

El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del inoculante EKLOBAC en tres distintas dosis

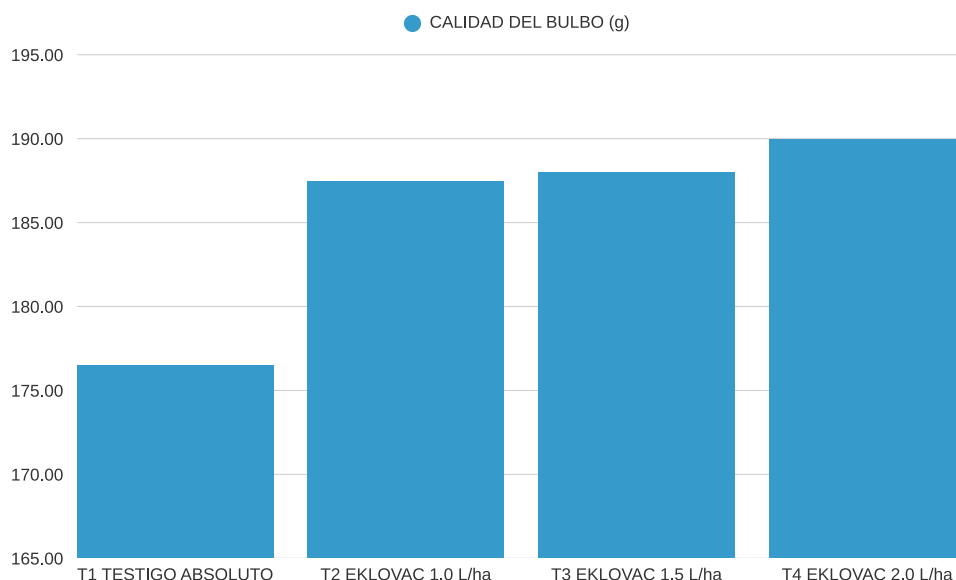
(1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha) al suelo vía fertirriego, en comparación de un testigo absoluto. El estudio se realizó en un cultivo comercial de cebolla variedad Carta blanca ubicado en el municipio de Cuautla, en el estado de Morelos. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar (DBCA) donde cada tratamiento constó de 96 m² y la superficie total fue de 384 m². Se realizó una evaluación a los 110 días después del inicio del estudio donde las variables evaluadas fueron: calidad del bulbo, peso fresco de la raíz, fósforo disponible en suelo, hierro

