

EcoFungi en Papa

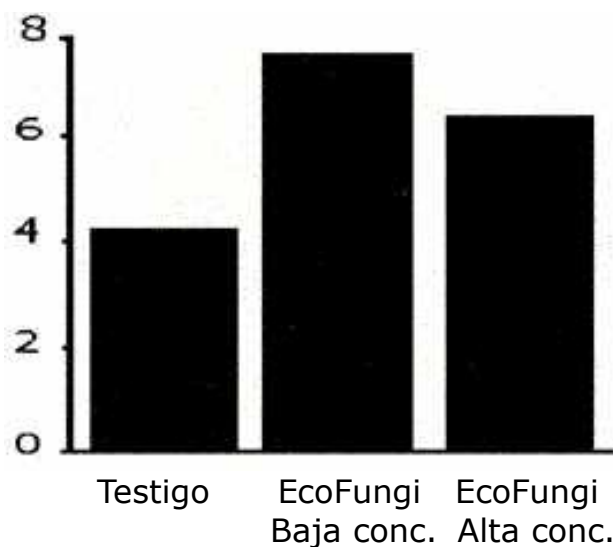
Producto: EcoFungi **Tipo de ensayo:** Ensayo de campo
Cultivo: Papa **Ubicación:** Cundinamarca, Colombia

Se trataron 30 papas con EcoFungi a las concentraciones equivalentes de una libra por cada 2,000 papas (alta) o 4,000 papas (baja). Las papas tratadas y las testigo fueron sembradas en una mezcla de arena y tierra (4:1). Las plantas fueron irrigadas cada 48 h por un periodo de 4 meses. Al cabo de este periodo se desterraron las plantas, se lavaron y se determinó el peso seco del follaje, de las raíces y de las papas producidas luego de ser secadas a 70° C por 48 h. Las raíces fueron teñidas y el grado de colonización fue determinado microscópicamente.

Resultados

El tratamiento con EcoFungi incrementó el peso seco del follaje, raíces y papas producidas con respecto a las plantas testigo ($p < 0.5$). El número de papas producidas fue estadísticamente superior en las plantas tratadas con EcoFungi. Se considera que un inoculante de micorizas es infectivo si coloniza un 25% de la superficie de las raíces. En este estudio, el promedio de colonización de las raíces por parte de micorizas fue del 2 % en las plantas testigo, 43% en las plantas inoculadas a la baja densidad de EcoFungi y 51% en las plantas inoculadas a la alta densidad de EcoFungi. Estas tasas de colonización son de las más altas reportadas en la literatura.

Papas por planta



Peso seco de papas por planta (gramos)

