

## Efecto de la inoculación con micorriza en frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.) cultivada sin suelo en la eficiencia del uso del fósforo.

Trucco, M.<sup>1</sup>; Castañares, J.L.<sup>1-2</sup>; Fernández Bidondo, L.<sup>4</sup>; Bompadre, M.J.<sup>4</sup>; García, L.M.<sup>1-3</sup>

<sup>1</sup>-Universidad Nacional de Luján. <sup>2</sup>-INTA Luján. <sup>3</sup>-INTA Zárate. <sup>4</sup>-Universidad Nacional de Quilmes. [Garcia.leonardo@inta.gob.ar](mailto:Garcia.leonardo@inta.gob.ar)

### Introducción

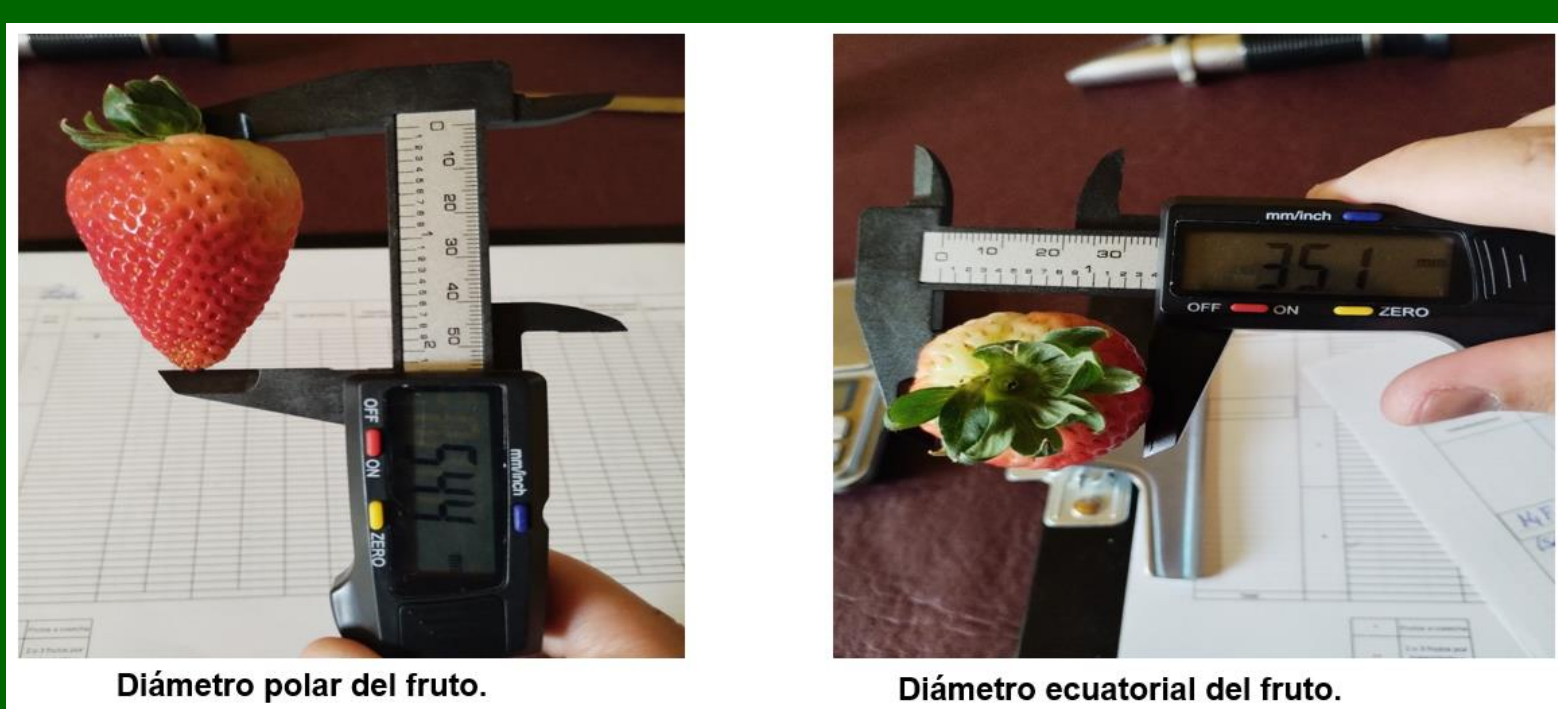
La frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.) es un cultivo ampliamente difundido en Argentina, debido a la diversidad climática del país, cuya ventaja principal es la rápida entrada a producción a los pocos meses de ser implantado y con un incipiente crecimiento del cultivo en sustratos en varias regiones productoras. Si bien la estrategia de fertilización es química, existe una demanda creciente en maximizar la utilización de los nutrientes y mejorar los sistemas con la utilización de microorganismos. El hongo formador de micorrizas arbusculares *Rhizophagus irregularis* B1 pertenece a un grupo de hongos que favorecen la absorción de nutrientes de baja movilidad, como así también la protección frente a diferentes adversidades, como estrés bióticos y abióticos.

