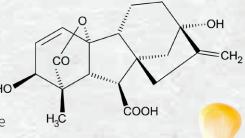
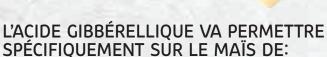


## Acide gibbérellique (aussi connu sous l'acronyme de GA<sub>3</sub>). À quoi ca sert ?

### L'ACIDE GIBBÉRELLIQUE A PLUSIEURS EFFETS SUR LE MÉTABOLISME VÉGÉTAL:

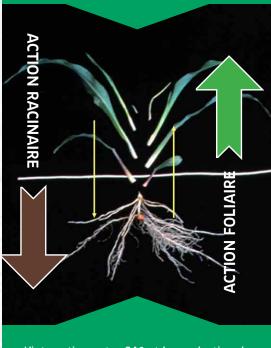
- Interrompt la dormance
- Favorise la germination
- Régule la transition de la phase juvénile à la phase adulte
- Favorise la nouaison et la fructification
- Accélère le développement de l'appareil racinaire et aérien
- Renforce les processus de multiplication et de croissance cellulaire





- Stimuler la synthèse des protéines et des enzymes responsables de la croissance
- Augmenter l'expansion et l'allongement cellulaire
- Augmenter l'élasticité des parois cellulaires
- Accroitre la capacité photosynthétique
- Renforcer l'appareil végétatif et racinaire

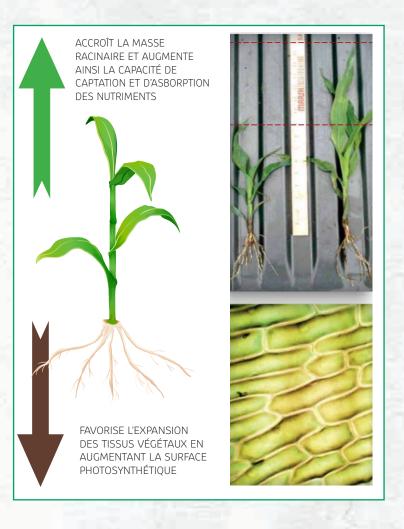
L'application d'acide gibbérellique induit une expression du gène de la production de cytokinines et de gibbérelines qui conduisent à une plus grande croissance végétative



L'interaction entre GA3 et la production de cytokine continue pendant environ 30 jours après l'application.

Les cytokinines sont produites dans les racines et migrent vers les feuilles.

Les gibbérellines sont produites dans les feuilles et migrent vers les racines.

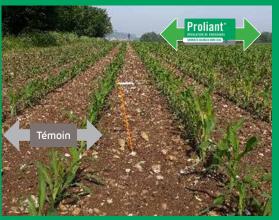


## Proliant®: dosage et mode d'emploi

- **Proliant**® s'applique lorsque le maïs se trouve dans stade de 3-5 feuilles étalées (BBCH 13-15)
- Dosage: 25 g/ha
- Efficace à volume réduit dès 80L/ha
- Seulement 1 application est nécessaire
- Le produit peut être appliqué simultanément avec d'autres produits phytopharmaceutiques, notamment les herbicides qui s'appliquent au même stade
- S'applique avec les équipements habituels

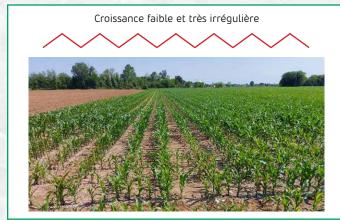


### AUGMENTATION DE LA SURFACE FOLIAIRE ET ACCROISSEMENT DE LA CAPACITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE

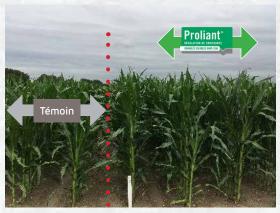








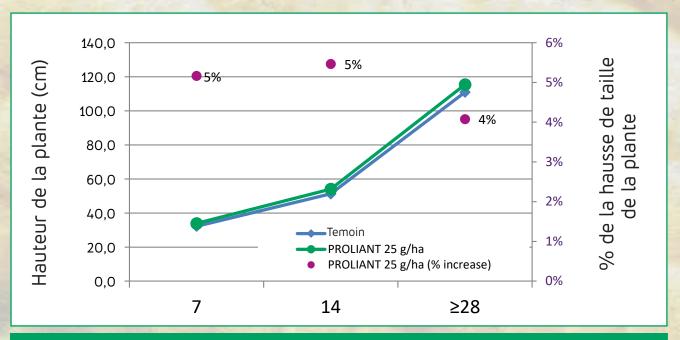




### Proliant®: les avantages sur le terrain

- Stimule la croissance végétative
- Augmente la vigueur
- Permet un développement accru de la tige et des feuilles dans les premières phases de développement
- Renforce la culture en la préparant à d'éventuels stress environnementaux
- Augmente la tolérance à la sécheresse
  - Favorise l'expression du potentiel génétique de la plante, notamment le rendement et la qualité de récolte

