

Introducción

El cultivo de maní es afectado por el carbón del maní, causado por *Thecaphora frezii*. Una alternativa al control químico es la aplicación de efluentes, logrando por sus posibles beneficios a la microbiota edáfica reducir la incidencia.

Objetivo: evaluar el uso de efluente porcino sobre la microbiota y parámetros de respuesta al carbón del maní.

Materiales y Métodos

Suelo de un lote cultivado con maní + inoculación de 10.000 esporas/g + semillas de maní cv. Granoleico + efluente porcino estabilizado (E).

Tratamientos: 15 y 30 mm de E (E15 y E30), y un control (C), sin aplicación de E.

Se evaluó en **suelo**: actividad enzimática (FDA), carbono y nitrógeno de biomasa microbiana (CBM y NBM); en **planta**: superficie foliar (SF), peso fresco (PF) y seco (PS) aéreo, % de vainas enfermas (%VE) y peso de granos sanos (PG).

Resultados

- ◆ FDA fue 17% superior en E15 respecto de C (Fig. 1).
- ◆ CBM, NBM, SF, PF y PS no mostraron diferencias
- ◆ El %VE fue significativamente menor en E30 (Fig. 2).
- ◆ El PG no registró diferencias.

Conclusión

La aplicación de este tipo de efluente es capaz de modificar la actividad microbiana del suelo y tendría efectos promisorios en el manejo del carbón del maní.

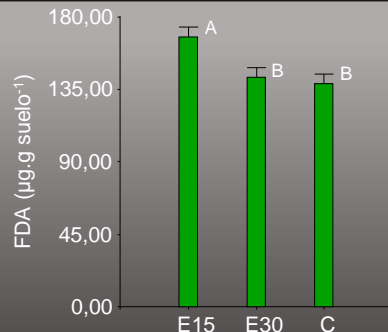


Figura 1: Análisis estadístico para la actividad enzimática (FDA) en respuesta a la aplicación de efluente porcino*.

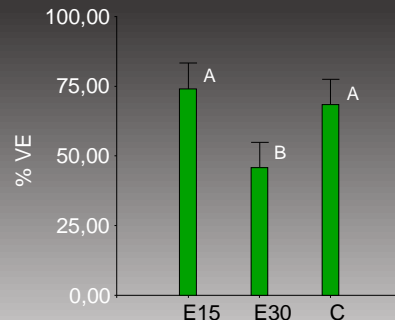


Figura 2: Análisis estadístico para el % de vainas enfermas (%VE) en respuesta a la aplicación de efluente porcino*.

*Letras distintas indican diferencias significativas (LSD Fisher $p < 0,05$) entre tratamientos.