



EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE ABONO SÓLIDO Y LÍQUIDO EN PIMIENTO PIMENTONERO (*CAPSICUM ANNUUM*)

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

Cátedras de Edafología y Microbiología. FCA. UNCa

✉ ani_animal@hotmail.com

Palabras clave: alperujo, pimentón, té de compost

En nuestro país, el pimiento para pimentón (*Capsicum annuum*) se cultiva hace más de 70 años en las provincias de Salta, Catamarca y Tucumán, convirtiéndose en un cultivo de gran importancia para las economías regionales. Entre las problemáticas que se presentan, están los bajos rendimientos, ocasionados por diferentes factores tales como: enfermedades causadas por hongos del suelo, virus y nemátodos, manejo inadecuado del cultivo y la degradación del suelo, así como la acumulación de residuos agroindustriales que ocasiona serios problemas a los productores y al medio ambiente. Por lo expuesto, surge la necesidad de encontrar soluciones a dichos problemas. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de productos resultantes del compostaje de residuos agroindustriales en el rendimiento del cultivo de pimiento pimentonero. El ensayo se llevó a cabo en cámara de cultivo bajo condiciones controladas de humedad, fotoperiodo y temperatura. Se trabajó con plantines de pimiento pimentonero variedad Trompa de elefante, uno por maceta, y dos productos resultantes del compostaje del alperujo, a los que denominamos AS (abono sólido) y té de compost (abono líquido), producidos en la empresa olivarera Frutos del Norte SA. Se estableció un diseño experimental completamente aleatorizado con un análisis factorial con 2 factores: 1. AS, con 4 niveles (0, 1, 2, y 5 %) y 2. AL, con tres niveles (0, 0,3 y 1 %), definiéndose 12 tratamientos con 6 repeticiones, logrando 72 unidades experimentales. Se utilizaron macetas de 1000 cm³ de capacidad, llenadas con mezclas de suelo de textura arenosa y distintas proporciones de AS. El testigo recibió riegos periódicos con agua corriente, mientras que los otros fueron regados con AL, en las proporciones definidas según los tratamientos. Se analizaron las variables: área foliar, peso fresco y seco de la parte aérea, peso fresco y seco de frutos y contenido de nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio foliar (K). Los datos se procesaron mediante análisis de varianza y comparación de medias con el test de Tukey ($\alpha=0,01$) mediante el software estadístico InfoStat.



En las variables N, P y K foliar se registraron diferencias altamente significativas entre los tratamientos, obteniéndose los mejores resultados en los tratamientos con 5 y 2 % AS y riegos con 0,3 y 1 % AL. En el caso del nitrógeno foliar, se destacó el tratamiento con 5 % AS y 0,3 % AL (3,29 % N), mientras que en fósforo los mejores resultados se observaron en los tratamientos 2 % AS, 0,3 % AL (0,92 % P) y 5 % AS, 1 % AL (0,81 % P). En cuanto al potasio, el tratamiento 5 % AS, 1 % AL, fue quien dio los mejores resultados (5,62 % K). Para las otras variables de crecimiento y rendimiento del cultivo no se registraron diferencias estadísticamente significativas, pero teniendo en cuenta el valor de sus medias, se observaron incrementos con la aplicación de abonos sólidos y líquidos con respecto al testigo; en el peso seco del fruto un incremento del 14 %, en el área foliar del 38 %, y en el peso fresco de la parte aérea un 35 %. Podemos concluir entonces que los productos del compostaje del alperujo pueden considerarse abonos (sólidos y líquidos) que permiten mejorar la producción de pimiento pimentero, además de ser una gran alternativa en cuanto a la utilización de los residuos de la industria olivícola.