



## EVALUACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL CONTROL DE *Phytophthora capsici* CAUSANTE DE MARCHITEZ, EN PIMENTON.

Sandra Ines Cerpa Maldonado  
Ingeniero Agrónomo

### RESÚMEN

Una investigación realizada bajo condiciones de invernadero en la Universidad de Talca (VII región, Chile), fue conducida a partir del mes de Julio de 1998 para evaluar la efectividad del guano fresco y compostado de pollo en el control de *Phytophthora capsici* en pimentón, además de Ridomil, un fungicida tradicional como alternativa de control.

Para esto, se llevaron a cabo dos ensayos con el fin de evaluar el efecto del guano fresco y compostado a dosis de  $1,8 \text{ kg m}^{-2}$ , siendo comparados con plantas tratadas a nivel de cuello con  $0,6 \text{ gL}^{-1}$  de Metalaxilo (Ridomil) en plantas de pimentón. Estas fueron inoculadas con  $62.500$  esporangios por  $\text{ml}^{-1}$ , recibiendo cada planta  $3 \text{ ml}$  de suspensión. Otros dos ensayos evaluaron el efecto de  $0$ ;  $1,3$ ;  $1,8$  y  $2,3 \text{ kg m}^{-2}$  de guano fresco y compostado de pollo en la sobrevivencia de plantas de pimentón al ataque de *P. capsici*.

El fungicida tradicional tuvo una alta eficiencia en el control del hongo con un  $98\%$  de sobrevivencia, en contraste con guano fresco y compostado, en donde tan sólo se logró un  $5\%$  y  $33\%$  de sobrevivencia de las plantas de pimentón al ataque de *P. capsici*.

## ABSTRACT

The effectiveness of fresh and composted chicken manure added to sweet pepper potted plants against *Phytophthora capsici* was evaluated under glasshouse conditions at the University of Talca Experimental Research Station. Sweet pepper plants were planted in pots with soil amended with fresh or composted chicken manure at 1.8 Kg m<sup>-2</sup> of soil. *P. Capsici* sporangia were obtained from pure cultures of the Plant Pathology Lab at the University of Talca. Plants were inoculated adding 3 ml of sporangia suspension at 62.500 sporangia ml<sup>-1</sup>. Also, sweet pepper plants in normal inoculated soil were used as a controls and also the treatments were compared with inoculated plants treated with the traditional fungicide Ridomil ( 0.6 g L<sup>-1</sup> ). Furthermore, another trial was carried out in order to compare the effect of different concentrations of fresh or composted chicken manure: 1.3, 1.8, and 2.3 Kg m<sup>-2</sup>. Both fresh and composted chicken manure were not effective in reducing the disease incidence and severity, being significantly lower ( P < 0.05 ) than the protective control effect given by the fungicide. The plant survival reached 98% with the fungicide in contrast with 5 and 33% given by the fresh and composted chicken manure respectively.