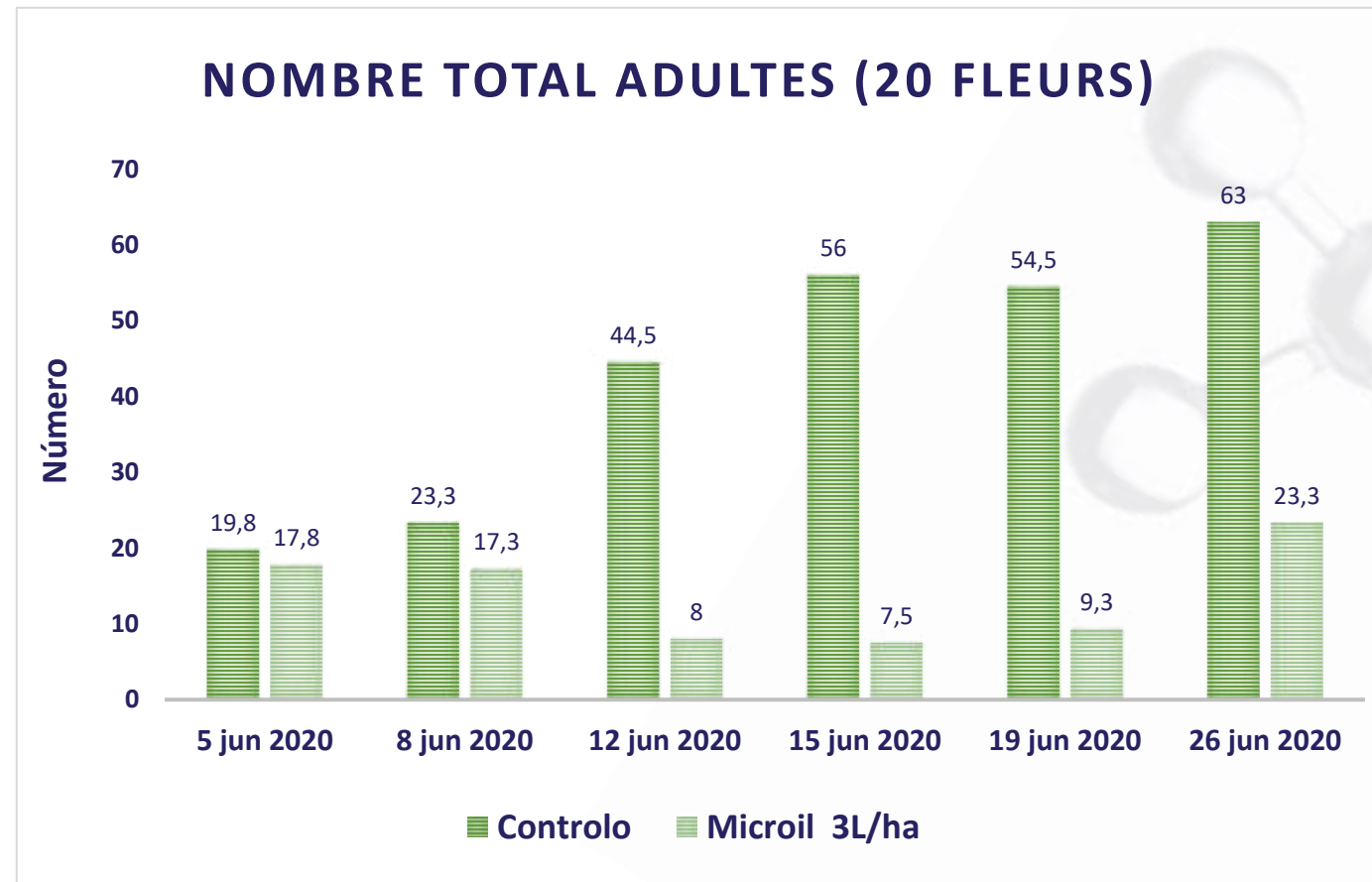
Réduit la barrière de perméabilité de la membrane cellulaire;