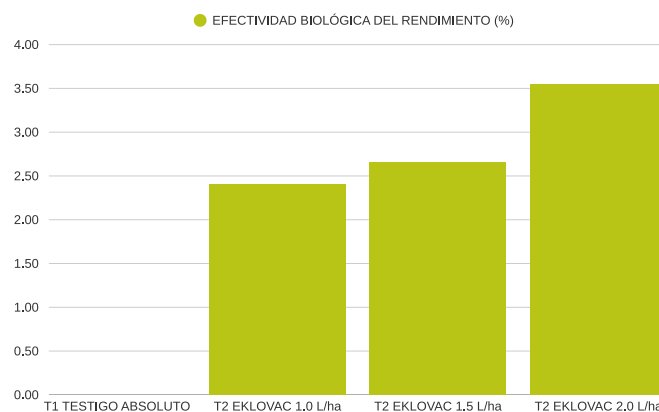
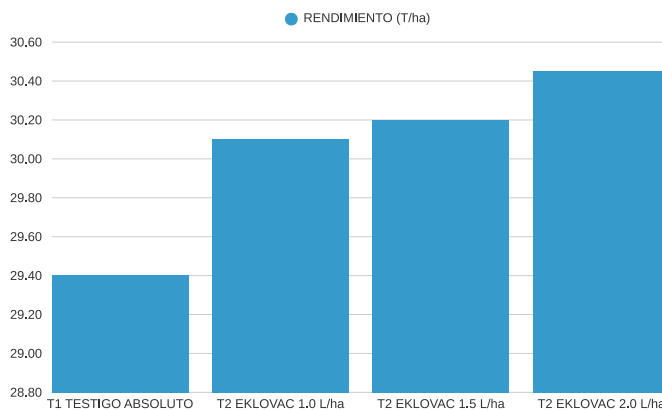
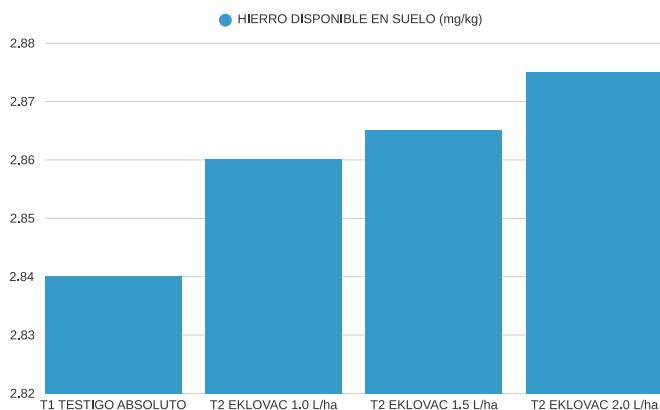
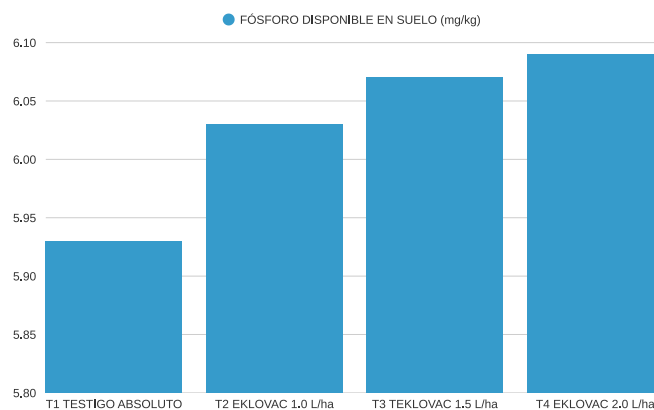
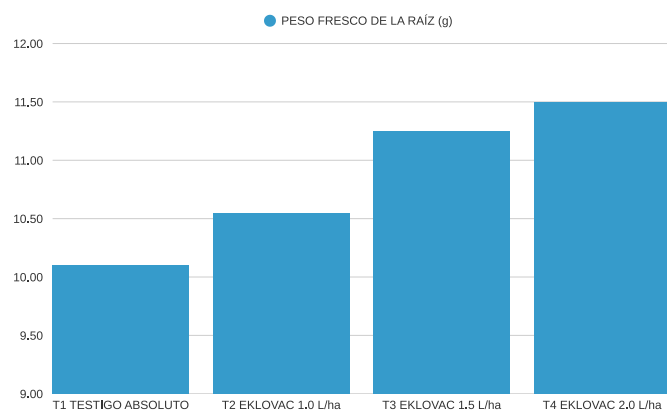
disponible en suelo, rendimiento y fitotoxicidad. De acuerdo con los resultados: el uso del producto EKLOBAC presenta efectividad biológica positiva en las variables calidad del bulbo T2 (6.49%), T3 (6.72%), T4 (7.83%), peso fresco de la raíz T2 (6.97%), T3 (11.94%), T4 (14.43%), fósforo disponible en suelo T2 (1.64%), T3 (2.32%), T4 (2.66%), hierro disponible en suelo T2 (0.70%), T3 (0.88%), T4 (1.23%), así como rendimiento T2 (2.37%), T3 (2.65%), T4 (3.54%); las variables calidad del bulbo, peso fresco de la raíz, fósforo disponible en suelo y rendimiento fueron significativamente distintas al testigo absoluto. En conclusión, de acuerdo con los resultados obtenidos se recomienda el uso del inoculante EKLOBAC, realizar 3 aplicaciones en las dosis de 1.0, 1.5 y 2.0 L/ha al suelo vía fertirriego; realizar la primera aplicación 10 días después del trasplante, la segunda 10 días después de la primera y la última aplicación al inicio de la formación de bulbo. De acuerdo con las condiciones bajo las cuales se desarrolló el estudio, no se observaron evidencias de que el inoculante EKLOBAC sea fitotóxico al cultivo de cebolla en ninguna de sus dosis probadas.



