

# El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



## Detalles del estudio

Institución de la investigación: Research and Extension Center, Mississippi State University

Fecha: 2022

Ubicación: Mississippi, Estados Unidos

Suelo: arcilla Sharkey; pH ( $\text{CaCl}_2$ ): 8,12; 1,0 ppm de boro

Fertilizante: *Granubor*®

Variedad del cultivo: AG43X0

Diseño del ensayo: Bloque completo aleatorizado con cuatro repeticiones. Los tratamientos consistieron en diferentes tasas y fuentes de boro. Muestra de suelo antes de la siembra de 0 a 6 pulgadas de profundidad compuesta de repeticiones de pesos frescos de raíces de seis plantas por parcela en estado de crecimiento v4.

## Resultados

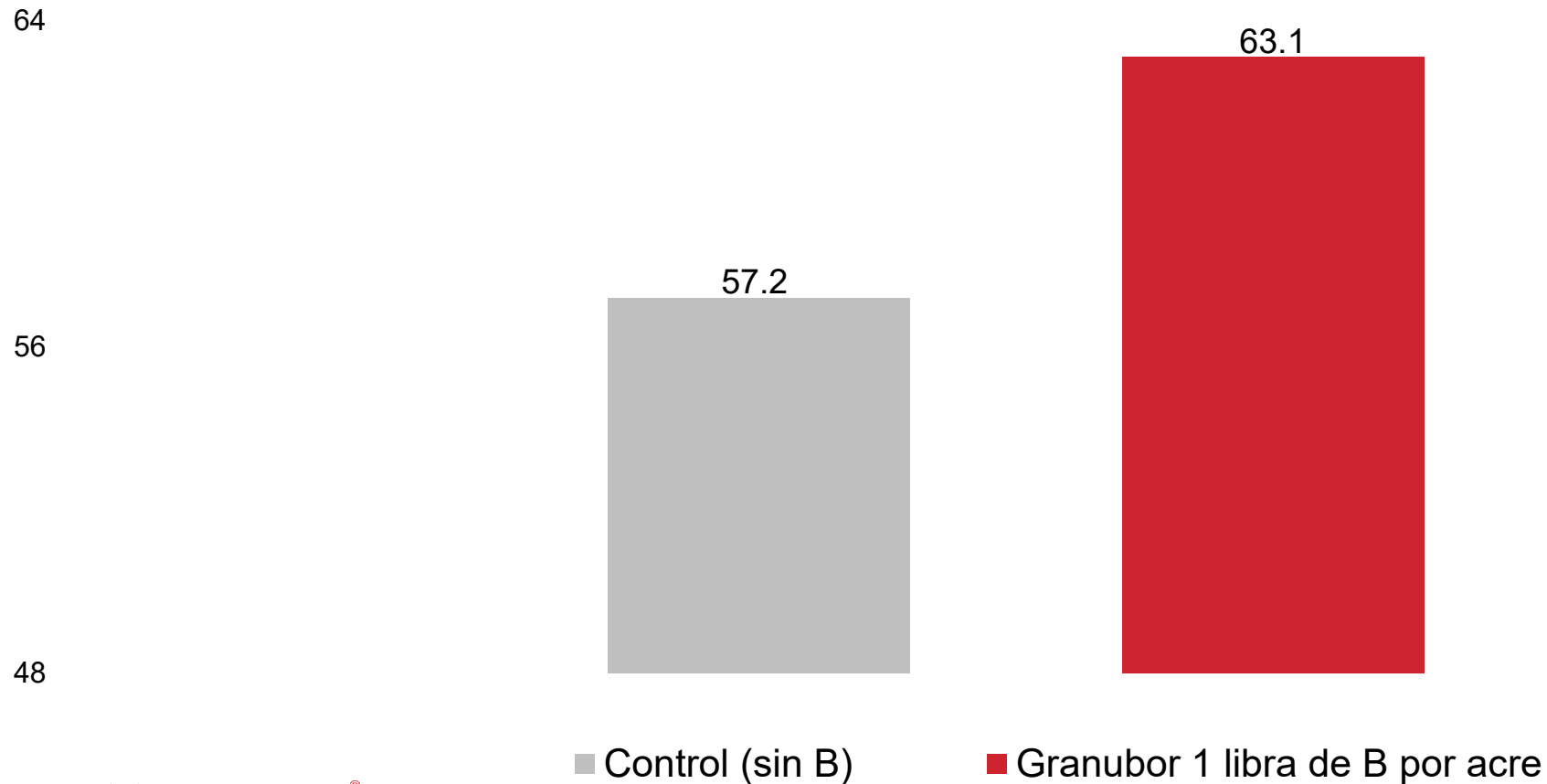
El tratamiento con *Granubor* (1 libra/acre de boro) produjo un 10,3 % más en comparación con el valor de referencia (sin boro).