+ production + qualité  
responsabilité environnementale

Microoil

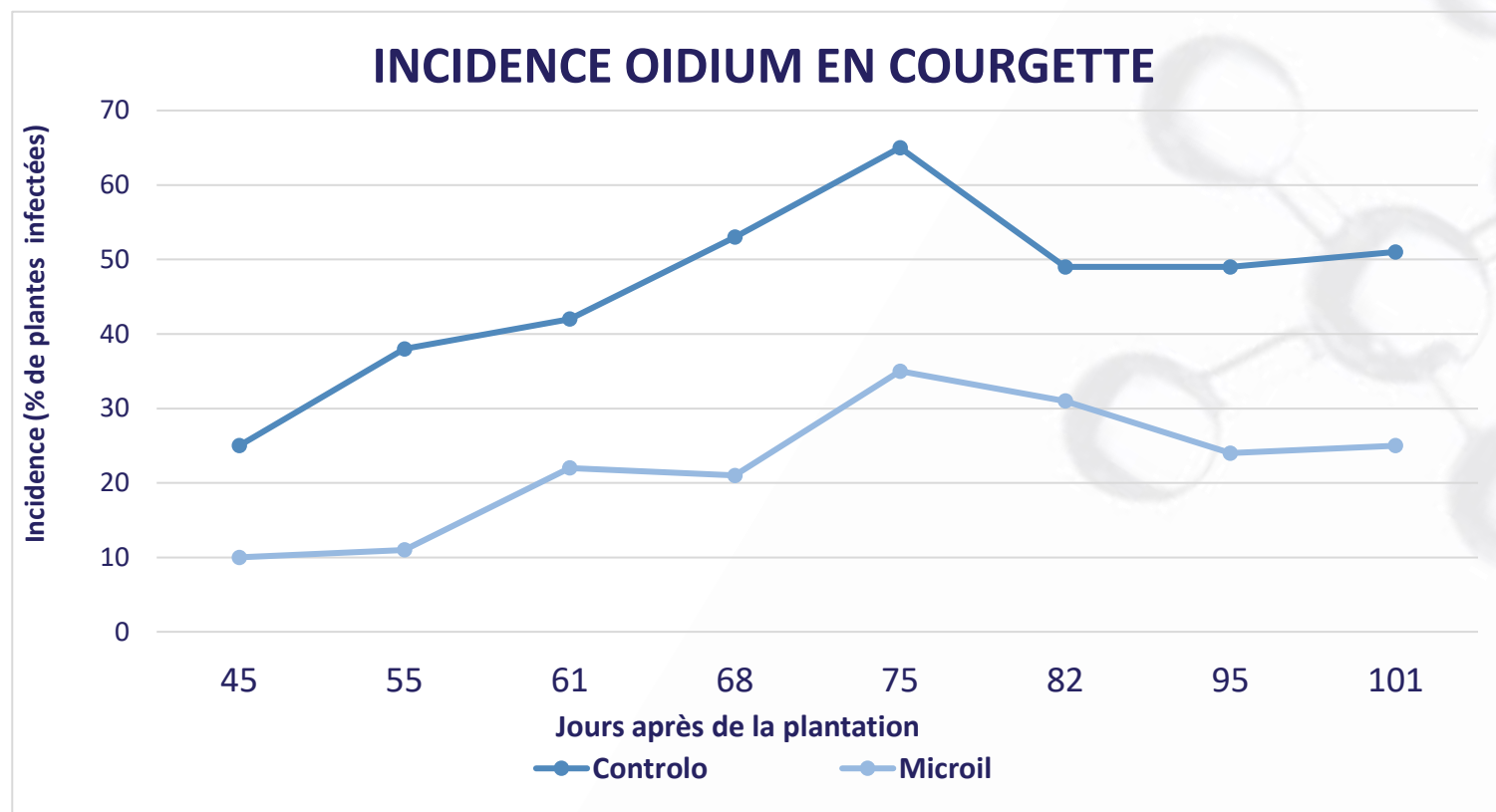


La naissance d'une nouvelle agriculture



+ production + qualité  
responsabilité environnementale

Microoil



La naissance d'une nouvelle agriculture



+ production + qualité  
responsabilité environnementale

## Kiplant VS-04

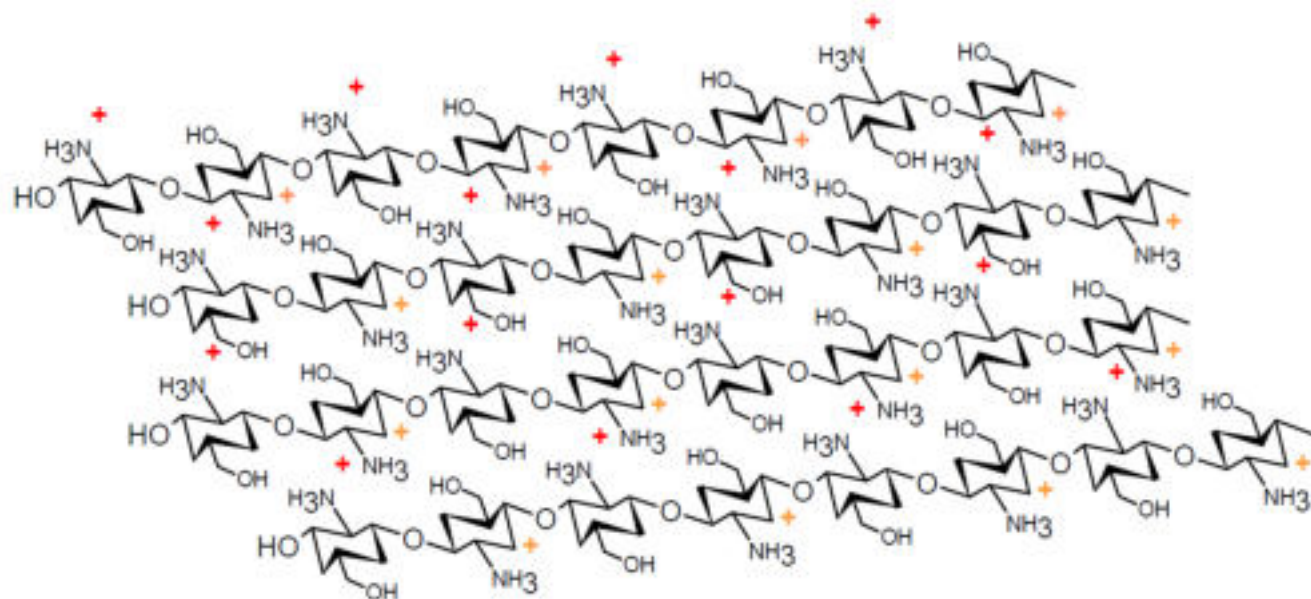
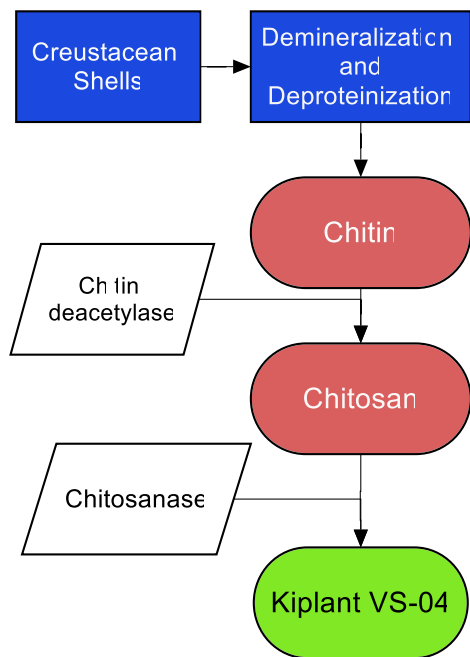
**Promoteur de l'immunité innée des  
plantes à base de chitosane**