### Objetivo

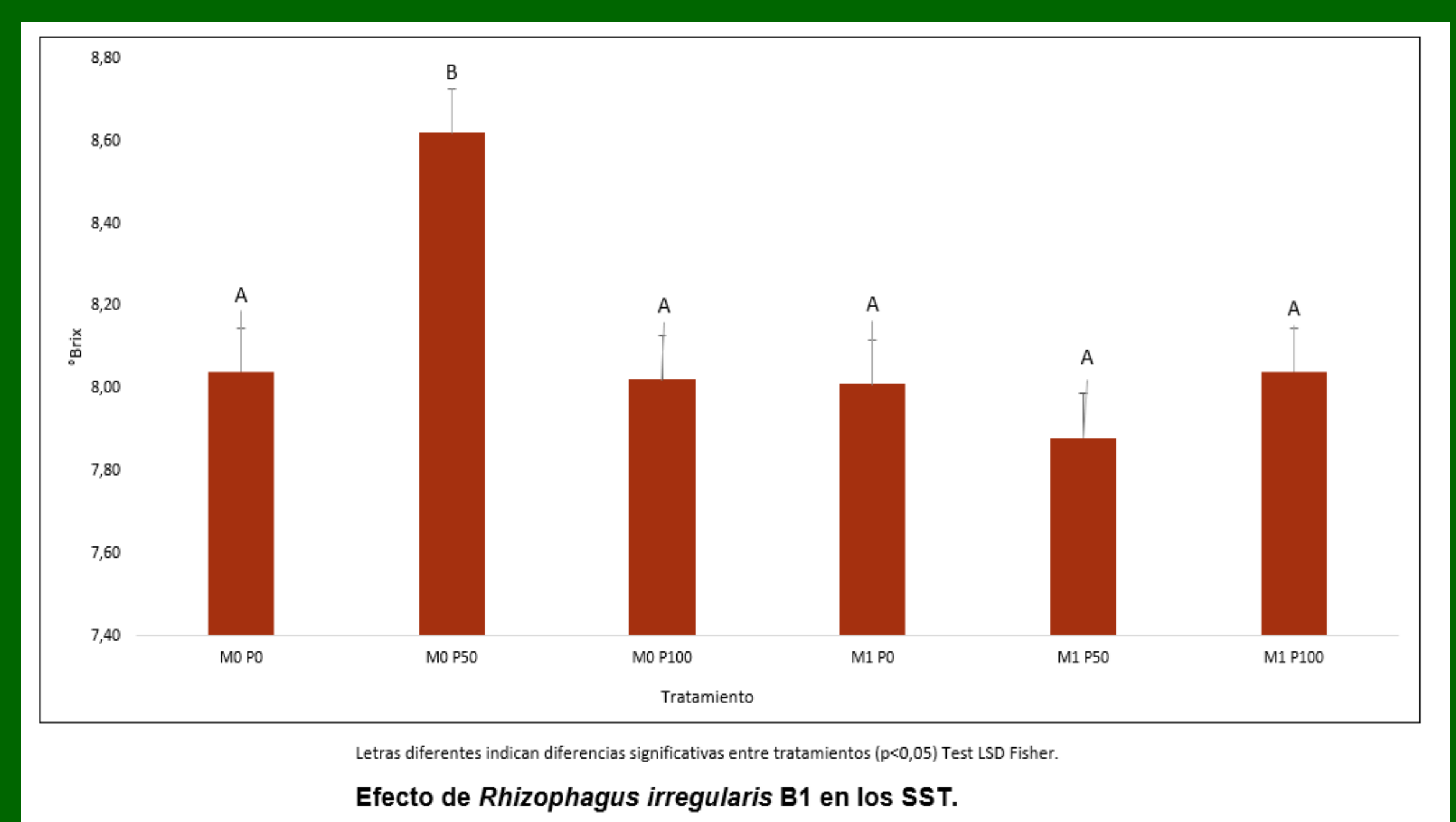
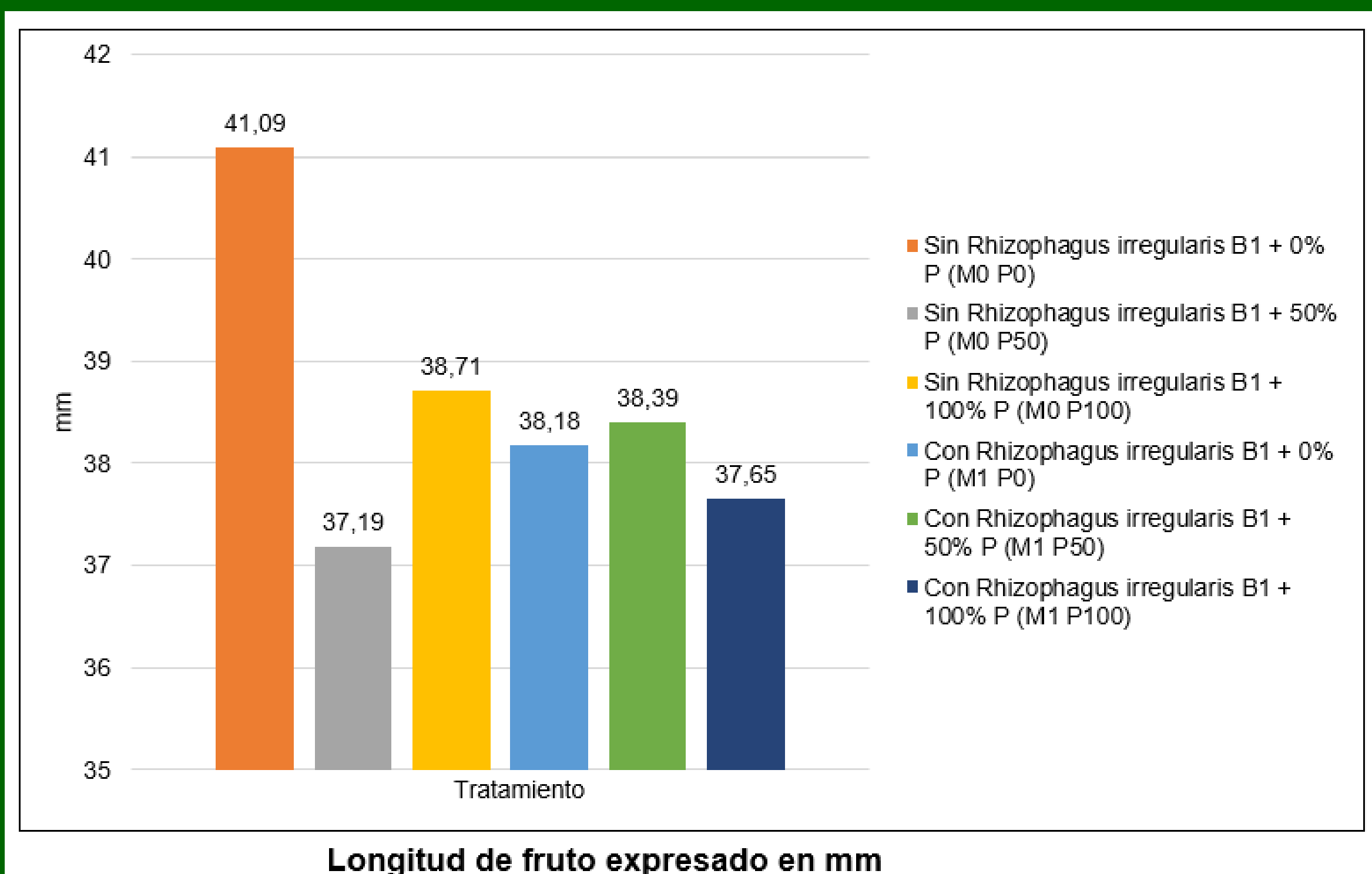