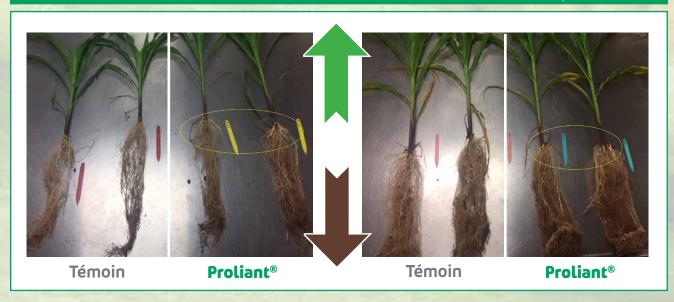
### Proliant®: booste la hauteur de la plante



### 2014, 2015: 57 essais, Europe Sud et Europe Centrale, à 25 g/ha

Entre 7 JAT et jusqu'à 33 JAT, une différence significative de croissance est visible entre des plants traités au PROLIANT et des plants non traités. Très rarement, une différence est toujours visible à la récolte.

**JAT** = Jour Après Traitement



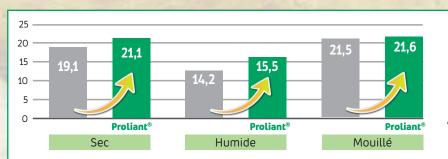
## **Proliant**®

RÉGULATEUR DE CROISSANCE GRANULÉS SOLUBLES DANS L'EAU

Disponible en France en conditionnement de 250g pour 10 hectares

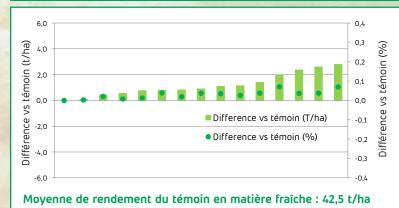


## Proliant®: optimise le potentiel de rendement du maïs



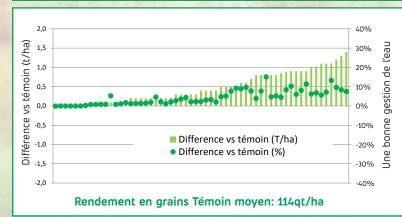
UTC Proliant® 25 g/ha

Proliant® optimise le potentiel de rendement du maïs notamment avec un sol sec (+2t/ha de matière sèche)



#### Proliant® à 25g/ha peut apporter +1,4T/ha de matière fraîche en moyenne

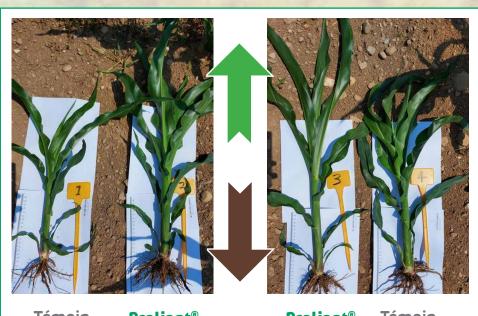
	Différence vs témoin (T/ha)	Différence vs témoin (%)
Moyenne	1,4	3
Médiane	0,8	3



#### Proliant® peut augmenter le rendement du maïs grain de +4qt/ha en moyenne à 25 g/ha

	Différence	Différence
	vs UTC	vs UTC
	(qt/ha)	(%)
Moyenne	+4	4
Médiane	+3	2





Témoin

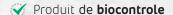
**Proliant®** 

**Proliant®** 

Témoin

# Proliant<sup>®</sup>: une formulation aux multiples avantages





- Substance active **d'origine naturelle** (biofermentation de Gibberella fujikuroi)
- Le seul produit à base d'acide gibbérellique autorisé sur maïs, grain, fourrage, pop corn et semences portegraines
- Effets visibles avec une seule application
- 100% biodisponible: dispersion rapide et homogène, absorption totale et rapide
- Formulation granulé, soluble dans l'eau
- Pas besoin d'adjuvants
- Parfaitement miscible avec d'autres produits phytopharmaceutiques
- Formulation garantie issue de la recherche Valent BioSciences®, filiale de Sumitomo Chemical, actionnaire majoritaire de Philagro.







### COMPATIBLE AVEC LA PLUPART DES HERBICIDES

PHILAGRO France – SAS au capital de 9 912 500 € - RCS Lyon B 389 150 582 - Parc d'Affaires de Crécy – 10A, rue de la Voie Lactée – 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or – Tél. 04 78 64 32 64 – PHILAGRO France est agréé par le Ministère de l'Agriculture sous la référence RH02089 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à destination des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurezvous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez http://agriculture.gouv.fr/ecophyto. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit, à www. phytodata.com et www.philagro.fr. PROLIANT® marque déposée – AMM. n° 2210416 – (SG) – 400.0 g/kg Acide gibbérellique (GA3). – P261 – SP1 – SPe3 – SPe8. Annule et remplace tout document de même nature, 12/2021.

EUH401: Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.