# Kiplant VS-04

## Promoter of plant innate immunity based on Chitosan



# + production + qualité

responsabilité environnementale

Crop	Disease/pathogen	Efficacy expected
Citrus	<i>Phytophthora</i> spp.	+++
	<i>Alternaria alternata</i>	++
Green bean	<i>Rhizoctonia solani</i> / <i>F. solani</i>	++
Lettuce	<i>Golvinomyces cichoracearum</i>	+++
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> / <i>S. minor</i>	++++
Kiwi	<i>Pseudomonas syringae actinideae</i>	+++
Melon/cucumber	<i>Fusarium oxysporum</i>	+++
	<i>Verticilium dahliae</i>	++
	<i>Xanthomonas cucurbitae</i>	++
	<i>Erwinia tracheiphila</i>	++
	<i>Podosphaera xanthii</i> / <i>G. cichoracearum</i> ;	+++
	<i>Melodygine</i> spp.	+++
Pear	<i>Physalospora piricola</i>	++
	<i>Stemphylium versicarium</i>	+++
Potato	<i>Phytophthora infestans</i>	++
Pumpkin	<i>Fusarium solani</i>	+++
Sunflower	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	+++
	<i>Plasmopara halstedii</i>	++

Crop	Disease/pathogen	Efficacy expected
Sweet Peppers	<i>Xanthomonas campestris</i>	+++
	<i>Leveillula taurica</i>	++
	<i>Phytophthora capsici</i>	+++
Tomato	<i>Fusarium oxysporum</i>	++++
	<i>Ralstonia solanacearum</i>	+++
	<i>Clavibacter michiganensis</i>	+++
	<i>Colletotrichum coccodes</i>	+++
	<i>Melodygine</i> spp.	+++
Raspberry	<i>Sphaerotheca macularis</i>	+++
	<i>Sphaceloma necator</i>	++
	<i>Puccinia</i> spp./ <i>Melampsora</i>	++
	<i>Botritis cinerea</i>	+++
Strawberry	<i>Colletotrichum fructicola</i>	+++
	<i>Podosphaera aphanis</i>	+++
vineyards	<i>Botritis cinerea</i>	++++
	<i>Uncinula necator</i>	+++