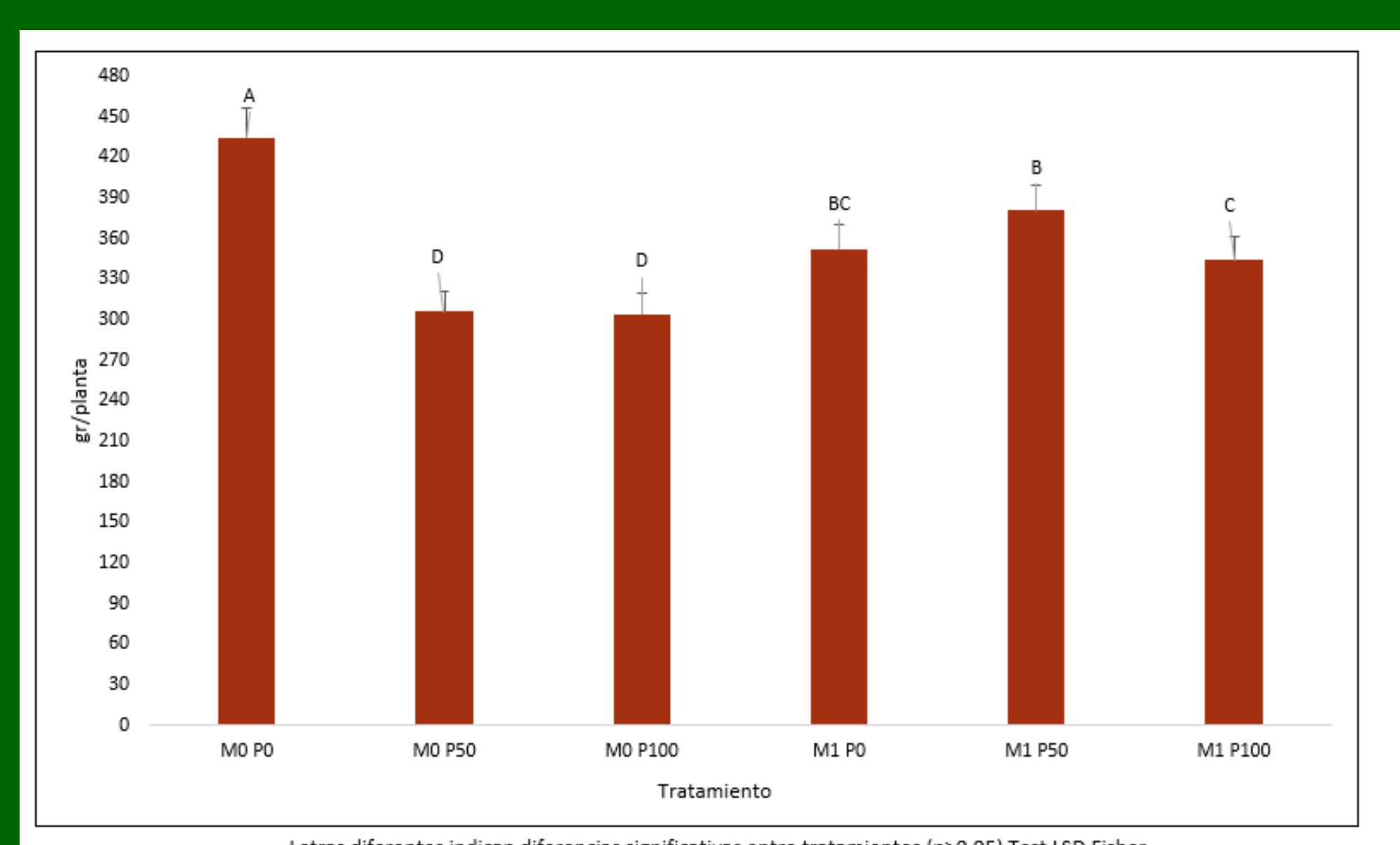
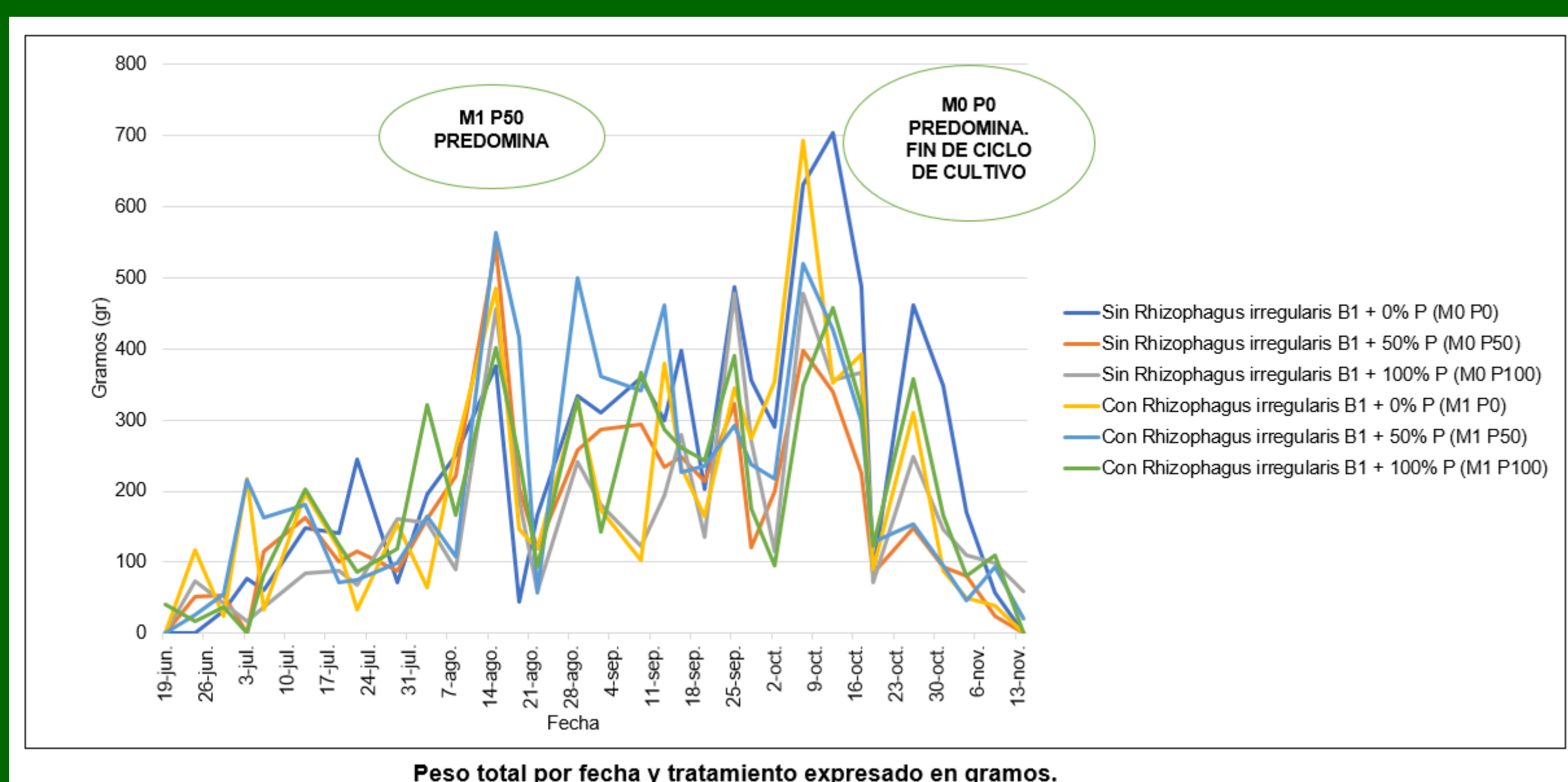
Evaluar el efecto de la aplicación de la cepa B1 de *R. irregularis* en plantines de frutillas, en el aumento de la eficiencia del uso del fósforo

