

# El boro en el algodón

## Detalles del estudio

Institución de la investigación: NEMABIO, Investigación agronómica

Investigador: Dr. Claudinei Kappes

Fecha: 2022/23 y 2023/24

Ubicación: Sinop, MT, Brasil

Variedad del cultivo: TMG 44 B2RF

Suelo: Latosol (oxisol) rojo-amarillo distrófico

Arcilla: 49,8 %, arena: 32,5 %, limo: 17,7 %

pH del suelo: 5,7 (CaCl<sub>2</sub>)

Información adicional sobre el suelo: 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>

Fertilizantes: *Granubor*<sup>®</sup>, *Solubor*<sup>®</sup> Flow +K y líquido con 10 % de boro (ácido bórico + monoetanolamina)

Diseño del ensayo: Bloque completo aleatorizado con cuatro repeticiones.

Métricas: Rendimiento (kg/ha), contenido de boro en las hojas y contenido de boro en el suelo (después de la cosecha). Evaluación de la densidad de plantas para asegurar una distribución consistente en cada repetición.



# El boro en el algodón: Rendimiento (kg/ha)

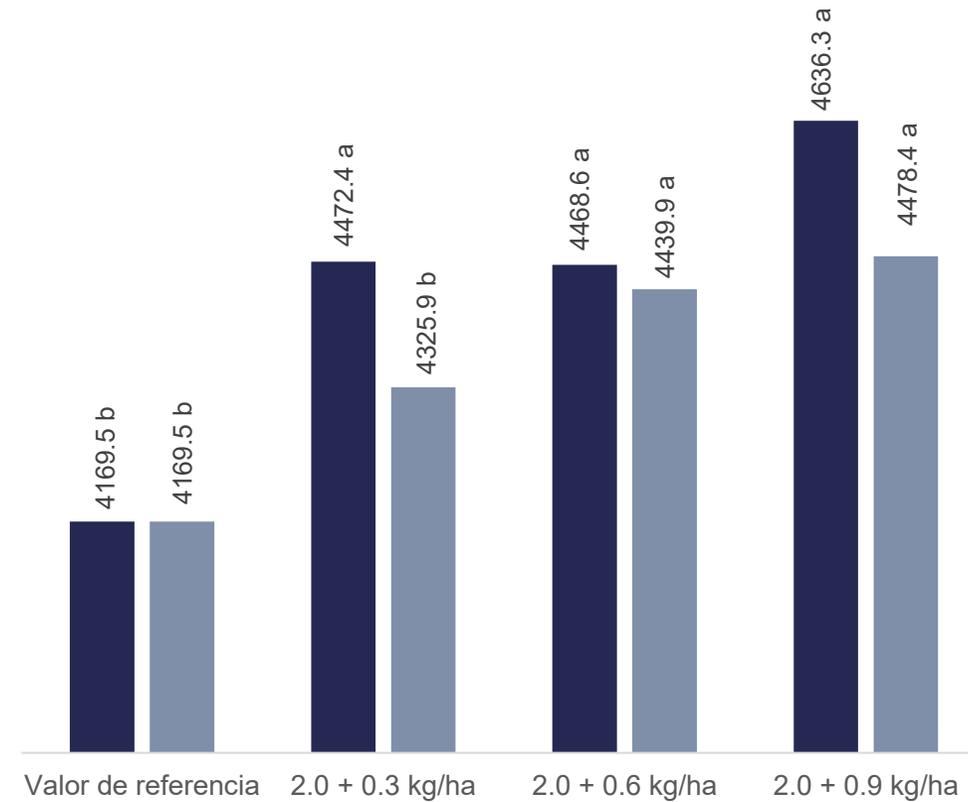
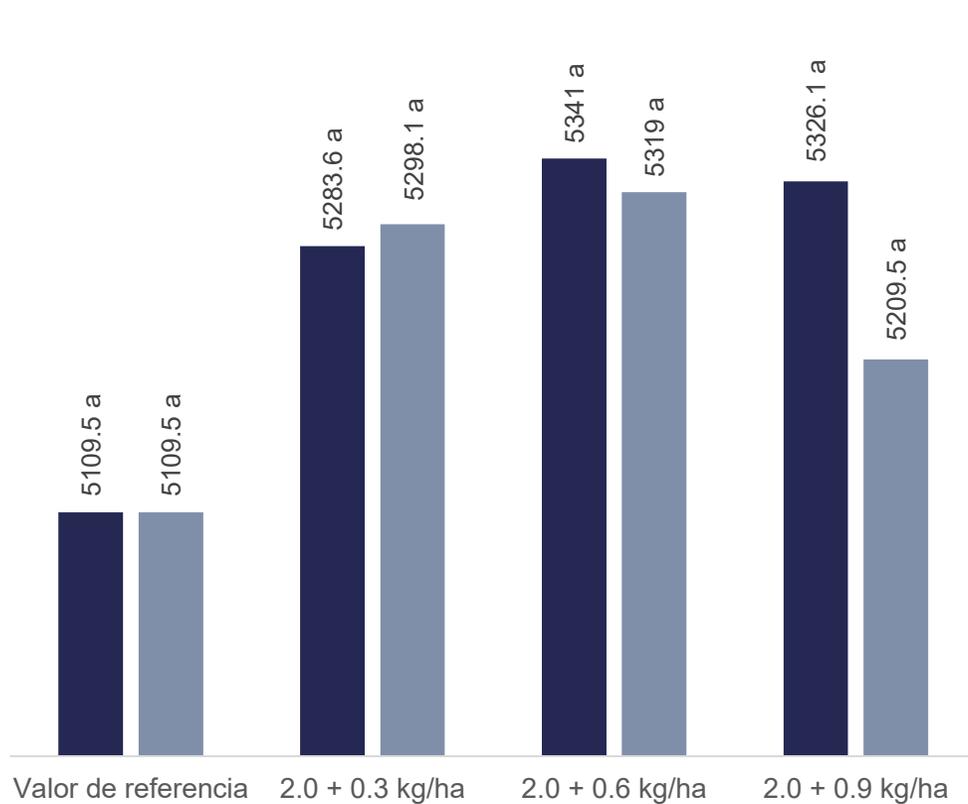