# + production + qualité responsabilité environnementale



La naissance d'une nouvelle agriculture

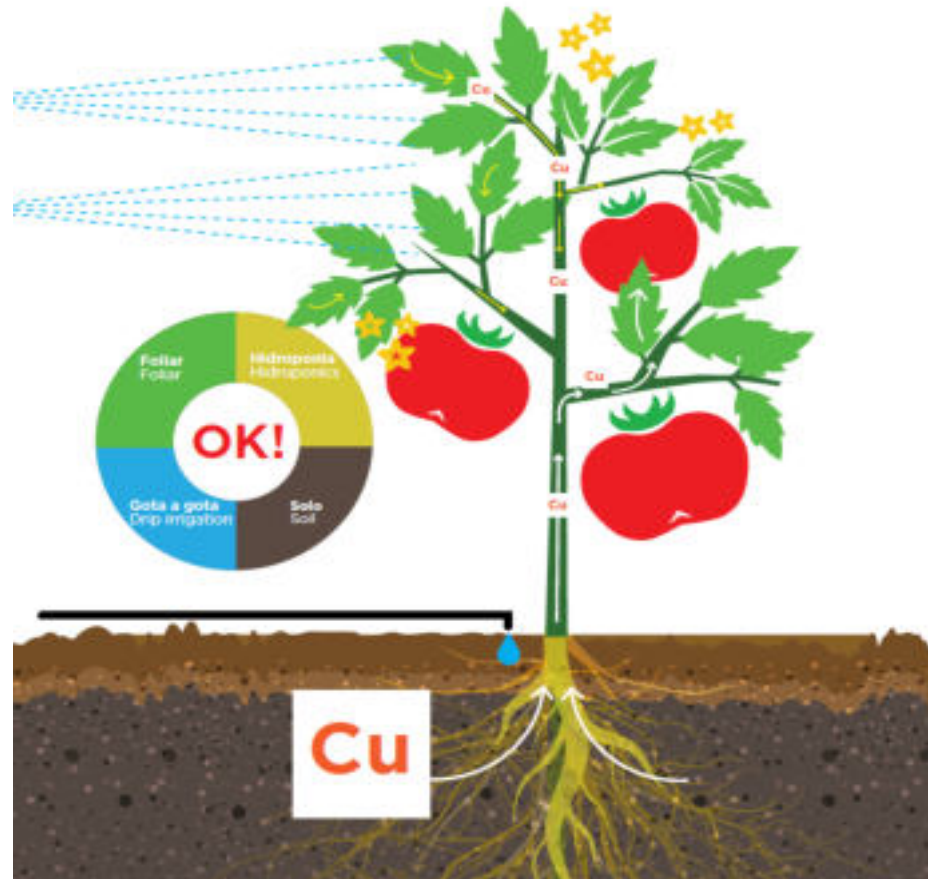




+ production + qualité  
responsabilité environnementale

# Cuperdem

Cuivre complexé  
