



EVALUACION IN VITRO DE FUNGICIDAS EN EL CONTROL DE PERONOSPORA PISI (SYDOW), CAUSANTE DE MILDIU EN ARVEJA.

Paula Acevedo Coria
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Frente a la escasa información y ensayos existentes en el país en relación al patógeno *Peronospora pisi* y su control, es necesario comenzar a interiorizarse en el tema y tomar conciencia de los problemas reales que pudiese provocar este hongo a la creciente horticultura de nuestro país.

Es así como este ensayo se propuso una de las alternativas de control del patógeno como lo es el control químico, recurriendo a siete fungicidas recomendados para el control de otros hongos Oomicetes que ya han sido estudiados. La evaluación de los fungicidas se realizó in vitro bajo condiciones controladas en el Laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Talca, para lo cual se observó el porcentaje de inhibición que provocó cada fungicida en el desarrollo del hongo comparado con un tesligo absoluto, es decir, un tratamielito sin aplicaciones químicas.

De los resultados obtenidos se puede mencionar que el producto con mayor inhibición del patógeno fue Ridornil plus el cual presentó una ED50 de 4,95785 g l.a/100 l de agua ; y el producto con la menor inhibición del patógeno fue Bravo, el cual presentó ED50 de 366,4648 g i.a/1 00 l de agua.

Por otro lado, el producto Acrobat MZ, cuyo ingrediente activo es dimetomorph y el cual es recomendado especialmente para el control de hongos oomicetes como *Peronospora tabacina* y *Phytophthora capsici* no posee un buen control sobre el patógeno *Peronospora pisi*, por lo cual no se puede extrapolar el efecto control sobre algunos oomicetes a todos los hongos de este orden.

Por último, se pudo apreciar que las ED50 obtenidas para todos los fungicidas evaluados son bastantes altas por lo cual se puede pensar que la cepa con la que se trabajó presenta una tolerancia alta a estos productos, o bien que es una aislación altamente patogénica.

ABSTRACT

The fungicide activity of metalaxilo, mixed with copper or mancozeb; oxadixyl and dimethomorph mixed with mancozeb; mancozeb alone; chlorothalonil and thiuram on the growth of *Peronospora pisi* Syd. in vitro was demonstrated.

Metalaxilo mixed with copper showed the highest level of growth inhibition *Peronospora pisi* in vitro (ED 50 approx. 5 g a.i /100 l) and chlorothalonil the lowest (ED approx. 370 g a.i /100 l). Dimethomorph did not show a good level of control of *Peronospora pisi* although is one of the recommended fungicides for the control of this group of fungi.