

# LALFIX PROYIELD

## LIQUIDE SOYA



SOYA



LIQUIDE



INOCULANT



## INOCULANT LIQUIDE MULTI-ACTION POUR LE SOYA

**LALFIX® PROYIELD Liquide Soya** est un inoculant liquide phare qui contient les bactéries *Bradyrhizobium elkanii* et *Delftia acidovorans*. Lallemand Plant Care utilise deux souches uniques de *Bradyrhizobium elkanii* afin de proposer aux producteurs de soya un inoculant innovant offrant une survie et une compétitivité du rhizobium accrues. De plus, *Delftia acidovorans* stimule la croissance racinaire et l'absorption de l'eau et des nutriments, ce qui améliore la nodulation et la fixation de l'azote, la vigueur précoce et les rendements du soya. En partenariat avec des centres de recherche universitaires, nous avons découvert que la bactérie *Delftia acidovorans* produit une quantité importante de molécules qui aident à solubiliser le fer, le rendant disponible pour le soya.

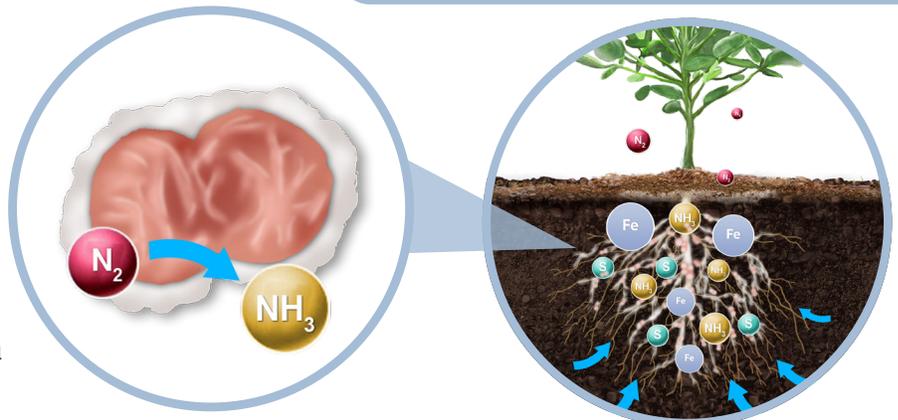
### AVANTAGES

#### *Bradyrhizobium elkanii*

- Meilleure fixation de l'azote grâce à l'utilisation de l'enzyme nitrogénase comparativement au rhizobium utilisé par les concurrents.
- Nodulation précoce et robuste dispersée sur la couronne et les racines latérales comparativement à l'inoculant des concurrents.

#### *Delftia acidovorans*

- Stimule la complexité du système racinaire, ce qui permet de stimuler la nodulation.
- Colonise rapidement les racines et domine les autres bactéries et champignons présents dans le sol.
- Solubilise le fer grâce à la production de sidérophores.
- Augmente la quantité de soufre accessible à la plante.



### CARACTÉRISTIQUES

#### Ingrédient actif

- $1 \times 10^{10}$  *Bradyrhizobium elkanii* par mL
- $2 \times 10^7$  *Delftia acidovorans* par mL

#### Format de l'emballage

- 1 boîte de 400 unités (45 caisses par palette)
- 4 boîtes de 100 unités (45 caisses par palette)

#### Formulation facile à utiliser

- Un seul emballage à ouvrir (aucun mélange à préparer)
- Durée de vie sur les semences de 240 jours
- Adhérence et formation de voûtes limitées

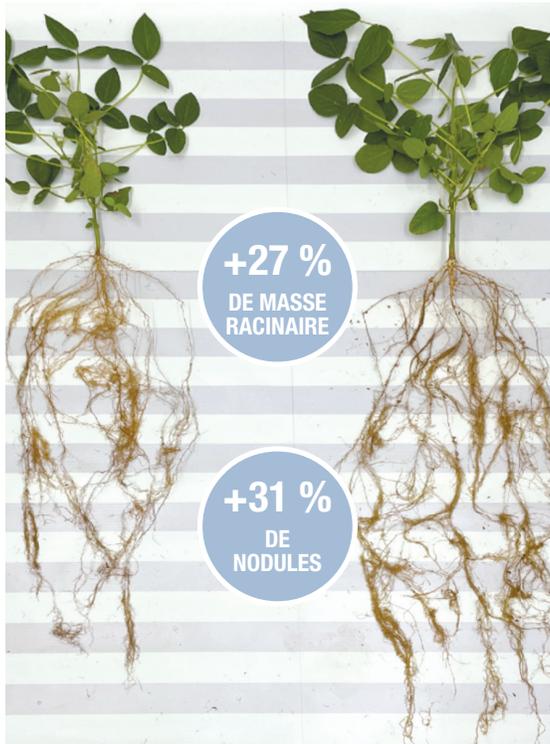
**Toujours lire et suivre le mode d'emploi sur l'étiquette.**