 *Pseudomonas chlororaphis*

 *Ácido algínico*





Conclusión

- La aplicación del producto EKLOBAC al cultivo de cebolla en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego, resultó en una efectividad biológica positiva para las variables calidad del bulbo, peso fresco de la raíz, fósforo y hierro disponibles en suelo y rendimiento, en comparación con el testigo absoluto.

- El uso de EKLOBAC mejoró de manera destacada la calidad del bulbo (peso en gramos), lo que se refleja en el rendimiento en toneladas por hectárea. Se mostraron diferencias estadísticamente significativas entre aplicar el inoculante EKLOBAC en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego y el testigo absoluto. La efectividad biológica expresada para la variable rendimiento por hectárea fue de 2.37 %, 2.65 % y 3.54 %; para los tratamientos T2, T3 y T4 del producto EKLOBAC.

- En comparación con el testigo absoluto para las diferentes variables evaluadas hay diferencias estadísticamente significativas entre utilizar EKLOBAC y no utilizar ningún producto.



El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del inoculante EKLOBAC en tres distintas dosis

(2.0 L, 2.5 L y 3.0 L/ha) del inoculante EKLOBAC (*Pseudomonas chlororaphis* + ácido alginico) aplicadas vía fertirriego. Las variables estudiadas fueron: peso fresco de raíz en un dm³ de suelo, peso promedio del fruto, diámetro promedio del fruto, fósforo y hierro disponible en el suelo y producción promedio por rama. El estudio se realizó en el municipio de Tepalcingo, Morelos durante los meses de julio a septiembre del 2024. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar (DBCA) con cuatro tratamientos

y cuatro repeticiones, cada tratamiento estuvo conformado por 180 m² y la superficie total fue de 720 m².

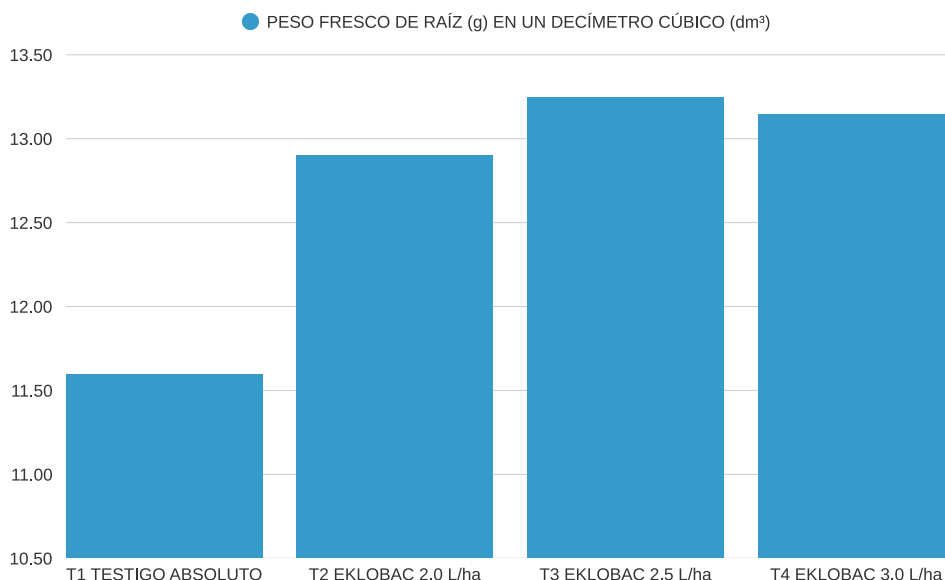
De acuerdo con los resultados se presentaron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos del inoculante EKLOBAC y el testigo absoluto para todas las variables evaluadas. La aplicación de EKLOBAC presentó un incremento porcentual en las variables peso fresco de raíz en un dm³ T2 (10.28%), T3 (13.70%), T4 (12.85%); peso promedio de fruto T2 (1.81%), T3 (2.32%), T4 (2.10%); diámetro promedio de fruto T2 (1.37%), T3 (2.42%), T4 (2.55%); fósforo disponible en suelo T2 (4.85%), T3 (7.77%), T4 (9.71%); hierro disponible en suelo T2 (0.98%), T3 (1.47%), T4 (2.45%) y rendimiento en kg por rama T2 (9.85%), T3 (8.40%), T4 (8.63%).

