

LALFIX PROYIELD

LIQUID SOYBEAN



SOJA



LIQUIDE



INOCULANT

CARACTÉRISTIQUES

Deux principes actifs :

- 1×10^{10} *Bradyrhizobium elkanii* par mL
- 2×10^7 *Delftia acidovorans* par mL

Formats des emballages :

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

Formulation facile à utiliser :

- Un seul emballage à ouvrir (aucun mélange à préparer)
- 22,2 mL (0,75 once liq.) par 140 000 semences OU 44,4 mL/45,4 kg (1,5 once liq./100 lb) de semences
- Adhésivité/formation de voûtes limitées
- Durée de vie sur les semences de 240 jours

Se reporter au site Web pour connaître les plus récentes informations sur la compatibilité. Consulter l'étiquette pour connaître les détails sur l'application dans le sillon.

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

Inoculant liquide à action double pour le soja

LALFIX® PROYIELD LIQUID SOYBEAN est une formulation de pointe qui contient *Bradyrhizobium elkanii* et *Delftia acidovorans*. Lallemand Plant Care utilise deux souches uniques de *Bradyrhizobium elkanii* pour apporter aux producteurs de soja un inoculant innovant avec une meilleure survie et compétitivité du rhizobium. De plus, *Delftia* augmente la croissance des racines, l'assimilation des nutriments et de l'eau, ce qui entraîne une meilleure nodulation et fixation de l'azote, une vigueur précoce et des rendements de soja plus élevés.

Modes d'action

Bradyrhizobium elkanii

Deux souches pour un rendement supérieur

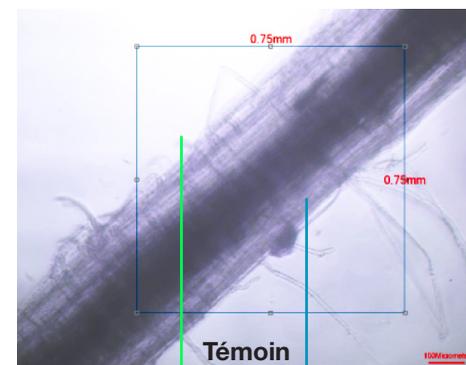
- Plus de fixation de l'azote grâce à l'utilisation de l'enzyme nitrogénase comparativement aux rhizobium des concurrents.
- Nodulation précoce et robuste dispersée sur la couronne et les racines latérales comparativement à l'inoculant des concurrents.

Delftia acidovorans

- Stimule la complexité du système racinaire, permettant ainsi d'augmenter la formation des nodules.
- Colonise les racines de façon agressive et domine les autres bactéries et champignons du sol.
- Solubilise le fer grâce à la production de sidérophores.
- Rend plus de soufre disponible pour la plante.



Effets de *Delftia* sur le développement des racines



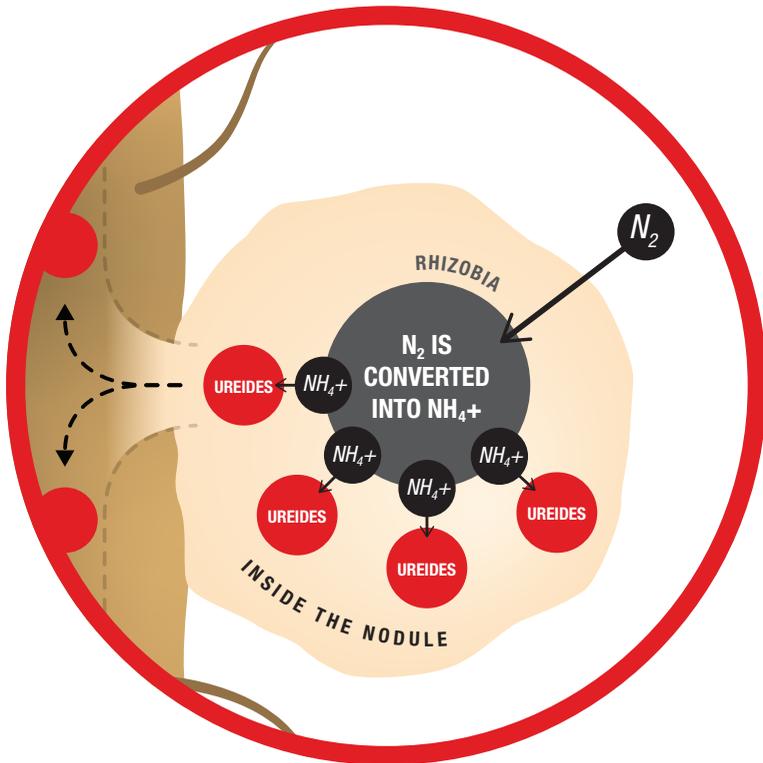
Poils radiculaires

Racine principale



Le traitement avec *Delftia* a produit des plantes ayant des poils racinaires plus longs et plus nombreux par rapport au témoin. Les poils racinaires sont les points d'accès pour la nodulation avec *Bradyrhizobia*.