2022/23

2023/24

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

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



# El boro en el algodón: Aplicación foliar de boro (ppm)

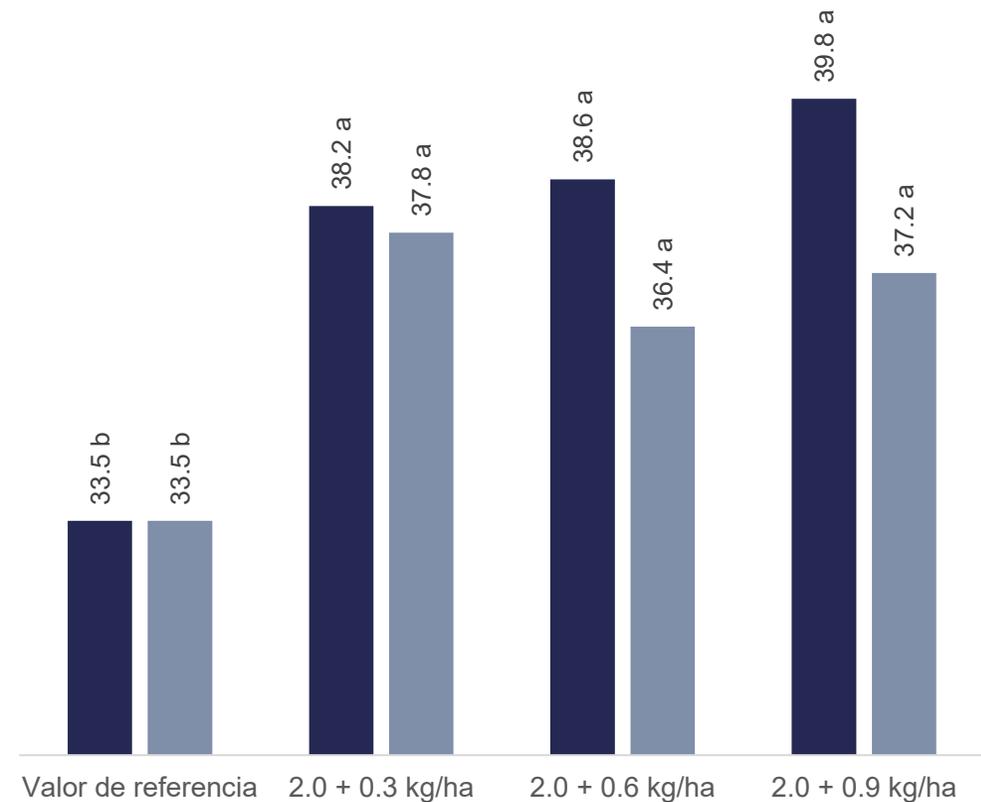
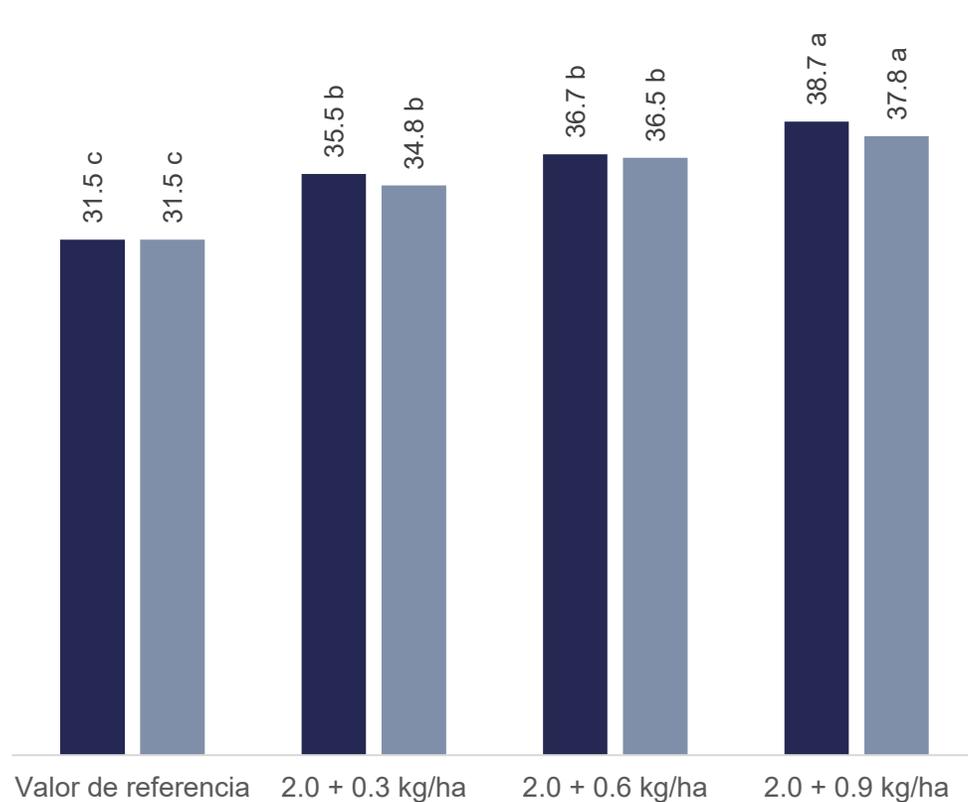


