

# Bore dans le coton



## Détails de l'étude

Institut de recherche : NEMABIO, Agronomic Research

Chercheur : Dr Claudinei Kappes

Date : 2023

Emplacement : Sinop, MT – Brésil

Variété de culture : TMG 44 B2RF – 11 graines/mètre

Sol : Latosol dystrophique rouge-jaune (Oxisol)

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

PH du sol : 5,7 (CaCl<sub>2</sub>)

Informations complémentaires sur le sol OM 24,3 g/dm<sup>3</sup> ; P 28,9 mg/dm<sup>3</sup> ; K 91,6 mg/dm<sup>3</sup> S 25 mg/dm<sup>3</sup> ; Ca 4,1 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> ; Mg 1,6 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> ; B 0,23 mg/dm<sup>3</sup> ; Cu 0,5 mg/dm<sup>3</sup> ; Mn 0,5 mg/dm<sup>3</sup> ; Zn 3,4 mg/dm<sup>3</sup> ; Fe 60 mg/dm<sup>3</sup>

Engrais : *Granubor*<sup>®</sup> 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

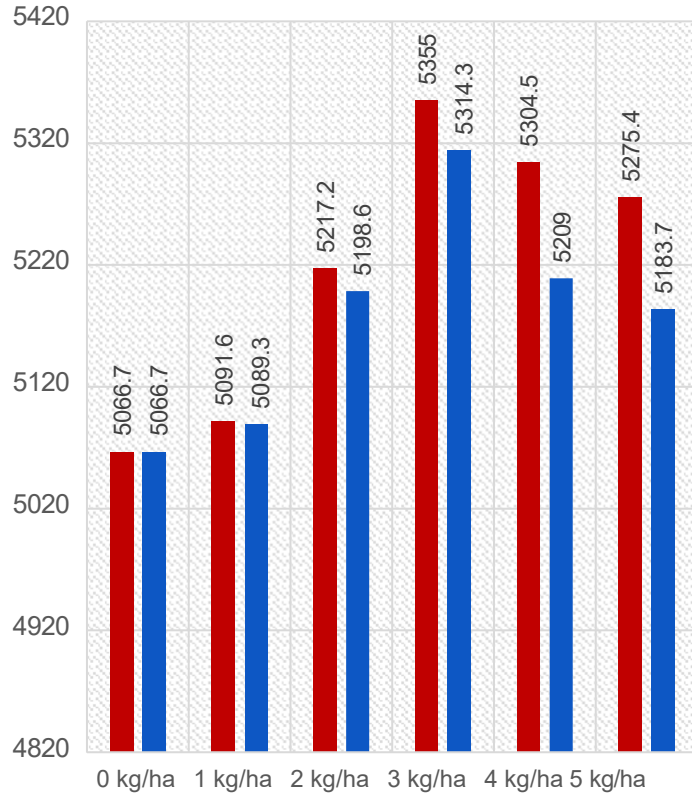


# Bore dans le coton



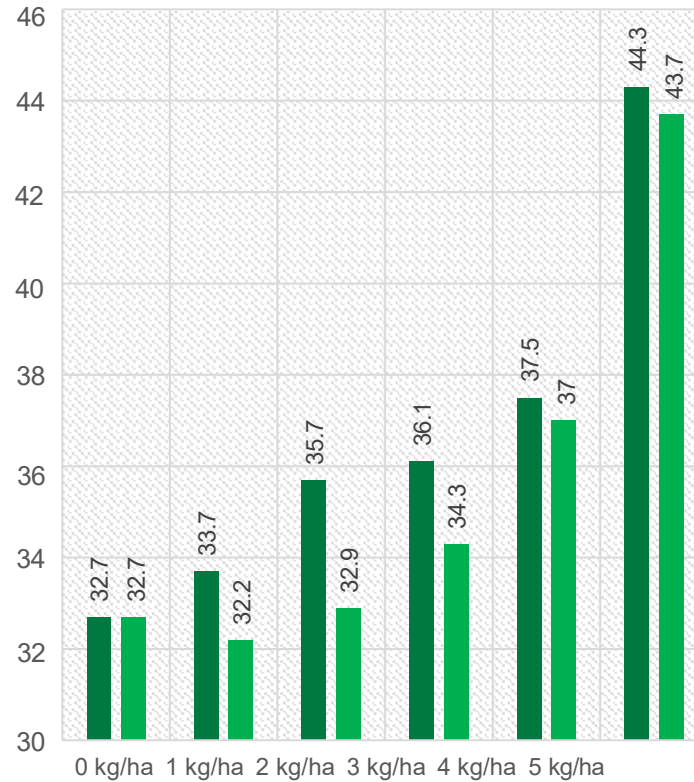
RioTinto

Rendement coton (kg/ha)



