

Bore dans le coton



Détails de l'étude

Institut de recherche : NEMABIO, Agronomic Research

Chercheur : Dr Claudinei Kappes

Date : 2022-2024

Emplacement : Sinop, MT – Brésil

Variété de culture : TMG 44 B2RF – 11

graines/mètre Sol : Dystrophique rouge - Jaune latosol (Oxisol)

Argile : 49,8 %, Sable : 32,5 %, Limon : 17,7 %

PH du sol : 5,7 (CaCl₂)

Informations complémentaires sur le sol OM 24,3 g/dm³; P 28,9 mg/dm³; K 91,6 mg/dm³; S 25 mg/dm³; Ca 4,1 cmolc/dm³; Mg 1,6 cmolc/dm³; B 0,23 mg/dm³; Cu 0,5 mg/dm³; Mn 0,5 mg/dm³; Zn 3,4 mg/dm³; Fe 60 mg/dm³

Engrais en deux essais :

Granubor[®], *Solubor*[®] Flow +K, et liquide 10 % B (acide borique + monoéthanolamine)

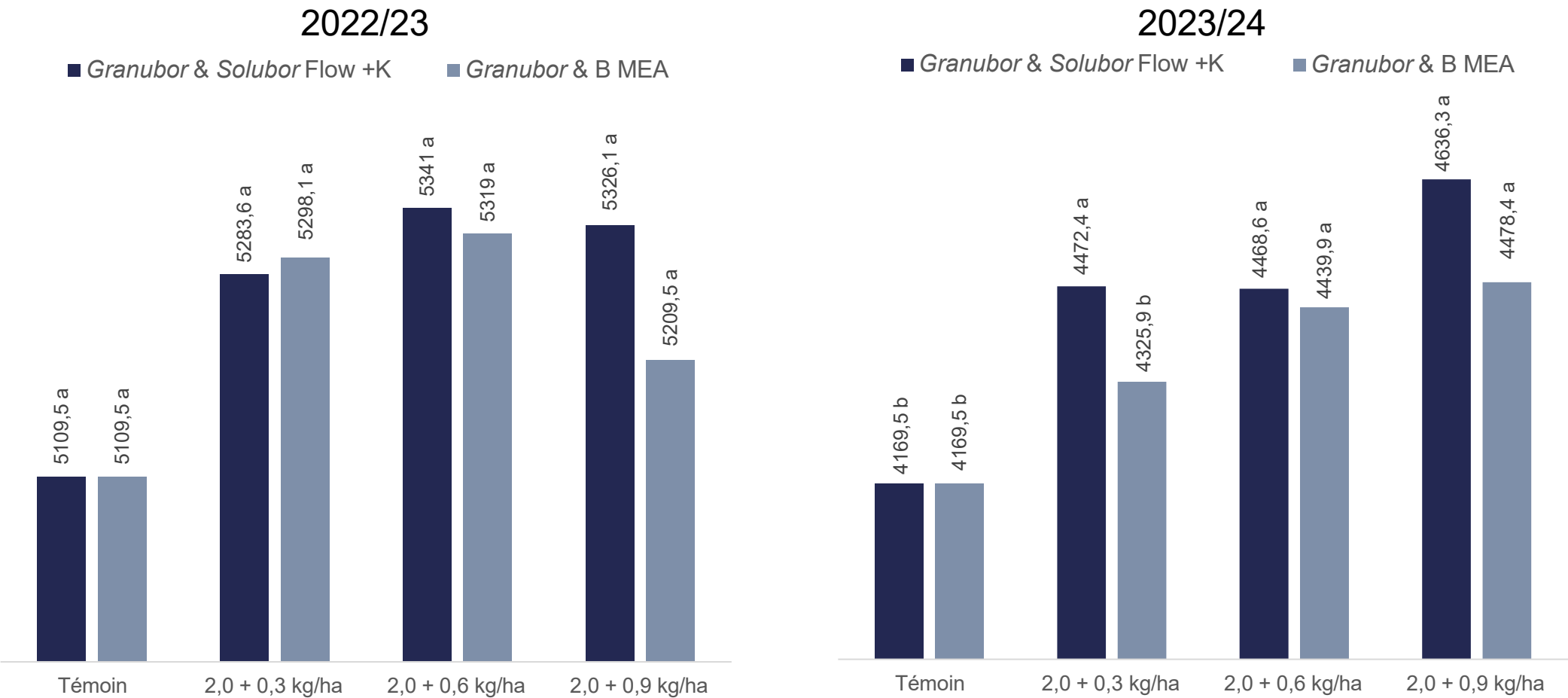
Granubor et uléxite acidulée

Conception de l'essai : Bloc aléatoire complet avec quatre répétitions

Mesures : Rendement (kg/ha), teneur en B dans les feuilles et teneur en B dans le sol (après récolte). Évaluation de la couverture végétale pour assurer une couverture régulière à chaque réplication



Granubor, Solubor Flow +K, et rendement liquide (kg/ha)

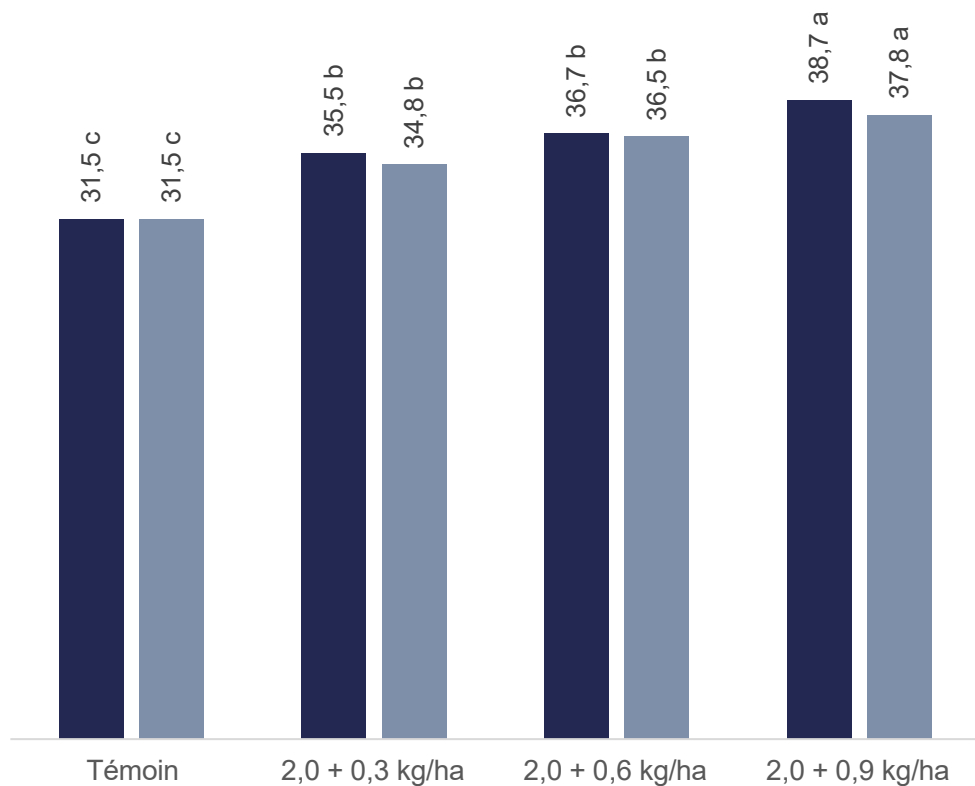


Granubor, Solubor Flow +K, et bore foliaire liquide (ppm)



