
EFFECTIVIDAD DE DISTINTOS INGREDIENTES ACTIVOS EN EL CONTROL PREVENTIVO DE MILDÍU (*Peronospora pisi*) EN ARVEJA (*Pisum sativum*).

**HÉCTOR RAMON CONTRERAS CUBILLOS
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Con el fin de evaluar la acción de diferentes ingredientes activos en el control preventivo de Mildiú (*Peronospora pisi*) en un cultivo de arveja (*Pisum sativum*) cv. Bolero para fines industriales, se realizó un ensayo durante la temporada 2015/2016 en la localidad de Cabrero, Región del Biobío. El objetivo general del ensayo fue evaluar la eficacia de diferentes ingredientes activos en el control preventivo de mildiú (*Peronospora pisi*) en cultivo de arveja (*Pisum sativum*). Como objetivos específicos se tuvo definir el ingrediente activo o mezcla más adecuado para el control de mildiú (*Peronospora pisi*) en cultivo de arveja (*Pisum sativum*) y comparar la incidencia y severidad de Mildiú (*Peronospora pisi*) en plantas de arveja (*Pisum sativum*) tratadas con diferentes fungicidas de manera preventiva. Se incluyeron ocho alternativas de control químico aplicadas en tres fechas distintas, las que comenzaron el 4 de noviembre de 2015 cuando la planta tenía cinco hojas verdaderas, luego nueve días después de la primera y finalmente la última diez días después de la segunda. Los tratamientos evaluados correspondieron a clorotalonil + dimetomorph, zoxamida + cymoxanil, azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamida, metalaxil + mancozeb, metalaxil + clorotalonil, propineb y mancozeb. Además se incluyó un tratamiento testigo que no recibió ninguna aplicación. Se realizaron cuatro evaluaciones en las cuales se midió incidencia y severidad de la enfermedad nivel de follaje. Estas mediciones se efectuaron con el fin de determinar el comportamiento del patógeno luego de las aplicaciones realizadas de los diferentes tratamientos, y así poder cuantificar el efecto de control de los diferentes ingredientes activos. De los resultados obtenidos se puede concluir que los ingredientes activos con mayor efectividad en el control preventivo de Mildiú (*Peronospora pisi*) fueron metalaxil + mancozeb (Metalaxil MZ) y azoxystrobin + zoxamida (Azoxystrobin & Zoxamida). Palabras claves: Mildiú; *Peronospora pisi*; clorotalonil; dimetomorph; zoxamida; cymoxanil; azoxystrobin; metalaxil; mancozeb; propineb.

ABSTRACT

In order to evaluate the action of different active ingredients in the preventive control of Mildew (*Peronospora pisi*) in the Pea (*Pisum sativum*) cv. Bolero cultivation for industrial purposes. It was made a trial at the place of Cabrero, Biobío Region, Chile. The general aim of the trial was the evaluation of the effectiveness of different active ingredients in the preventive control of Mildew (*Peronospora pisi*) in the Pea cultivation (*Pisum sativum*). As specific aims it had to be defined the active ingredient or proper mix for the control of Mildew (*Peronospora pisi*) in the Pea (*Pisum sativum*) cultivation, and compare the incidence and severity of Mildew (*Peronospora pisi*) in the Pea plant (*Pisum sativum*), treated with different fungicides in a preventive way. Eight alternatives of chemical control were included, applied in the different dates. They began in November 4th of 2015, when the plant had five true leaves. Then, nine days after of the first one, and finally, ten days after the second one. The evaluated treatments are: clorotalonil + dimetomorph, zoxamida + cymoxanil, azoxystrobin, azoxystrobin + zoxamida, metalaxil + mancozed, metalaxil + clorotalonil, propined and mancozeb. Also was included a witness treatment it didn't receive any application. Four evaluations were made, where the incidence and severity of the sickness of the foliage were measured. These measuring were made to determinate the pathogenic performance after the application made in the different treatments, in order to quantify the effect of the different active ingredients. According with the results obtained, it can be concluded that the active ingredients more effective in the preventive control of Mildew (*Peronospora pisi*) were: metalaxil + mancozed (Metalaxil MZ) and azoxystrobin + zoxamida (Azoxystrobin & Zoxamida) ingredients control. Keywords: Mildew, *Peronospora pisi*, clorotalonil, dimetomorph, zoxamida, cymoxanil, azoxystrobin, metalaxil, mancozed, propineb.