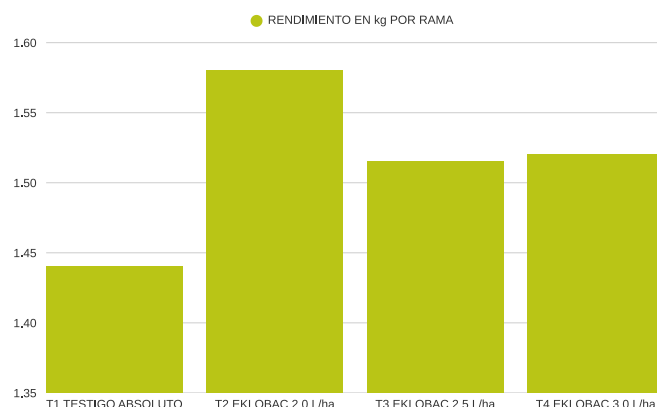
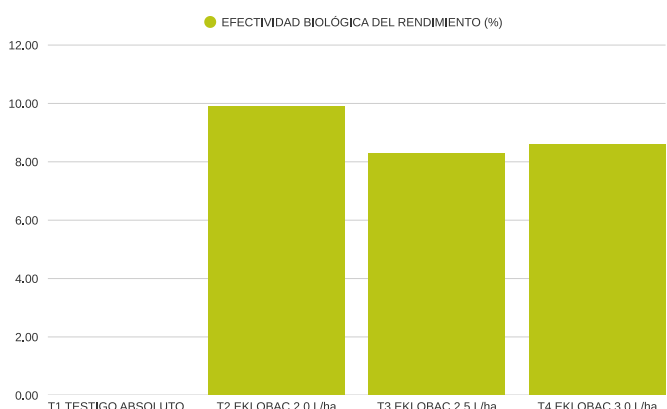
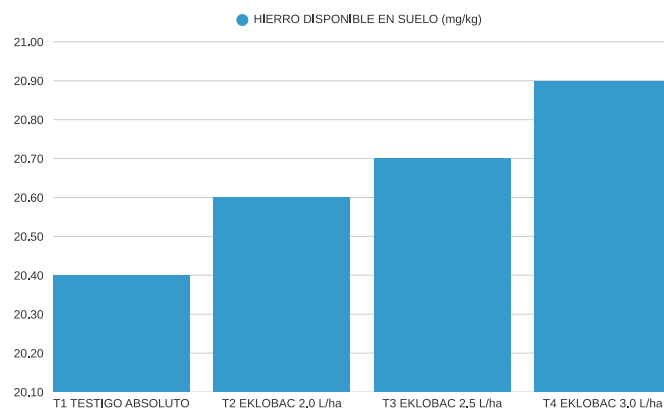
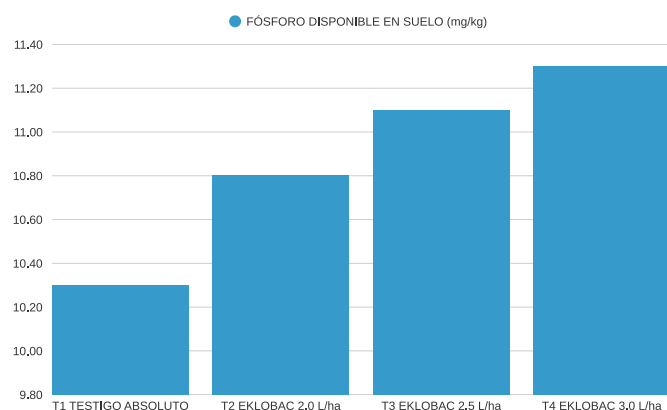
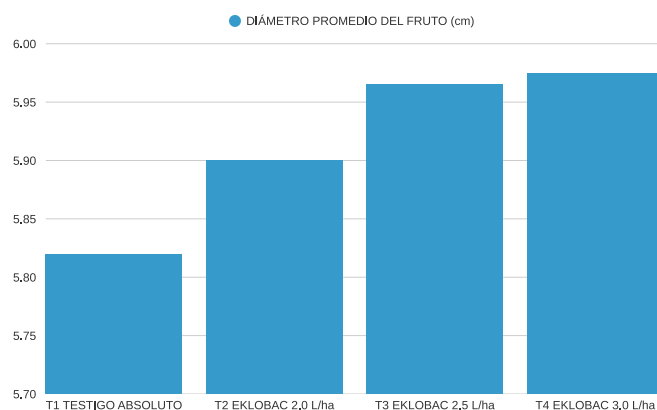
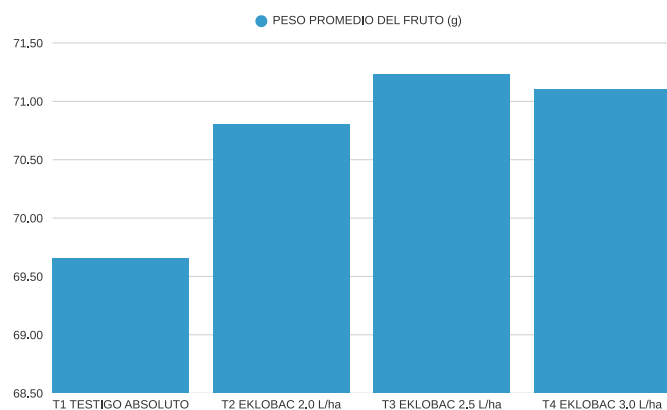
En conclusión, se recomienda el uso del inoculante EKLOBAC en las dosis de 2.0, 2.5 y 3.0 L/ha, realizar 3 aplicaciones vía fertirriego en intervalos de 20 días, iniciando las aplicaciones durante la brotación del cultivo. De acuerdo con las condiciones bajo las cuales se desarrolló el estudio, no se observaron evidencias de que el inoculante EKLOBAC sea fitotóxico al cultivo de limón en ninguna de las dosis probadas.