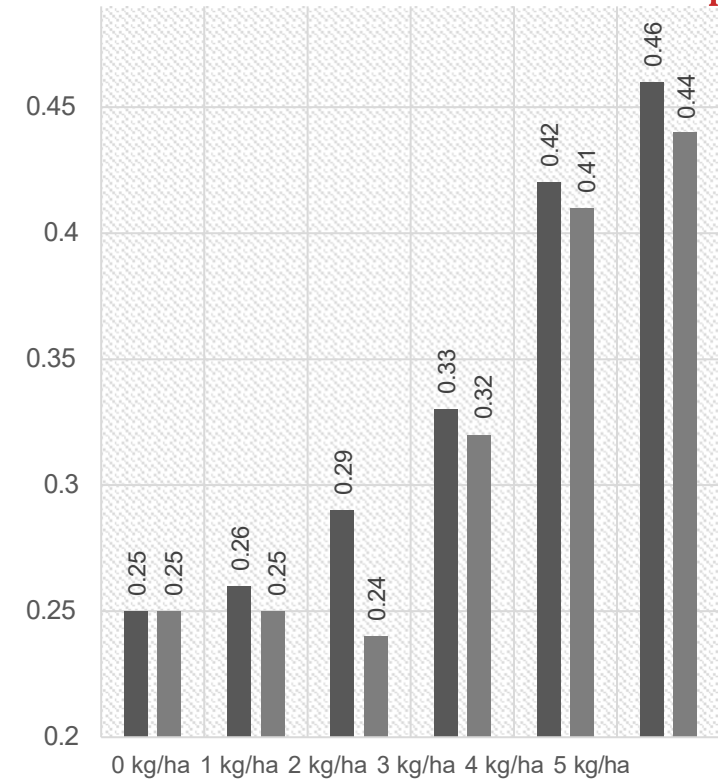
■ Granubor ■ Ulexite acidulée

Coton B foliaire (mg/kg)



■ Granubor ■ Ulexite acidulée

B dans le sol (mg/dm<sup>3</sup>)

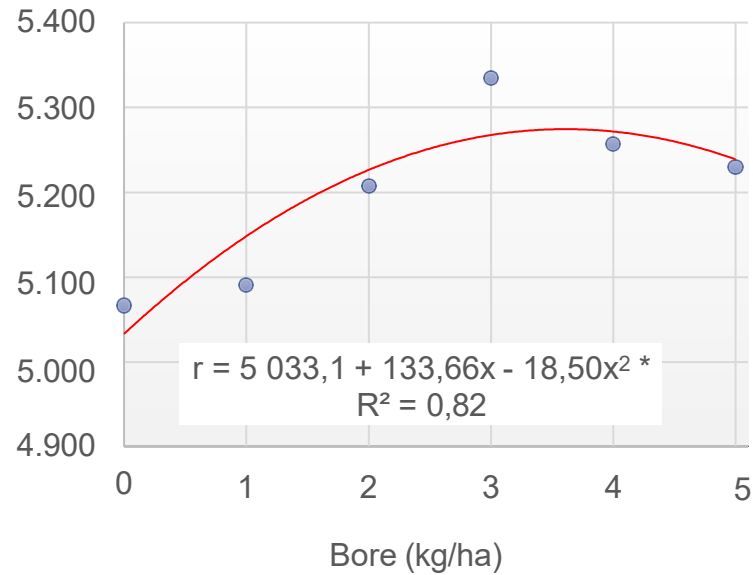


■ Granubor ■ Ulexite acidulée

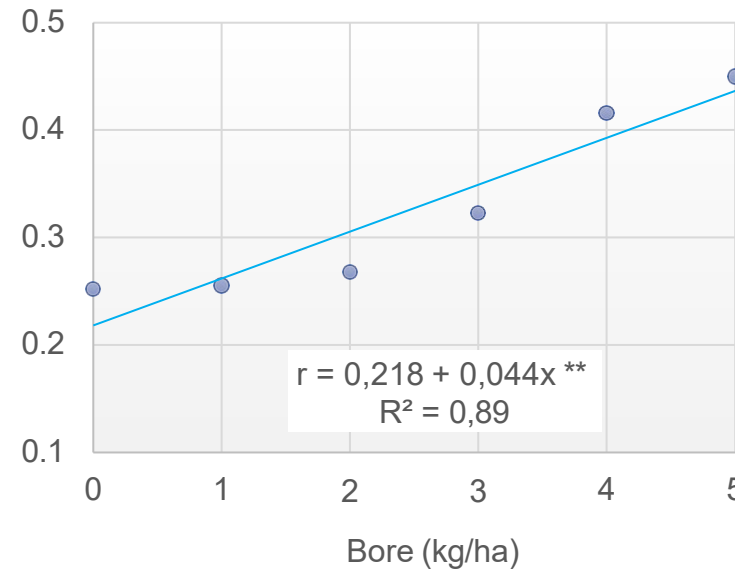
# Bore dans le coton



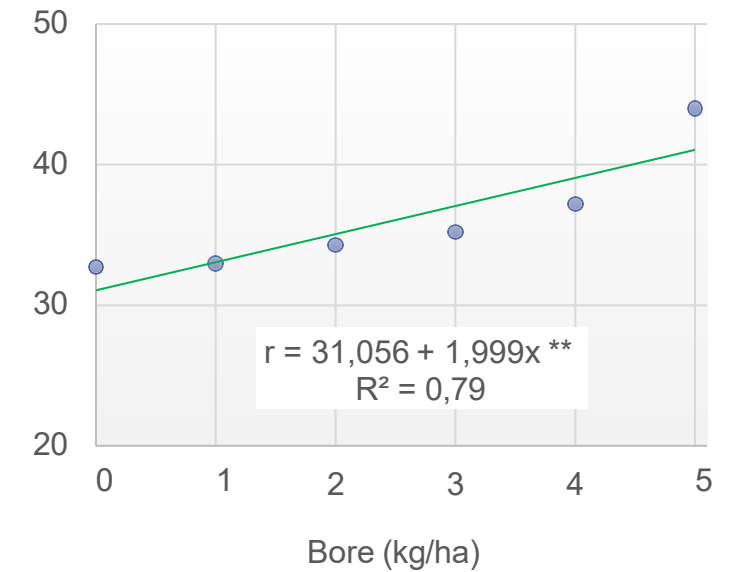
Rendement coton (kg/ha)



B dans le sol (mg/ dm<sup>3</sup>)



B dans les feuilles (mg/kg)



# Bore dans le coton : Résultats



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.

