



Etimología de la enfermedad “Pudrición al cuello” en pimentón (*Capsicum annuum* var. *grossum*) y efecto de cinco fungicidas sobre el control in vitro e in vivo del agente causal

**Maria Lorena Niedmann Lolos
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

A partir de plantas de pimentón con síntomas de marchitez se aisló el agente para su posterior identificación. Esta se basó en la clasificación hecha por Waterhouse en 1963, con la cual se determinó que se trataba de Phytophthora capsici.

Para determinar la efectividad de 5 fungicidas (metalaxilo, dimetomorf+mancozeb, sulfato de cobre pentahidratado, ácido fosforoso y fosetil-aluminio) sobre el control de este patógeno, se realizaron 2 bio-ensayos; uno in vitro y otro con plantas en macetas. En el primero se obtuvo la dosis equitóxica (ED50) para cada producto, en donde, dimetomorf+mancozeb (1,34 mg i.a/l) resultó eficiente, seguido por metalaxilo (2,4 mg i.a/l), sulfato de cobre pentahidratado (7,6 mg i.a/l), ácido fosforoso (68 mg i.a/l) y fosetil-aluminio (77 mg i.a/l).

En plantas de pimentón cultivadas en macetas bajo condiciones controladas, se evaluó el porcentaje de control que los productos conseguían con las dosis comerciales. En esta oportunidad metalaxilo alcanzó un 100% de control, en comparación a dimetomorf+mancozeb que obtuvo un 90%. A éstos le siguieron sulfato de cobre pentahidratado con un 70% y fosetil-aluminio junto a ácido fosforoso con un 35%.

ABSTRACT

From Pepper plants with blight and wilt symptoms, Phytophthora capsici was isolated and classified.

To establish the efficiency of five fungicida (metalaxyl, Dimetomorph+mancozeb, pentahydrate cooper sulphate, fosetyl-Al and phosphorous acid) in the control of this pathogen two assays were performed one in vitro and another with pepper plants in pots. In the in vitro experiment the ED50 for the different pesticides was determined where dimetomorph+mancozeb resulted the most efficient (1,34 mg i.a/l) followed by metalaxyl (2,4 mg i.a/l) pentahydrated cooper sulphate (7,6 mg i. a/l), phosphorous acid (68 mg i. a/l) and fosetyl-Al (77 mg i. a/l).

In the second experiment with plants metalaxyl showed the best performance with 100% control, and dimetomorph+ mancozeb in second place with 90% control.