

SUIVI D'ESSAI

Saison 2025

Lieu	Bavois
Date de mise en place	Printemps 2025
Conseillère	Charline Gillabert
Thématique (mots-clés)	Biostimulant dans les grandes cultures

OBJECTIF DE L'ESSAI

Les biostimulants permettent de booster la culture mise en place en période de sécheresse. Cela préviendrait la bonne levée ainsi que la croissance des betteraves et du maïs. L'objectif de l'essai est de tester plusieurs produits alternatifs et d'observer la croissance des betteraves et du maïs. A l'avenir et si l'essai est concluant, les apports d'engrais de commerce sur les cultures diminueront. Une analyse économique viendra compléter l'essai.



CADRE DE MISE EN PLACE

1) CHOIX DE LA PARCELLE ET ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Les emplacements des parcelles de maïs et de betterave sont sous les coordonnées suivantes :

- Maïs : 46°41'25.9"N 6°33'50.5"E
- Betterave : 46°40'13.6"N 6°34'26.9"E

Concernant l'itinéraire technique de l'essai, l'agriculteur a mélangé une solution française et incorporée sur la ligne de semis de la culture au moment du semis. Il a uniquement fait deux modalités : une avec biostimulant et une sans.

2) DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Plusieurs procédés sont prévus dont le premier correspondant à un mélange développé par un agriculteur français (Kiwi Agronomy SAS) présenté ci-dessous (15euros/dt) :

- a. Lifofer à 42%
- b. Acide humiques et fulviques (Hufu 26) à 26%
- c. Mélange avec de la mélasse et de l'eau à 17%
- d. TMF à 17%

Les doses présentées seront doublées pour garantir l'efficacité vu que c'est par injection et non pas en enrobage de semence. Toutes ces substances sont mélangées pour obtenir la première modalité. Il est important que le mélange obtienne un pH de 6.5 lors de l'injection afin de ne pas dénaturer la germination de la graine. Pour diluer le mélange, 40 litres d'eau est ajouté afin qu'il corresponde à une fertilisation liquide sur la ligne de semis. La deuxième modalité sera une version sans biostimulant.

3) PROCÉDÉS TESTÉS (PREMIERS RÉSULTATS)

Modalités	Descriptions
Avec biostimulant	Solution présentée dans le chapitre précédent
Sans biostimulant (conduite standard)	

MISE EN VALEUR DE L'ESSAI BIOSTUMULANT 2025

Les observations, la récolte et les pesées ont été menées par Thierry Salzman.

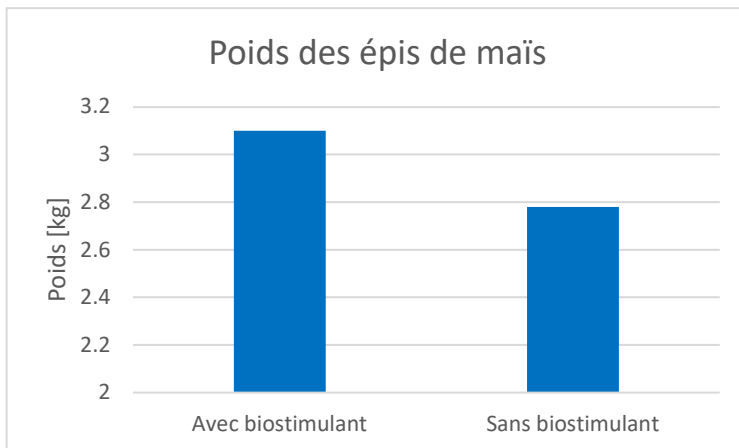
1) PREMIERS RESULTATS

Les premiers résultats se portent essentiellement sur les maïs. La betterave a malheureusement eu des problèmes de levée. La pression limace était trop forte. Ainsi, elle n'a pas pu faire l'objet de comptage. En revanche, selon les premières observations, aucune différence n'a réellement été visible sur la betterave. Visuellement, la betterave ne semble pas être mieux implantée avec le biostimulant.



Figure 1 A droite : avec biostimulant et à gauche : sans biostimulant

Concernant le maïs, la levée s'est bien déroulée. Les conditions printanières étaient propices au développement rapide de la culture. Par conséquent, aucune différence visible n'a été constatée jusqu'à présent. Un comptage avant la récolte a été effectué le 16 septembre. Dix épis ont été prélevés et pesés pour savoir s'il y avait une différence de poids entre les deux modalités. Voici les premiers résultats graphiques :



A première vue, l'effet du biostimulant est visible sur le rendement de l'épi. Visuellement, il n'y avait pas de différence notable entre les deux modalités, que ce soit au champ ou sur les épis.

2) CONCLUSIONS INTERMÉDIAIRES ET SUITE DE L'ESSAI

- Les premiers résultats sur maïs favorisent l'utilisation des biostimulants bien que l'effet ne soit pas directement visible au champ.

SUITE DE L'ESSAI

Une deuxième année d'essai est nécessaire pour confirmer la théorie.