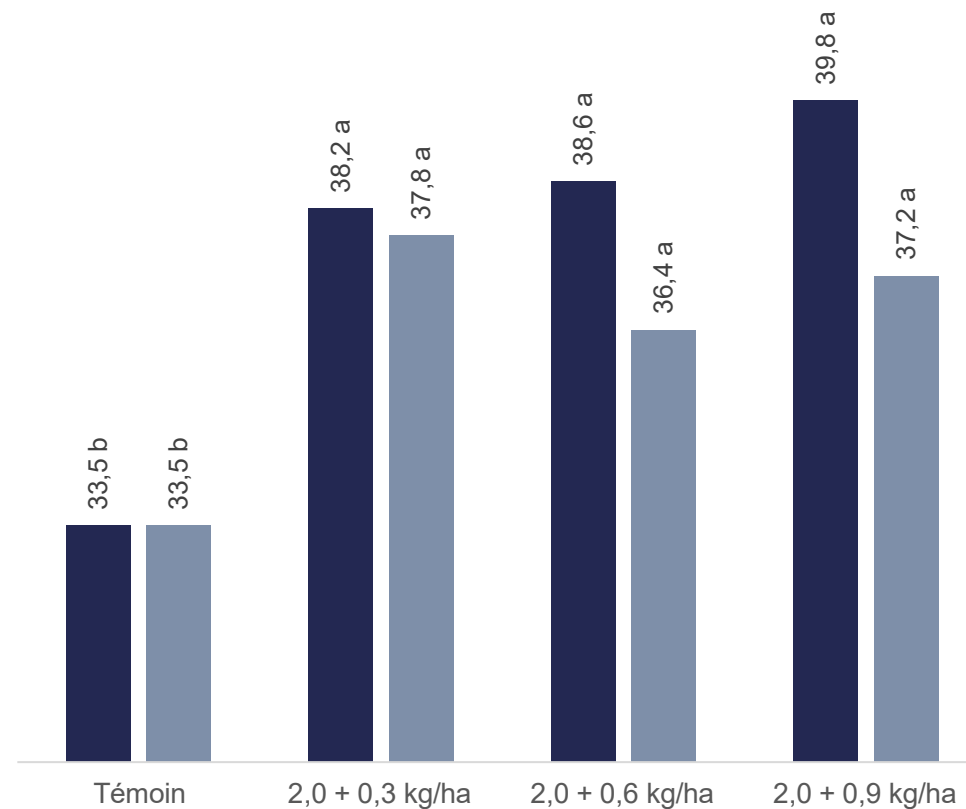
2022/23

■ Granubor & Solubor Flow +K ■ Granubor & B MEA



2023/24

■ Granubor & Solubor Flow +K ■ Granubor & B MEA



Granubor, Solubor Flow +K, et potassium foliaire liquide (g/kg)