### Materiales y métodos

Se realizó un ensayo en invernáculo, ubicado en la Universidad Nacional de Luján, entre junio y noviembre de 2023. Las plantas de frutilla se cultivaron en "slab" y al inicio del ensayo se inocularon los plantines con segmentos de raíces colonizadas, micelio y esporas de *R. irregularis* cepa B1. El aporte de fertilizantes se realizó con diferentes dosis de P: 0%, 50% y 100%. Mientras que los otros elementos se aportaron por fertirriego en su totalidad. Se evaluó el crecimiento y rendimiento, se determinó el número, peso, diámetro y longitud de frutos, como así también el contenido de azúcares solubles



## Resultados



## Conclusiones

A partir del análisis factorial de varianza, se indica que el tratamiento con *Rhizophagus irregularis* B1 (M1) y dosis de fertilización al 50% fósforo, produjeron una interacción positiva en el rendimiento inicial del cultivo, es decir, desde el momento de inicio de la cosecha, hasta los posteriores 95 días. En cuanto al diámetro y longitud, se observaron diferencias mínimas entre los tratamientos inoculados con *Rhizophagus irregularis* B1 y los no inoculados, manteniendo así, diámetros y longitudes similares entre todos los tratamientos. Con respecto a los sólidos solubles totales, el tratamiento sin inoculación de *Rhizophagus irregularis* B1 y dosis de fertilización al 50% de fósforo obtuvo el mayor valor de °Brix (8,21).