

## EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE EFLUENTE PORCINO SOBRE LA INCIDENCIA DE CARBÓN DEL MANÍ

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. serri.dannae@inta.gob.ar

<sup>2</sup> EEA INTA Salta, Salta.

<sup>3</sup> EEA INTA Manfredi, Córdoba.

El cultivo de maní es afectado por el carbón del maní, enfermedad de mayor prevalencia e intensidad causada 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. El objetivo fue evaluar el uso de efluente porcino sobre la microbiota y parámetros de respuesta al carbón del maní. Se colocó en macetas suelo de un lote cultivado con maní e historial de enfermedad inoculado para alcanzar 10.000 esporas/g, junto a semillas de maní cv. Granoleico y efluente porcino estabilizado dosis de 15 y 30 mm (E15 y E30), y un control (C). Cosechado el cultivo, 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 registró diferencias significativas, siendo E15 17% superior a C, seguido de E30. CBM y NBM no mostraron diferencias, sin embargo, C registró el mayor valor de CBM y el menor de NBM. No se observaron diferencias para SF, PF y PS. La diferencia en %VE fue significativa y menor en E30 respecto de C, sin embargo, el PG no registró diferencias. Se concluye que 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.

Financiamiento: INTA PDI037 y PDI518, CAPP COR.