NEMABIO

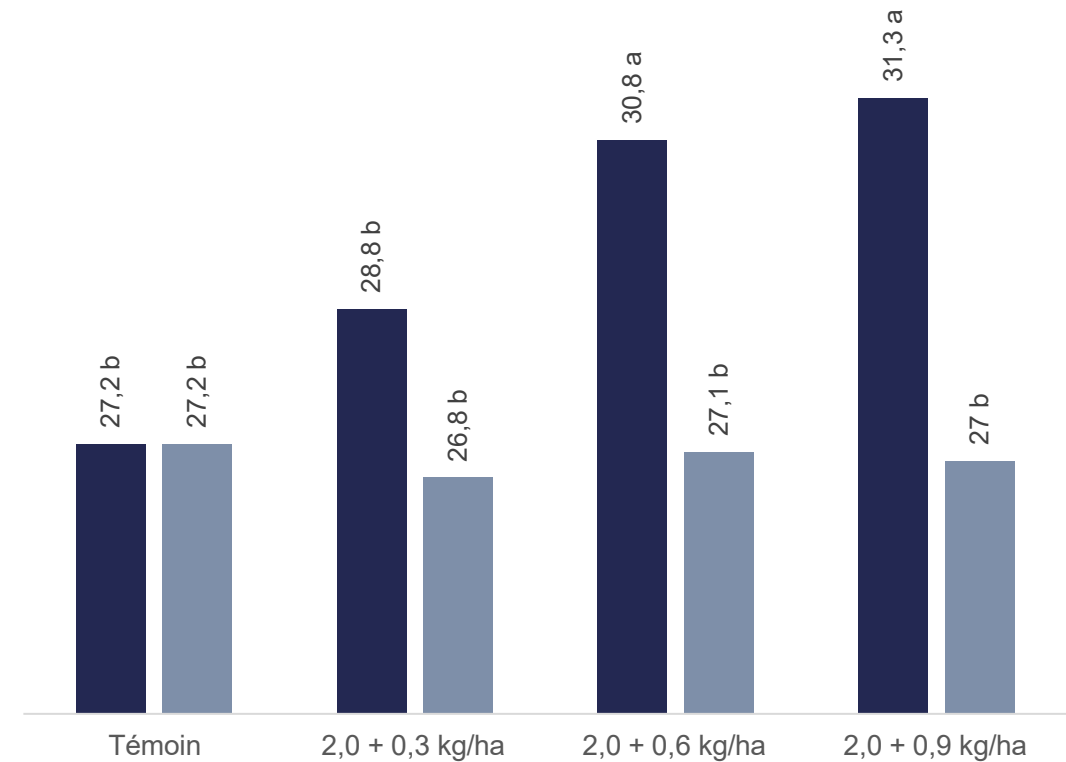
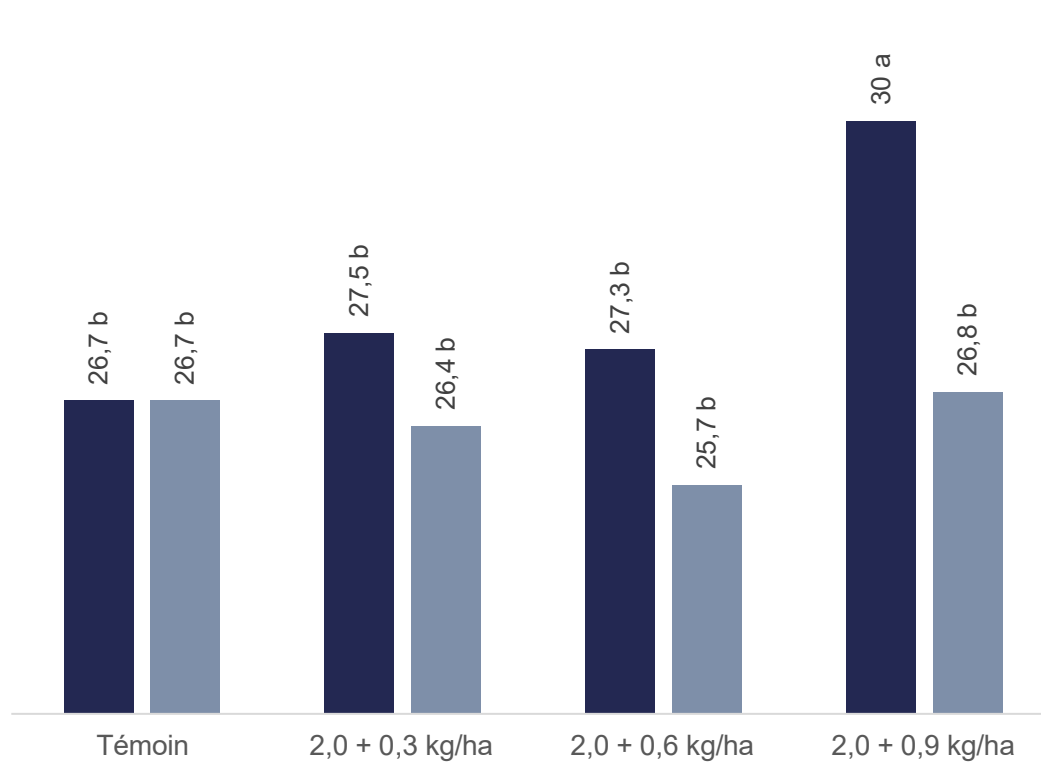