# El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



Rendimiento promedio del grano de soja (bushels por acre)



# El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



## Detalles del estudio

Institución de la investigación: Research and Extension Center, Mississippi State University

Fecha: 2022

Ubicación: Mississippi, Estados Unidos

Suelo: Franco limoso de Dundee; pH ( $\text{CaCl}_2$ ): 6,51; 0,5 ppm de boro

Fertilizante: *Granubor*®

Variedad del cultivo: AG46X0

Diseño del ensayo: Bloque completo aleatorizado con cuatro repeticiones. Los tratamientos consistieron en diferentes tasas y fuentes de boro. Muestra de suelo antes de la siembra de 0 a 6 pulgadas de profundidad compuesta de repeticiones de pesos frescos de raíces de seis plantas por parcela en estado de crecimiento v4.

## Resultados

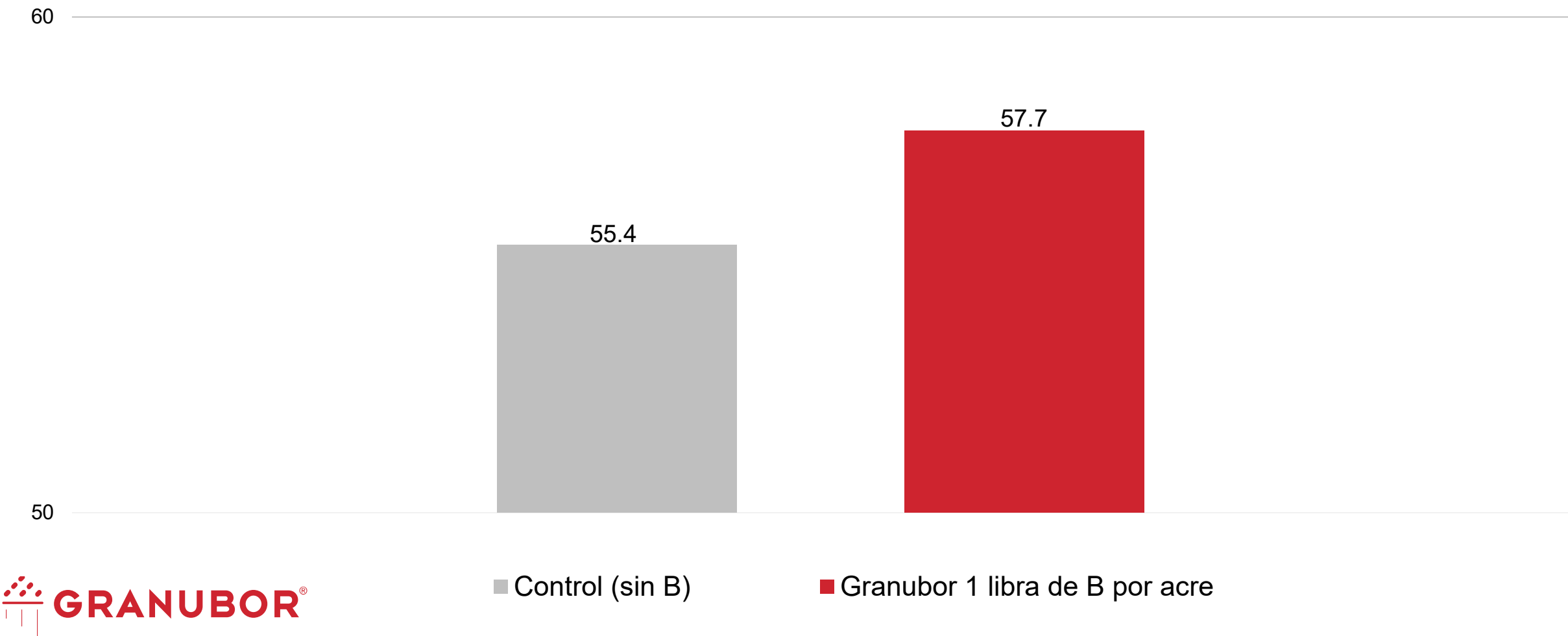
El tratamiento con *Granubor* (1 libra/acre de boro) produjo un 4,3 % más en comparación con el valor de referencia (sin boro).



# El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



Rendimiento promedio del grano de soja (bushels por acre)





# El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



## Conclusiones de los ensayos con *Granubor*

El cultivo de soja de 2022 sufrió debido a las condiciones de sequía.

En estos estudios de campo se hace hincapié en la importancia del boro en términos de una mejor eficacia hídrica y tolerancia a la sequía.