2022/23

2023/24

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

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



# El boro en el algodón: Aplicación foliar de potasio (g/kg)

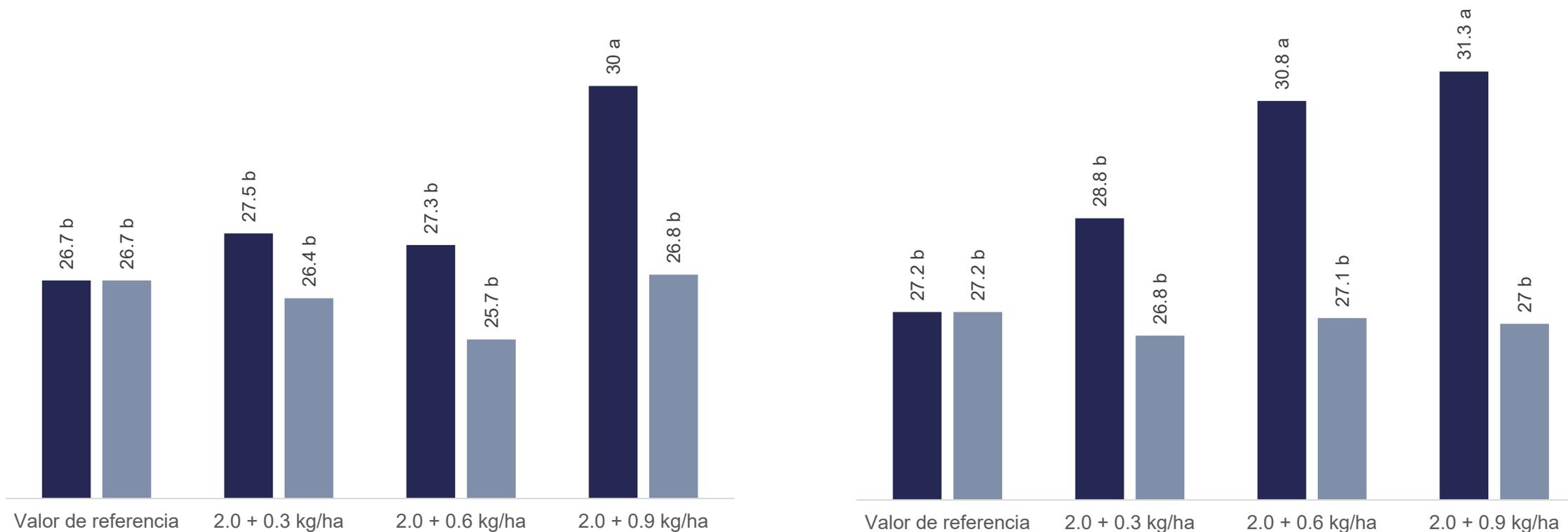


2022/23

2023/24

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

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



# El boro en el algodón: Resultados



Dadas las condiciones del suelo y el clima de este estudio, los resultados obtenidos nos permitieron llegar a la siguiente conclusión:

1. El primer año del estudio, la aplicación de la dosis más alta (equivalente a 0,9 kg/ha de boro) de *Solubor* Flow +K, repartida en cinco veces, proporcionó los niveles más elevados de potasio y boro durante la floración y el desarrollo de cápsulas.
2. El segundo año, todos los tratamientos en los que se repitieron las aplicaciones de boro fueron eficaces dado que aumentaron la cantidad de cápsulas por planta y los niveles de boro en las hojas y el suelo.
3. Durante dos años consecutivos, los rendimientos de semillas de algodón que se obtuvieron con las aplicaciones foliares de *Solubor* Flow +K fueron similares desde el punto de vista estadístico a los que proporcionó el boro MEA.