2022/23

2023/24

■ Granubor & Solubor Flow +K ■ Granubor & B MEA

■ Granubor & Solubor Flow +K ■ Granubor & B MEA





Granubor, ***Solubor Flow +K,*** **et liquide**

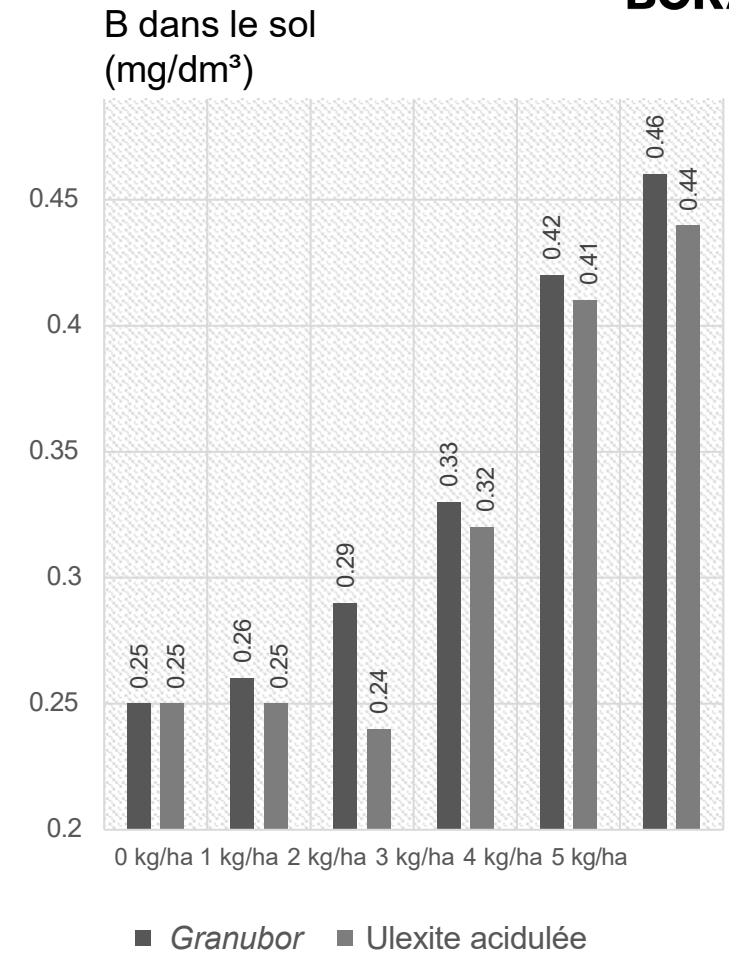
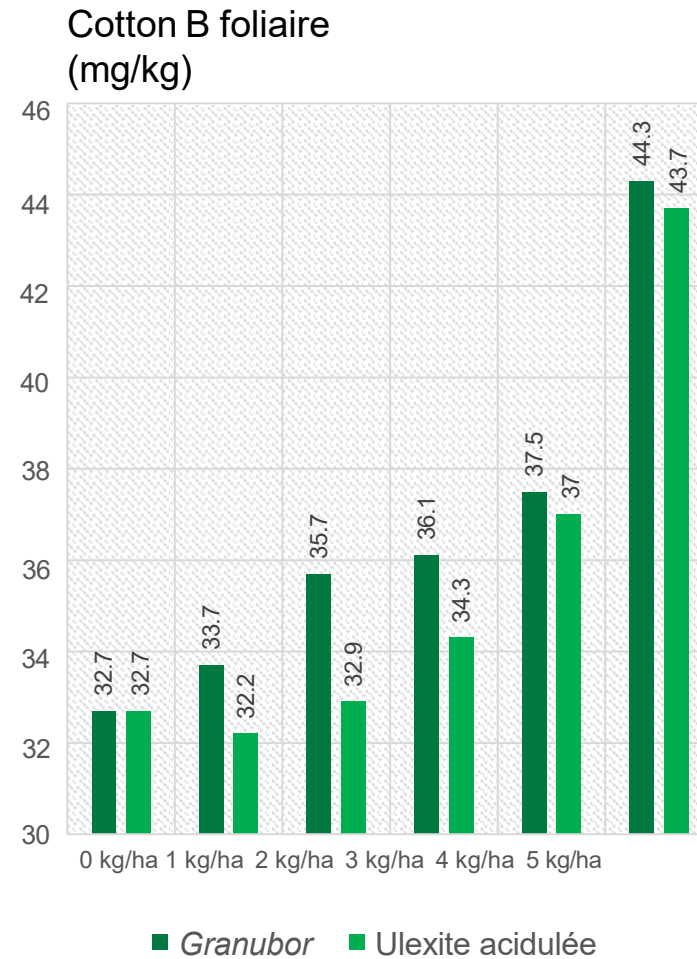
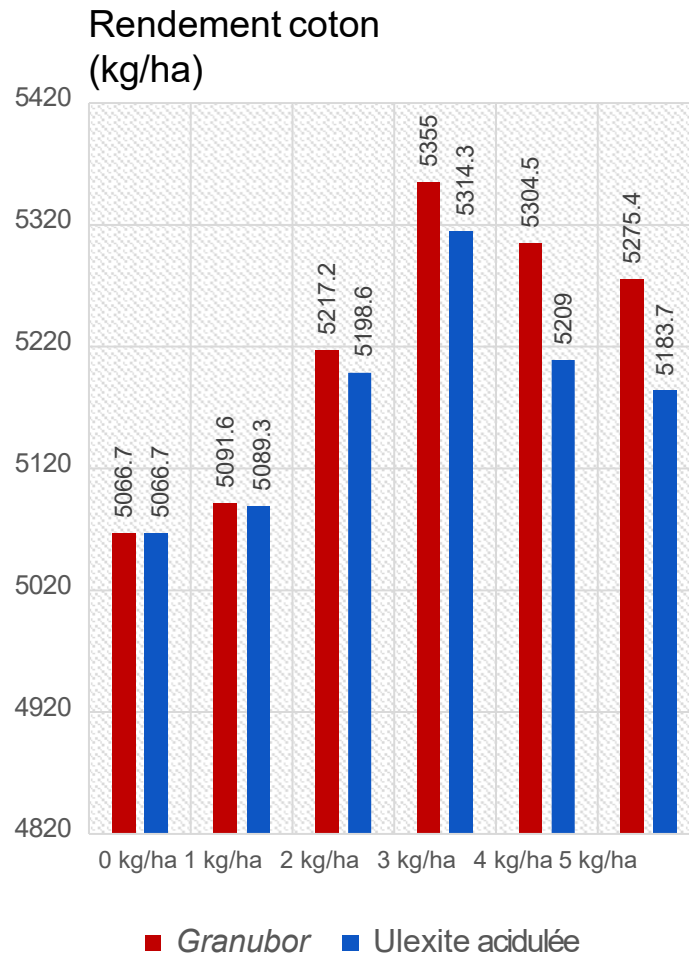