par acide heptagluconique

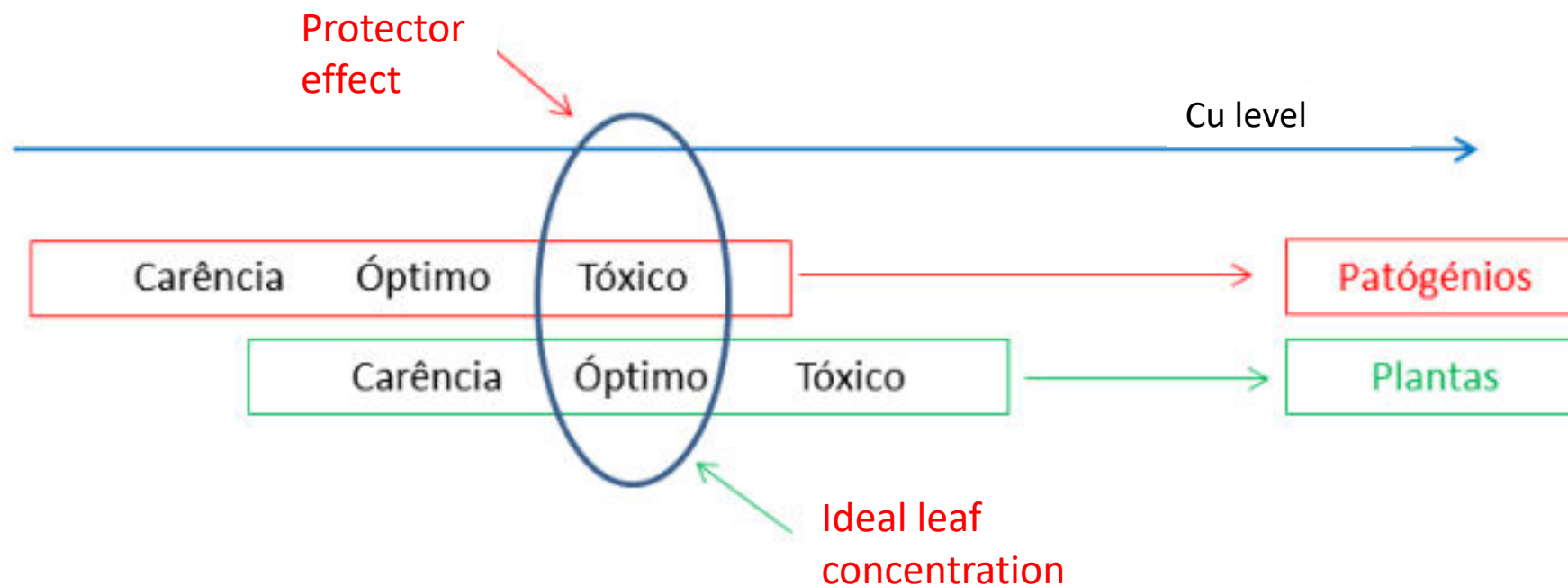


La naissance d'une nouvelle agriculture



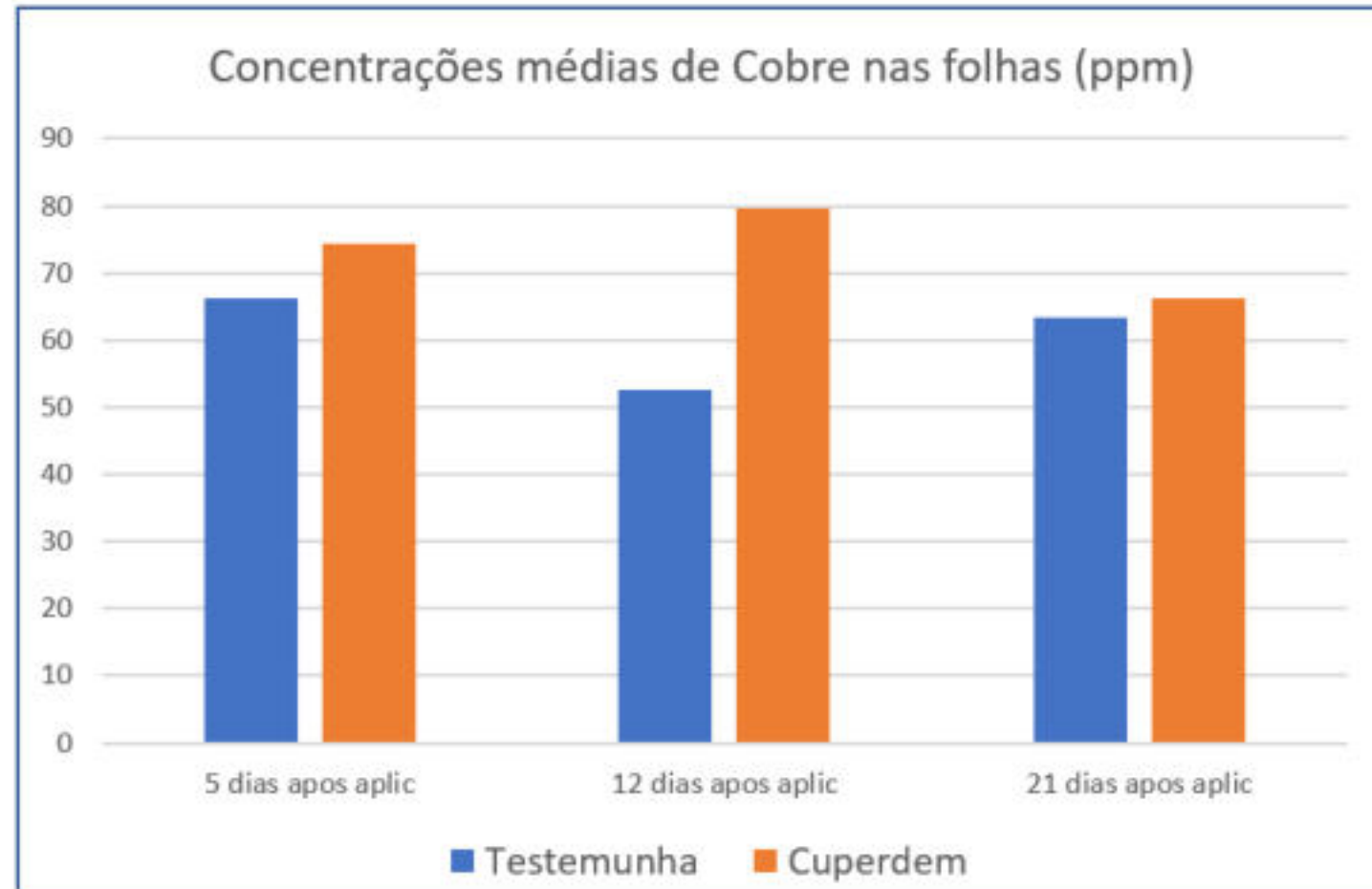
+ production + <sup>qualité</sup> responsabilité environnementale