Pseudomonas chlororaphis

Ácido alginico





Conclusión

- La aplicación del producto EKLOBAC al cultivo de limón, en dosis de 2.0 L, 2.5 L y 3.0 L/ha vía fertirriego, resultó en un incremento porcentual positivo para las variables peso fresco de raíz en un decímetro cúbico, diámetro promedio de fruto, peso promedio de fruto, fósforo y hierro disponibles en suelo y rendimiento en kilogramos por rama, en comparación con el testigo absoluto.
- El uso de EKLOBAC mejoró de manera destacada el rendimiento en kilogramos por rama. Se mostraron diferencias estadísticamente significativas entre aplicar el inoculante EKLOBAC en las dosis de 2.0 L/ha, 2.5 L/ha y 3.0 L/ha vía fertirriego y el testigo absoluto. La efectividad biológica expresada para la variable rendimiento en kilogramos por rama fue de 9.85 %, 8.40 % y 8.63 %; para los tratamientos T2, T3 y T4 del producto EKLOBAC.
- En comparación con el testigo absoluto para las diferentes variables evaluadas hay diferencias estadísticas significativas entre utilizar EKLOBAC y no utilizar ningún producto.



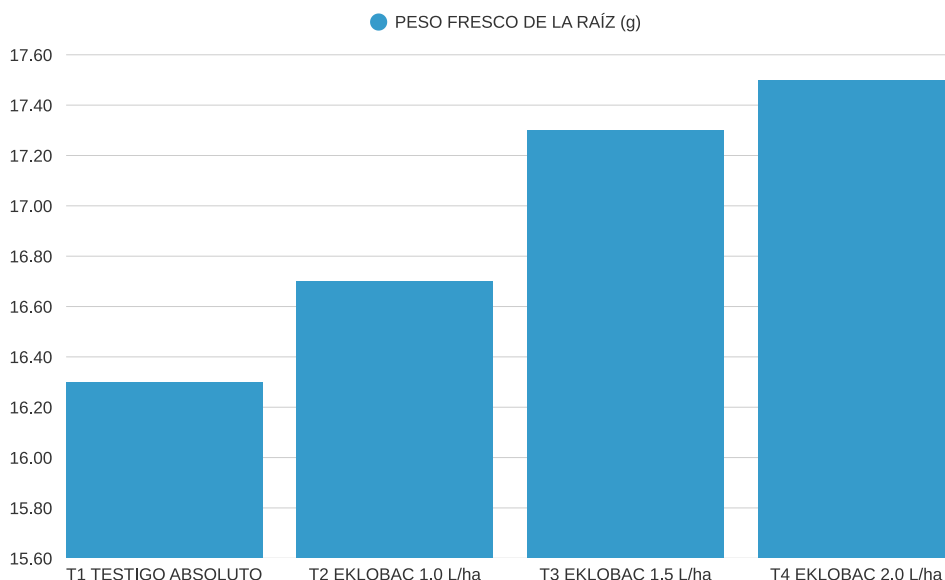
El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del inoculante EKLOBAC en tres distintas dosis

