

C1.004

EFECTO *IN VITRO* DE EXTRACTOS DE BOKASHI SOBRE EL NEMATODO FITÓFAGO *Meloidogyne hapla*

Rodríguez A.S.¹, Azpilicueta C.V.^{1,2}, Nico A.I.³ y Barrionuevo M.E.⁴

1 LASAF, Sec. Prod. Neuquén, 2 UNRN, 3 FCAyF UNLP, 4 INTA IPAF Patagonia.
lasaf_suelos@neuquen.gov.ar

Meloidogyne hapla es el nematodo fitófago más frecuente en los suelos cultivados en la norpatagonia. El uso de bokashi elaborado a partir de residuos cerveceros, puede ser una alternativa para el control de nematodos. Como parte de una investigación preliminar, se evaluó el efecto de distintas concentraciones de extractos acuosos de la enmienda sobre la mortalidad de juveniles de segundo estadio (J2) del nematodo. El bokashi utilizado se elaboró bajo una receta local que incluye residuos de la industria cervecera; presentó 8,46 de pH 1:5; 2,13 dSm⁻¹ de CE 1:5; 62,51% de M.O. y una relación C:N de 14,96. A partir de ese material se elaboraron extractos por suspensión y agitación de bokashi en agua corriente. En cajas de Petri se colocaron 20 J2 de *M. hapla* provenientes de un cultivo de tomate de la localidad de Centenario (Neuquén) y se expusieron a suspensiones p/v de 10% y 20% y a un testigo con agua corriente (0%). Se realizaron 5 réplicas por tratamiento y a los 7 días se calculó el porcentaje de mortalidad de los individuos. Los resultados fueron transformados para ajustarlos a la distribución normal y las medias fueron comparadas con un Test de Tukey ($p < 0,05$). La dilución del 20% arrojó una mortalidad del 93,2% a los 7 días que resultó significativamente superior a la registrada en las otras dosis. Este resultado demostró que el bokashi ensayado en condiciones de laboratorio *in vitro* resultó en una alta tasa de mortalidad de *M. hapla* y alienta a continuar con la investigación de su uso a campo.

El presente trabajo forma parte de la tesis de posgrado del primer autor.