# Cuperdem



+ production + <sup>qualité</sup> responsabilité environnementale

Cuperdem



La naissance d'une nouvelle agriculture

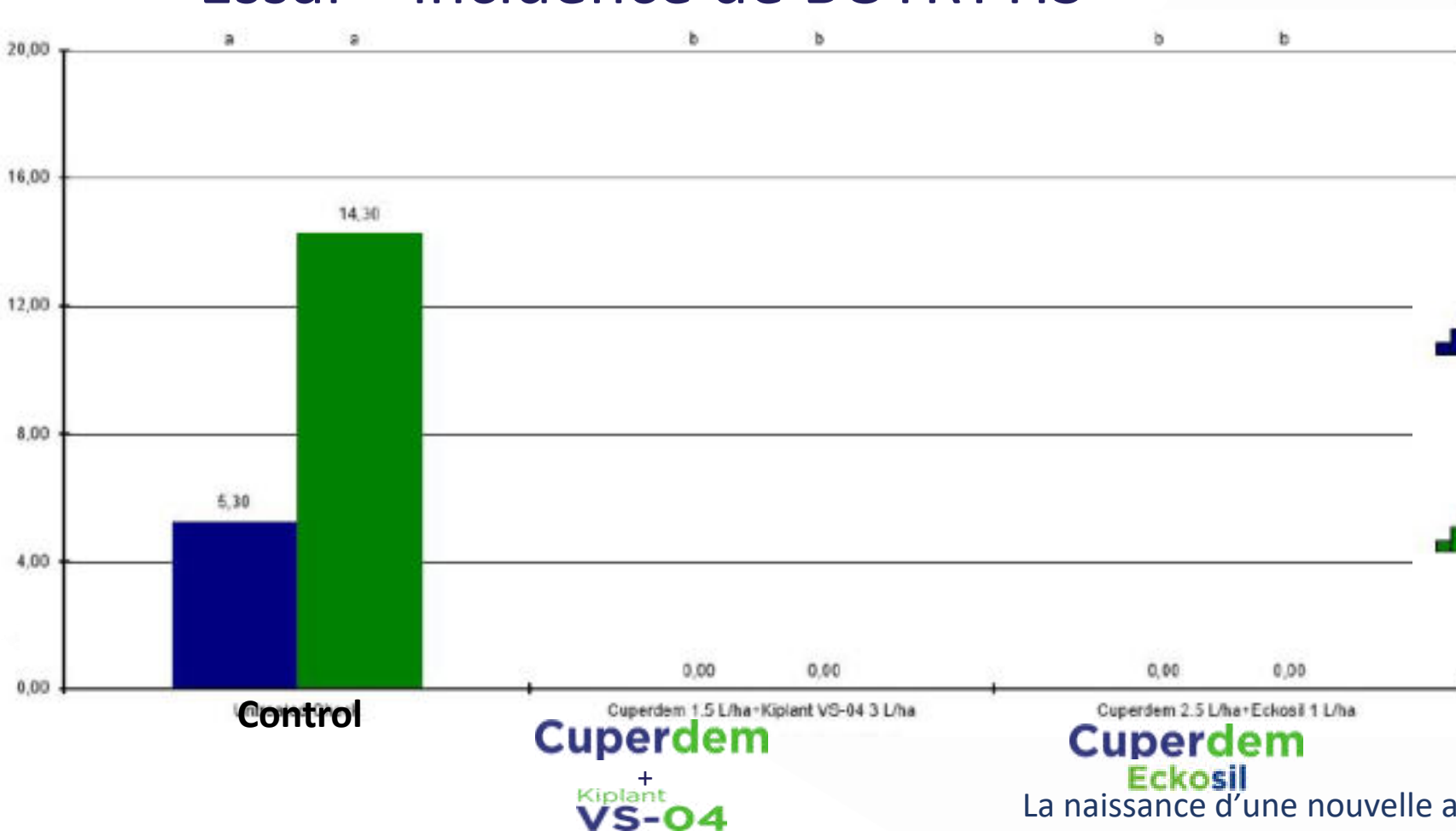




+ production + qualité  
responsabilité environnementale

## Essai – incidence de BOTRYTIS

**Cuperdem**  
+  
**Kiplant VS-04**



8-8-18



21-9-18

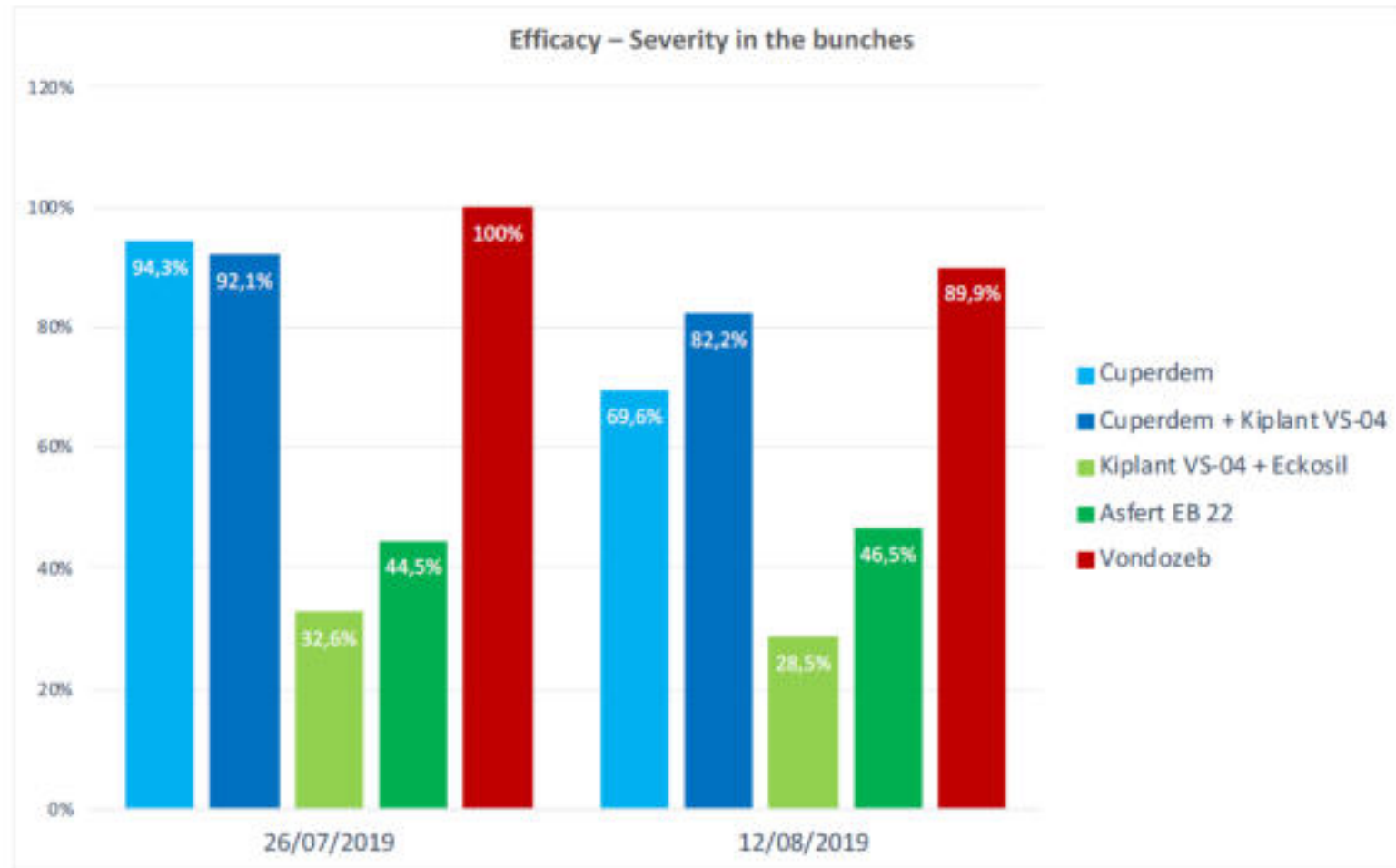


La naissance d'une nouvelle agriculture



# + production + qualité responsabilité environnementale

**Cuperdem**  
+  
**Kiplant VS-04**



La naissance d'une nouvelle agriculture



# Nous cultivons l'innovation

Dans un monde en constante évolution, rien n'est plus important que de répondre aux besoins et aux attentes de nos producteurs, quand il le faut. Telle est notre mission. Aujourd'hui comme toujours.