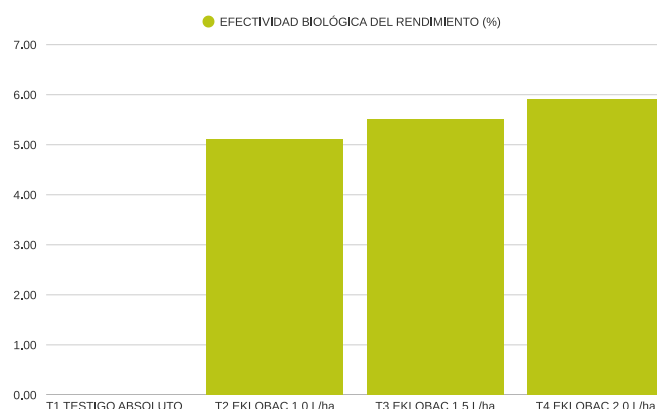
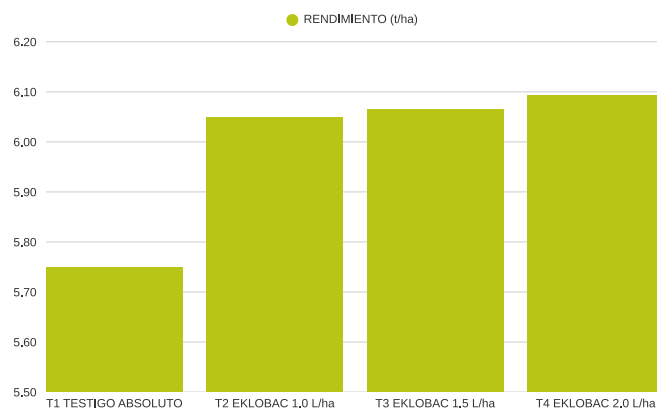
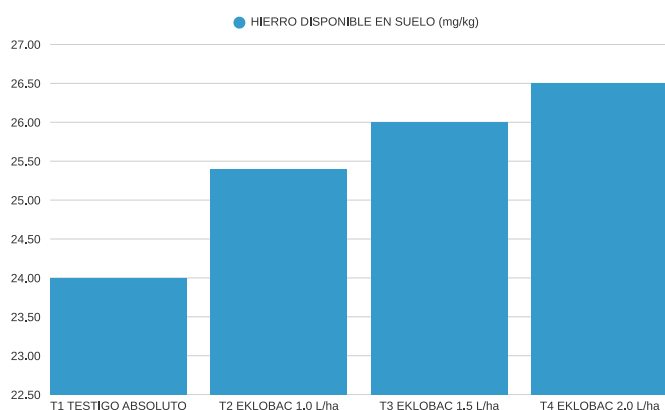
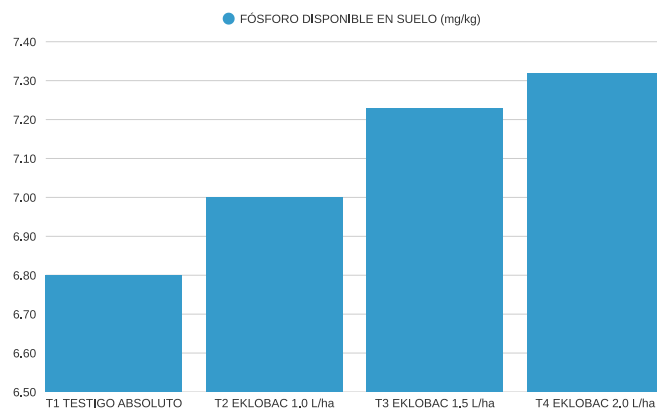
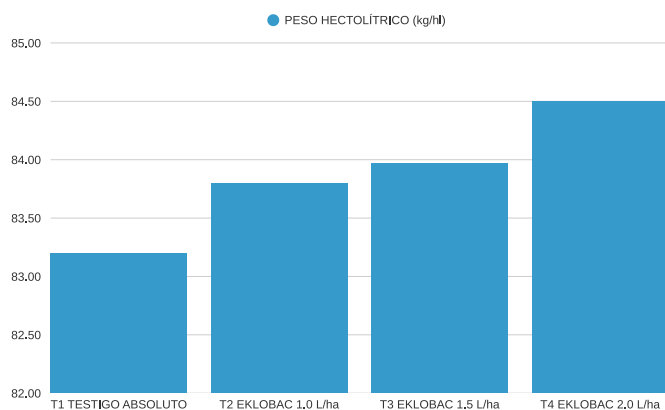
(1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha) al suelo vía fertirriego, en comparación de un testigo absoluto. El estudio se realizó en un cultivo comercial de sorgo variedad XM-217 ubicado en el municipio de Ayala, en el estado de Morelos. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar (DBCA) donde cada tratamiento constó de 84 m² y la superficie total fue de 336 m². Se realizó una evaluación a los 110 días después del inicio del estudio donde las variables evaluadas fueron: peso fresco de la raíz, peso hectolítrico, fósforo disponible en suelo, hierro disponible en suelo, rendimiento y fitotoxicidad. De acuerdo con los resultados: el uso del producto EKLOBAC presenta efectividad biológica positiva en las variables peso fresco de la raíz T2 (2.45%), T3 (6.29%), T4 (7.36%), peso hectolítrico T2 (0.88%), T3 (1.03%), T4 (1.67%), fósforo disponible en suelo T2 (2.94%), T3 (6.25%), T4 (7.72%), hierro disponible en suelo T2 (5.73%), T3 (8.33%), T4 (10.42%), así como rendimiento T2 (5.08%), T3 (5.48%), T4 (5.93%); todas las variables evaluadas fueron significativamente distintas al testigo absoluto. En conclusión, de acuerdo con los resultados obtenidos se recomienda el uso del inoculante