



## FERTILIZACIÓN CON COMPOST DE ALPERUJO AL CULTIVO DE PIMIENTO PIMENTONERO (*CAPSICUM ANNUUM*)

Alurralde A.L, Di Barbaro M.G., Barbier A., Aguirre J., Arévalo de Barros A. & C. Curchod

Cátedras de Edafología y Microbiología. FCA. UNCa

✉ [ani\\_animal@hotmail.com](mailto:ani_animal@hotmail.com)

**Palabras clave:** alperujo, pimentón, te de compost

Es nuestra responsabilidad realizar una agricultura más conservacionista, preservando el medio ambiente y revalorizando los propios recursos naturales y subproductos de las industrias. De los subproductos de la industria olivícola, se pueden obtener abonos sólidos y líquidos para ser aplicados en los suelos y los cultivos. En Catamarca, en los departamentos Santa María, Tinogasta y Pomán, la producción de aromáticas es una actividad socio-productiva muy importante, la cual va declinando año a año por el empobrecimiento de los suelos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de los abonos derivados del compost de alperujo en el rendimiento del cultivo de pimiento pimentonero. A tal fin, se trabajó con el compost de alperujo en estado sólido (AS) y líquido (AL) producido en la empresa olivarera Frutos del Norte SA. El diseño experimental fue completamente aleatorizado, con seis tratamientos y seis repeticiones, estableciéndose 36 unidades experimentales. Las variables de estudio fueron: tipo de abono (AS: Abono Sólido y AL: Abono Líquido) y forma de aplicación del Abono Líquido (por riego y por pulverización foliar). Se definieron los siguientes tratamientos: T1: testigo (sin abonos); T2: sin AS y riego con AL; T3: sin AS y Pulverizada con AL; T4: con AS, sin AL; T5: con AS y riego con AL; T6: con AS y Pulverizada con AL. Se utilizaron macetas de 1000 cm<sup>3</sup> de capacidad, las cuales se llenaron con mezclas de suelo de textura arenosa y con 5% del AS, según el tratamiento. En ellas se trasplantaron de pimiento pimentonero variedad Trompa de elefante por maceta. Los plantines sometidos al tratamiento testigo se regaron con agua corriente, mientras que el resto se regó con el té de compost (AL) al 0,3%, vía riego y vía foliar, según el tratamiento correspondiente. El ensayo se llevó a cabo en cámara de cultivo en condiciones controladas de humedad (40±5 %), fotoperiodo (16 horas de luz y 8 horas de oscuridad), y temperatura (25±2 °C). Las variables



analizadas fueron: área foliar, peso fresco y seco de la parte aérea, peso fresco y seco de frutos y contenido de nitrógeno, fósforo y potasio foliar. Los datos se procesaron estadísticamente mediante análisis de varianza y comparación de medias con el test de Tukey ( $\alpha=0,01$ ) con el programa estadístico InfoStat. En las variables nitrógeno y fósforo foliar, los mejores resultados se obtuvieron en T6 (N: 3,5 %; P: 0,64 %) y T5 (N: 3,3 %; P: 0,60 %), registrando éstos diferencias altamente significativas con el resto de los tratamientos. En el caso del potasio foliar, se destacó el T5 (5,3 %), mostrando diferencias altamente significativas con el resto de los tratamientos. Las restantes variables, no se pudieron explicar estadísticamente, sin embargo, se observó, el peso fresco aéreo mostró un incremento del 44 % del T6 con respecto al testigo; en el caso del peso fresco de fruto, se destacó el T5 con un valor que superó en un 17 % al testigo, y el peso seco de fruto registró un incremento del 30 % en T4 respecto al testigo. Podemos concluir que la fertilización con compost al 5 % y del té de compost al 0,3 %, mejoran el nivel de NPK foliar y parámetros de crecimiento del pimiento pimentonero, lo que es importante para una mejor sanidad y rendimiento del cultivo.