asfertglobal

la référence en matière d'agriculture



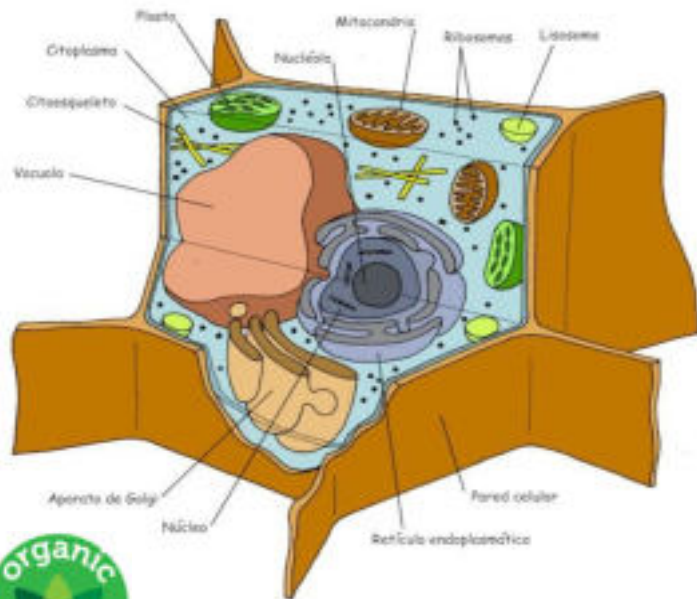
## Biostimulants



# Eckosil

## Acide ortho silicique

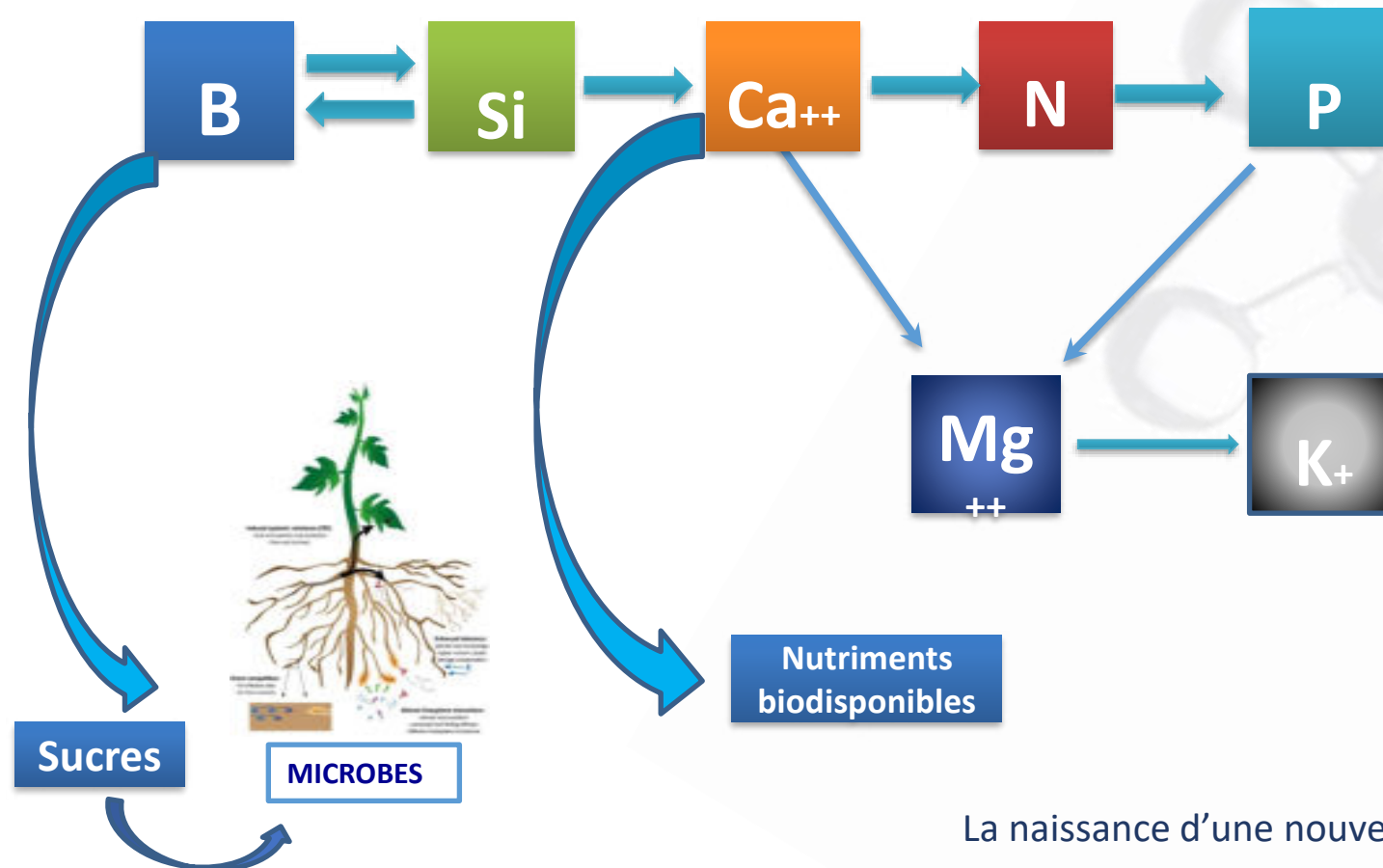
- ➔ Effet mécanique - Dépôt de silicium (Si) dans les tissus végétaux.
- ➔ Effet métabolique- assimilation de nutriments Ca, P and TE
- ➔ **Resistance au stress biotique et abiotique.**



+ production + qualité  
responsabilité environnementale

Eckosil

SÉQUENCEMENT BIOCHIMIQUE DES NUTRIMENTS



La naissance d'une nouvelle agriculture



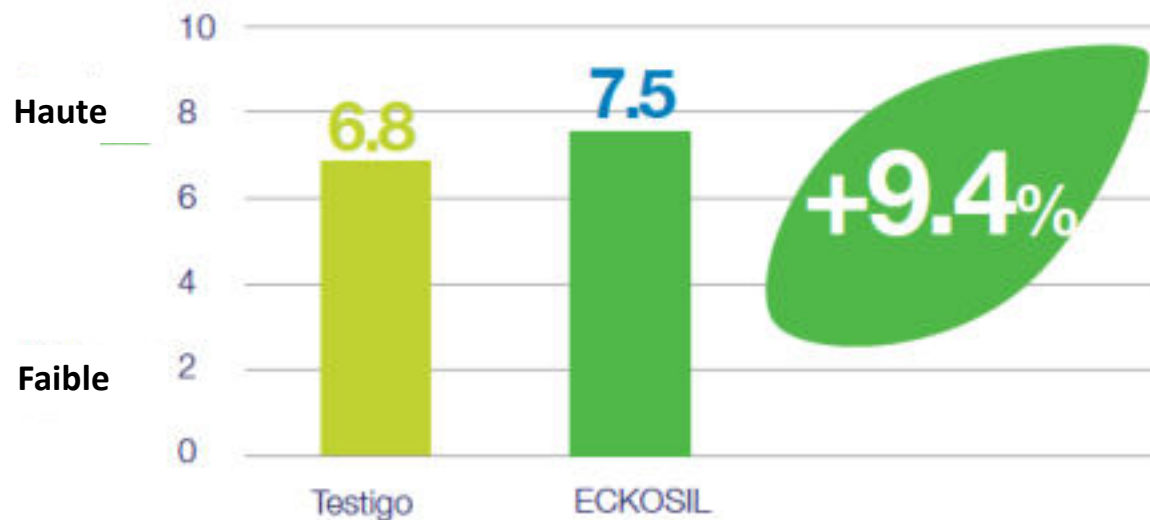
+ production + qualité  
responsabilité environnementale