EKLOBAC, realizar 3 aplicaciones en las dosis de 1.0, 1.5 y 2.0 L/ha al suelo vía fertirriego; realizar la primera aplicación 15 días después de la emergencia, la segunda 20 días después de la primera y la última aplicación al inicio de la floración. De acuerdo con las condiciones bajo las cuales se desarrolló el estudio, no se observaron evidencias de que el inoculante EKLOBAC sea fitotóxico al cultivo de sorgo en ninguna de sus dosis probadas.



Pseudomonas chlororaphis

Ácido algínico





Conclusión

- La aplicación del producto EKLOBAC al cultivo de sorgo en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego, resultó en una efectividad biológica positiva para las variables peso fresco de la raíz, peso hectolítico, fósforo y hierro disponibles en suelo y rendimiento, en comparación con el testigo absoluto.
- El uso de EKLOBAC mejoró de manera destacada el rendimiento en toneladas por hectárea. Se mostraron diferencias estadísticamente significativas entre aplicar el inoculante EKLOBAC en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego y el testigo absoluto. La efectividad biológica expresada para la variable rendimiento por hectárea fue de 5.08 %, 5.48 % y 5.93 %; para los tratamientos T2, T3 y T4 del producto EKLOBAC.
- En comparación con el testigo absoluto para las diferentes variables evaluadas hay diferencias estadísticamente significativas entre utilizar EKLOBAC y no utilizar ningún producto.