### DOSE D'APPLICATION SUR LES SEMENCES

22,2 mL (0,75 oz liq.) par 140 000 graines OU  
44,4 mL par 45,4 kg de graines (1,5 oz liq. par 100 lb)

## RÉSULTATS SUR LA BIOMASSE VÉGÉTALE

Essai répété 15x - observation 60 jours après le semis  
 Réaction importante des plantes à *Delftia acidovorans*

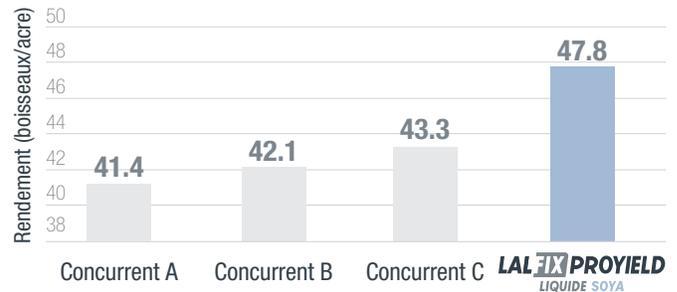


*Bradyrhizobium* seul  
**LAL PROYIELD** LIQUIDE SOYA  
*Bradyrhizobium* + *Delftia acidovorans*

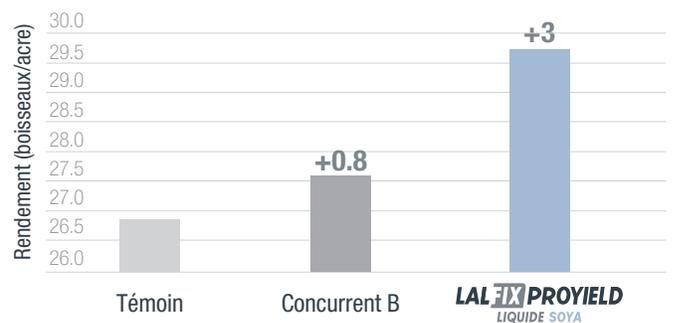
## RÉSULTATS D'ESSAI

- Essai répété 4x
- Avantage, en nombre de boisseaux, par rapport aux témoins non traités indiqués ci-dessous

### ESSAIS UNIVERSITAIRES EN PARCELLES RÉPÉTÉES (2020) FARGO, ND



### ESSAIS UNIVERSITAIRES EN PARCELLES RÉPÉTÉES (2021) FARGO, ND



## MODES D'ACTION

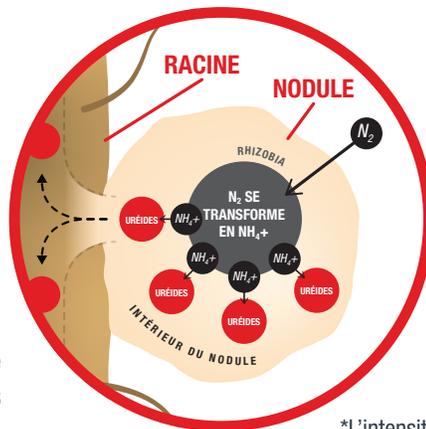
*Bradyrhizobium elkanii*

## PRODUCTION D'AZOTE ACCRUE

*Bradyrhizobium elkanii* comparé à *Bradyrhizobium japonicum*

## TEST À L'URÉIDE

Démonstration de la fixation de l'azote élaborée par le professeur Jay Goos de la NDSU



*Bradyrhizobium japonicum*  
**LAL PROYIELD** LIQUIDE SOYA  
*Bradyrhizobium elkanii*

\*L'intensité de la couleur rouge correspond à la concentration en uréide.

## A propos de Lallemand Plant Care

Depuis le début du 20ème siècle, LALLEMAND est un expert dans la fabrication de levures et de bactéries. L'entreprise familiale est aujourd'hui un leader mondial dans le développement, la production et la commercialisation de micro-organismes pour diverses industries agroalimentaires. Grâce à ses connaissances scientifiques et son savoir-faire, LALLEMAND PLANT CARE (LPC) travaille en étroite collaboration avec ses clients pour leur fournir la bonne technologie, dans la bonne formulation, pour la bonne application. LPC s'engage à résoudre les problèmes des producteurs, à améliorer de manière significative le rendement et la vitalité des cultures.