# Eckosil

Essai sur melon d'inhibition du stress hydrique



## Croissance végétative



Source ACPEL (Société d'essais certifiée), Saintes, France

La naissance d'une nouvelle agriculture





+ production + qualité  
responsabilité environnementale

# Eckosil

Essai sur la poire - Promouvoir  
l'absorption des nutriments et la  
culture des fruits

Tabela 8 – Análises Foliaras (11/07/2017)

Elemento	Modalidade		
	Test	0,5L/ha	1L/ha
Azoto total (N)	1,98	2,18	2,45
Fósforo (P)	0,17	0,2	0,19
Potássio (K)	1,14	1,67	1,35
Cálcio (Ca)	1,35	1,34	1,86
Magnésio (Mg)	0,44	0,36	0,48
Enxofre (S)	0,18	0,23	0,22
Ferro (Fe)	91,9	89,2	97,1
Manganês (Mn)	17,5	20,2	27,6
Boro (Br)	21,3	21,9	23,9
Cobre (Cu)	13,7	11,9	14
Zinco (Zn)	39,9	41,5	37,1
Molibdénio (Mo)	0,15	0,35	0,2
Sódio (Na)	269,17	236,3	202,19
Alumínio (Al)	78,7	70,5	98,1
Silício (Si)	337,2	458,5	667,5

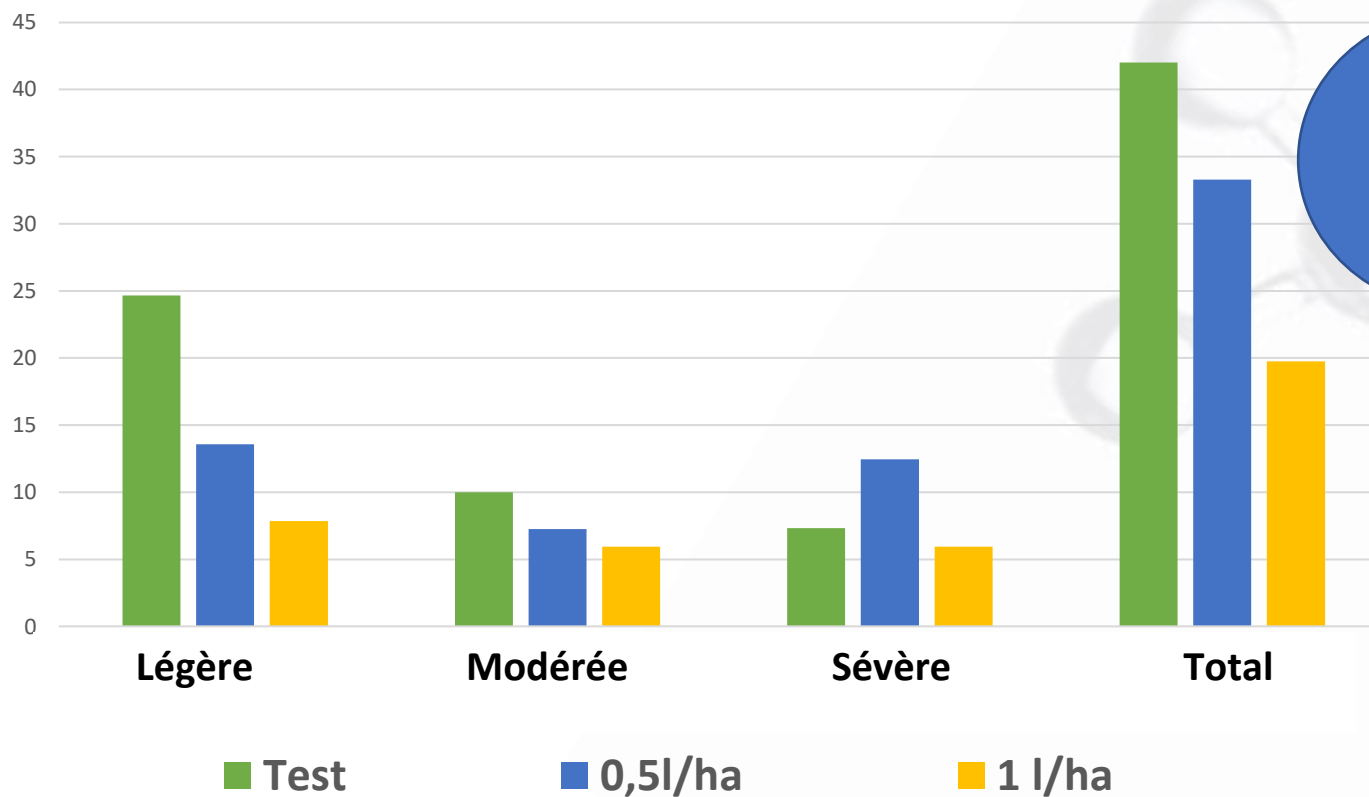


+ production + qualité  
responsabilité environnementale

# Eckosil

Fruits avec gale solaire (%)

## BRÛLURE DE SOLEIL EN POIRE



-47%



Control

La naissance d'une nouvelle agriculture







# La naissance d'une nouvelle agriculture

Plus durable, plus écologique, et donc plus respectueuse de l'environnement. Une agriculture qui mise sur la science pour vous assurer pas seulement une bonne productivité mais aussi les valeurs de la biodiversité et de la préservation des ressources naturelles, sans jamais oublier l'importance du facteur humain. Tels sont notre vision et notre engagement. Et parce que le monde est notre maison, vous êtes tous les bienvenus.

**STAND: D21**