

Serri, D.<sup>1\*</sup>, Bernardi Lima, N.<sup>1</sup>, Campilongo Mancilla, E.<sup>1</sup>, Pérez-Brandan, C.<sup>2</sup>, Mathier, D.<sup>3</sup>, Bragachini, M.<sup>3</sup>, Paredes J.<sup>1</sup>, Monguillot, J.<sup>1</sup>, Rago, A.<sup>1</sup>, Sosa, N.<sup>3</sup>, Vargas Gil, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INTA-CIAP-IPAVE, CONICET-UFYMA. <sup>2</sup> EEA INTA Salta, Salta. <sup>3</sup> EEA INTA Manfredi, Córdoba. \*[serri.dannae@inta.gob.ar](mailto:serri.dannae@inta.gob.ar)

## 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.

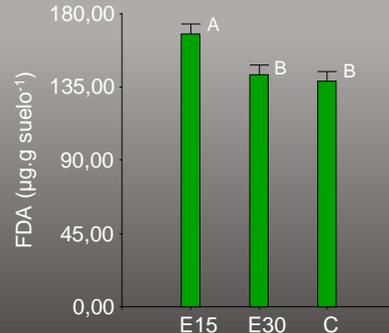


Figura 1: Análisis estadístico para la actividad enzimática (FDA) en respuesta a la aplicación de efluente porcino\*.

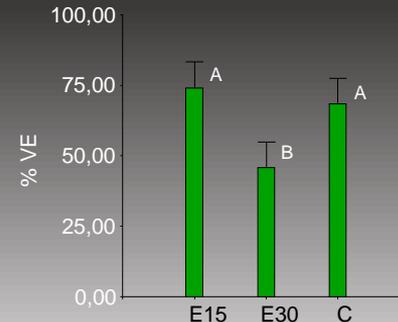


Figura 2: Análisis estadístico para el % de vainas enfermas (%VE) en respuesta a la aplicación de efluente porcino\*.

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