Résultats pour le produit

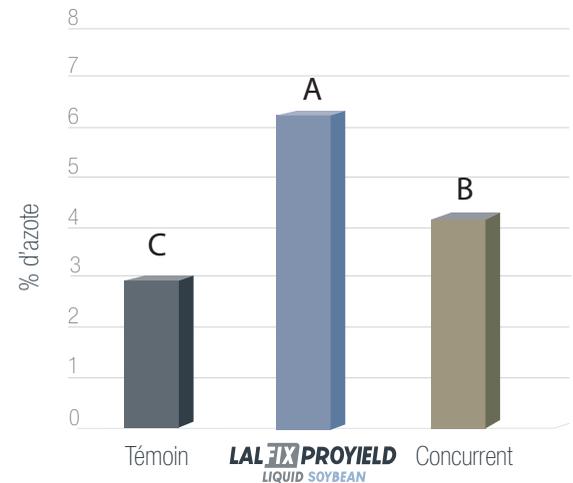
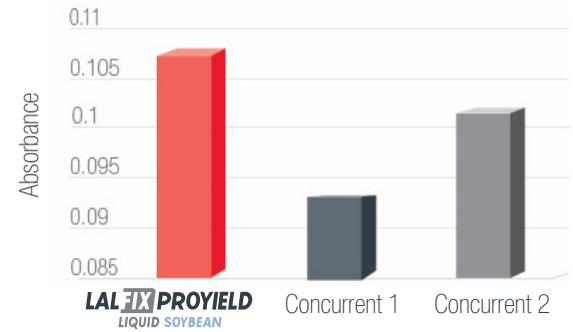


Développé par Dr Jay Goos de la NDSU

Objectifs et contexte :

- Quantifier la fixation de l'azote
- Démontrer l'avantage d'*Elkanii* contre *Japonicum* grâce à LALFIX PROYIELD LIQUID SOYBEAN

Résultats de l'uréide



Le soja traité avec LALFIX® PROYIELD LIQUID SOYBEAN avait une teneur en azote total considérablement plus élevée ($p = 0,0002$) que le soja traité par les concurrents ou les témoins. *Bradyrhizobium elkanii* a fourni au moins 50 % plus d'azote, comme seule source, par rapport à l'inoculant *Bradyrhizobium japonicum* du concurrent.

Amélioration moyenne de 30 % de la couleur des plantes



	Indice de verdure	Indice de réflexion de l'azote	Index des feuilles vertes	Indice de verdure triangulaire
CONCURRENT	1,472	0,191	0,221	3157
PROYIELD	1,612	0,234	0,209	6011
% augmenter jusqu'à PROYIELD	9,5	22,6	-5,7	90,4
Augmentation moyenne	29,2			

CONCURRENT

LALFIX PROYIELD LIQUID SOYBEAN

Indices végétatifs pour le soja traité avec PROYIELD – Buxton (ND), 2019

PLUS DE FER ET D'ASSIMILATION DE L'AZOTE = DES PLANTES PLUS VERTES



CONCURRENT N° 1

LALFIX PROYIELD LIQUID SOYBEAN

CONCURRENT N° 2

Représentation visuelle de la chélation du fer par *Delftia acidovorans* selon la méthode de la gélose CAS.

Lallemand Plant Care

Lallemand Plant Care (LPC) se spécialise dans l'utilisation de microorganismes, y compris, mais sans s'y limiter, les levures, les bactéries, les champignons et les dérivés végétaux pour la lutte biologique (p. ex., supprimer des insectes ou microorganismes nocifs), la biostimulation (p. ex., solliciter des réactions naturelles) et la biofertilisation (p. ex., améliorer la nutrition des plantes).

Grâce à une approche « menée par le terrain et fondée sur des données scientifiques », LPC travaille en étroite collaboration avec les clients afin de leur fournir les produits nécessaires pour apporter des effets bénéfiques à leurs cultures, et afin de créer une meilleure expérience client.