

## EFFECTO SUPRESIVO DE VARIOS ABONOS ORGÁNICOS PARA EL CONTROL DE LA MAYA CAUSADA POR *Phytophthora capsici* EN CHILE DULCE (*Capsicum annuum*)<sup>1</sup>

*Arturo Solórzano y Jorge Mora*

Dirección de Investigaciones Agropecuarias. Departamento de Protección de Cultivos,  
DIA-MAGApdo. 10094-1000 San José Costa Rica. Email: jsolorza@ns.mag.go.cr

<sup>1</sup> Actividad financiada por la Red de Hortalizas REDCAHOR y el proyecto FAO GCP/COS/012/NET

El Chile dulce (*Capsicum annuum*) es una hortaliza de gran consumo en la dieta del costarricense. Esta planta es afectada por la pudrición basal o malla del chile dulce. La cual produce lesiones a la planta en varios estados fenológicos del cultivo, y es causada por el hongo *Phytophthora capsici* Leonian. Este hongo es un habitante del suelo, presenta estructuras de sobrevivencia y el combate por control químico es poco exitoso, por lo tanto se deben realizar medidas de control cultural para un manejo integrado de la enfermedad. En la Estación Experimental Los Diamantes de Guápiles se evaluaron cinco abonos orgánicos como medios supresores de la enfermedad, este control se utiliza en los últimos años con resultados muy positivos principalmente para patógenos del suelo tal es el caso de: *R. solani*, *Fusarium* spp y *Phytophthora* spp. En un invernadero se desarrollaron plantas de chile dulce var agronómico en los medios supresivos o tratamientos evaluados: Bocashi, Vermicompost, compost Maravilla Verde, compost Gallinaza + Enzima y compost Juan Viñas. Se utilizó un diseño de bloques completos con cinco repeticiones en bandejas de plástico de 60 hollos/repetición (300 pl/tratamiento). A los 22 días después de la siembra (DDS) se inoculó con una suspensión de suelo infestado de *P. capsici* y cultivos puros reproducidos en laboratorio. Después de la inoculación se evaluó el porcentaje de incidencia de la enfermedad a los 35 DDS.

Los tratamientos Juan Viñas y Maravilla Verde presentaron una muy baja incidencia de la enfermedad menos de un 15 % y los tratamientos de Bocashi y Gallinaza + Enzima mostraron incidencias de 62 y 93 % respectivamente. Por su parte el tratamiento Vermicompost presentó una intoxicación del cultivo. El biocontrol observado por los compost se debe en gran medida a una serie de microorganismos benéficos adquiridos por los abonos como *Trichoderma*, *Pseudomonas*, Actinomicetes, *Gleocladium* o bien agregados al medio como en el caso del tratamiento Maravilla Verde enriquecido en su elaboración con el producto EM (Efficient Microorganims). La madurez de los abonos permite una adecuada eliminación de patógenos del suelo y colonización de organismos benéficos, caso que no se cumple con la gallinaza y el Bocashi.

**PALABRAS CLAVES:** supresión enfermedades, *Phytophthora capsici*, control