Compte tenu des conditions du sol et du climat de cette étude, les résultats obtenus nous ont permis de conclure que :

1. Au cours de la première année de l'étude, l'application de *Solubor Flow +K* à sa ^{dose} la plus élevée (équivalent à 0,9 kg/ha B), divisée en cinq fois, a produit des concentrations plus élevées de potassium et de bore pendant la floraison et le développement de la capsule.
2. Au cours de la deuxième année, tous les traitements qui ont fait l'objet d'une nouvelle application de bore ont permis d'augmenter efficacement le nombre de capsules par plante et les concentrations debore dans la feuille et le sol.
3. Au cours des deux années consécutives, les rendements de graines de coton obtenus avec les applications foliaires de *Solubor Flow +K* étaient statistiquement similaires à ceux fournis par le bore MEA.



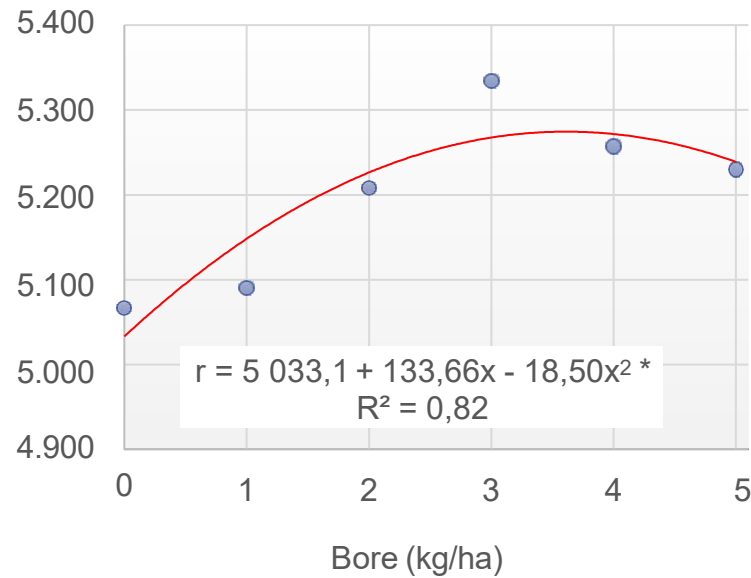
Granubor et uléxite acidulée



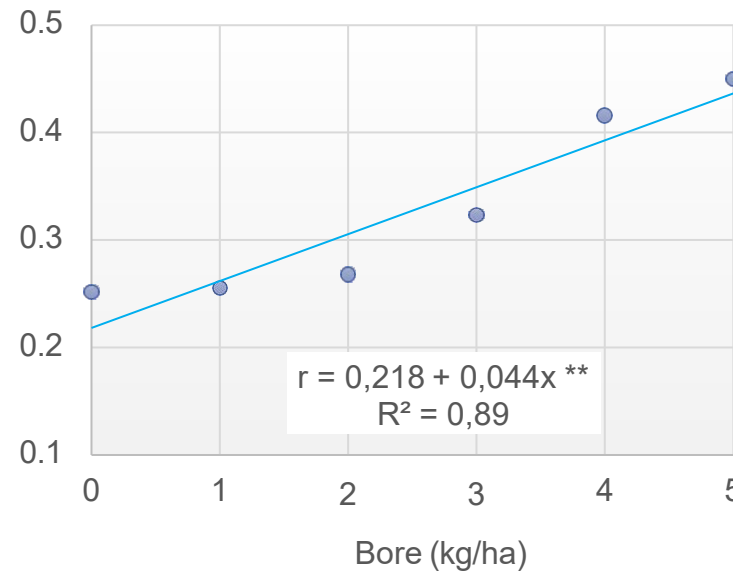
Granubor et uléxite acidulée



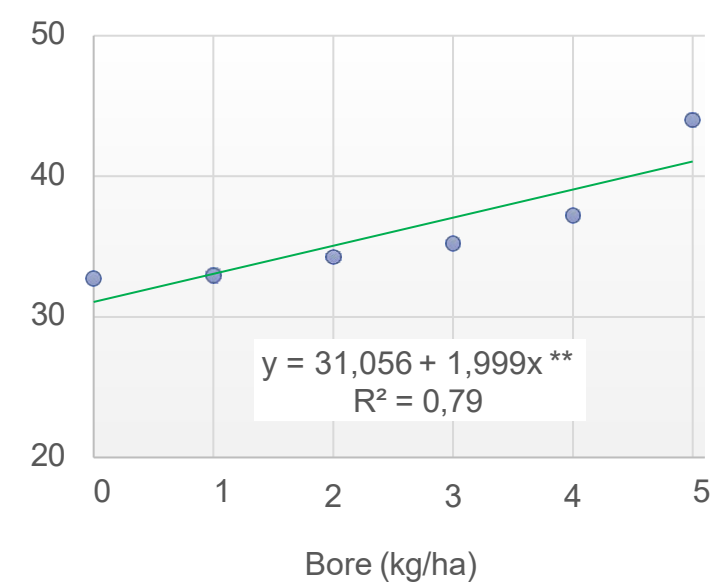
Rendement coton
(kg/ha)



B dans le sol (mg/
dm³)



B dans les
feuilles (mg/kg)





Granubor et uléxite acidulée



1. L'application de 3,0 kg/ha de bore épandu au moment du semis dans un sol à faible disponibilité de l'élément, a permis d'obtenir un rendement plus élevé de coton-graine, dont le pourcentage d'augmentation a été de 5,28 % par rapport au traitement témoin (augmentation de 267,9 kg/ha).
 2. Les applications de doses de bore plus élevées ont augmenté linéairement la teneur en élément dans les feuilles et le sol ; les valeurs les plus faibles ont été vérifiées dans le témoin, qui n'a pas reçu d'application de bore.
- 