# El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



## Detalles del estudio

Institución de la investigación: Delta Research & Extension Center, Mississippi State

University Fecha: 2022

Ubicación: Mississippi, Estados

Unidos Variedad del cultivo:

AG46X0

Suelo: Franco limoso de Dundee

- Muestra de suelo antes de la siembra de 0 a 6 pulgadas de profundidad compuesta de repeticiones de pesos frescos de raíces de seis plantas por parcela en estado de crecimiento V4
- Suelo con 0,5 ppm de boro (B)
- pH del suelo ( $\text{CaCl}_2$ ): 6,51
- Materia orgánica: 0,5 %

Fertilizante: *Solubor*, *Solubor Flow*, *Solubor Flow +K*

Diseño del ensayo: Bloque aleatorizado completo con cuatro repeticiones.



# Rendimiento promedio del grano de soja: bushels por acre



Respuesta de la soja a la aplicación de boro (B) (aplicación foliar)

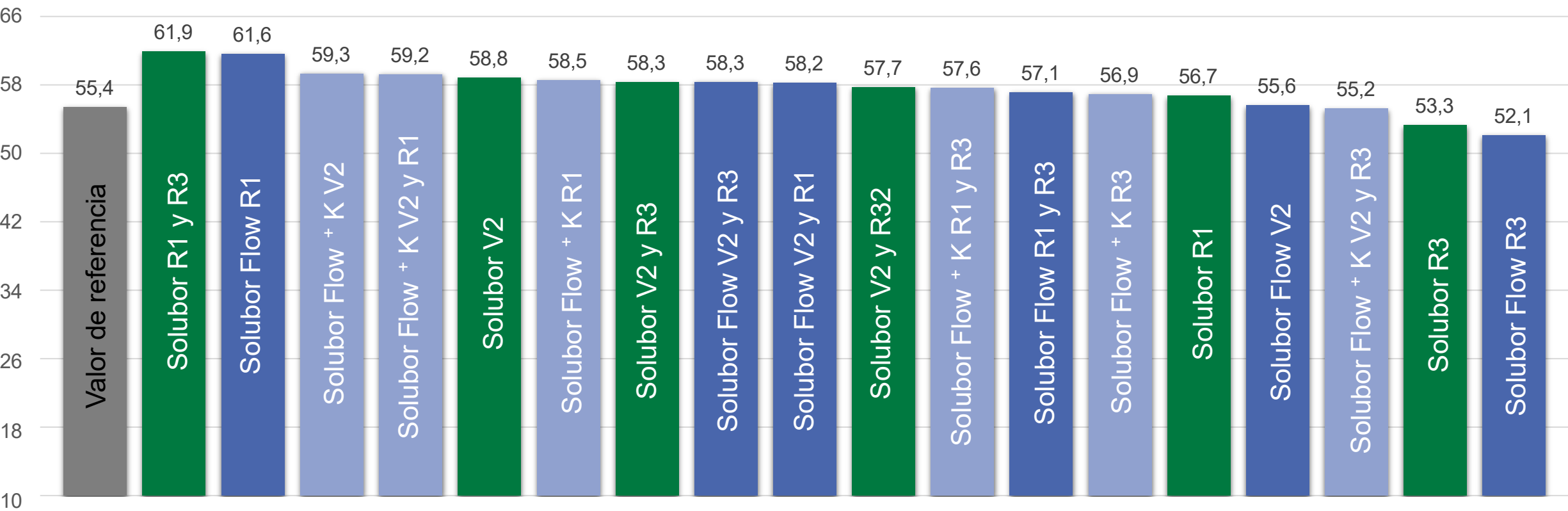
- **Solubor R1 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento R1 y R3
- **Solubor Flow R1:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R1
- **Solubor Flow +K V2:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento V2
- **Solubor Flow +K V2 y R1:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R1
- **Solubor V2:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento V2
- **Solubor Flow +K R1:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R1
- **Solubor V2 y R1:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R1
- **Solubor Flow V2 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R3
- **Solubor Flow V2 y R1:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R1
- **Solubor V2 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R3
- **Solubor Flow +K R1 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento R1 y R3
- **Solubor Flow R1 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento R1 y R3
- **Solubor Flow +K R3:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R3
- **Solubor R1:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R1
- **Solubor Flow V2:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento V2
- **Solubor Flow +K V2 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R3
- **Solubor R3:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R3
- **Solubor Flow R3:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R3



# Rendimiento promedio del grano de soja: bushels por acre



Respuesta de la soja a la aplicación de boro (B) (aplicación foliar)



# Resultados



## El boro en la soja Mississippi, Estados Unidos



Los mayores rendimientos se produjeron con las siguientes aplicaciones:

- 0,25 libras i.a./a de *Solubor* en las etapas de crecimiento R1 y R3 que produjeron un **11,7 % más** en comparación con el valor de referencia
- 0,50 libras i.a./a de *Solubor* Flow en la etapa de crecimiento R1 que produjo un **11,2 % más** en comparación con el valor de referencia
- 0,5 libras i.a./a de *Solubor* Flow +K en la etapa de crecimiento V2 que produjo un **7 % más** en comparación con el valor de referencia