



**EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UN PRODUCTO EN BASE A  
ÁCIDOS CARBOXÍLICOS Y COBRE EN EL CONTROL DE  
ENFERMEDADES DEL FOLLAJE (MANCHA ANGULAR, ALTERNARIOSIS  
Y MILDIÚ) EN COLIFLOR.**

**VERÓNICA ALEJANDRA PÉREZ COFRÉ  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

El cultivo de coliflor se ve afectado por una serie de enfermedades. Entre ellas las más importantes desde el punto de vista económico son Mancha Angular, Alternariosis y Mildiú .

Los objetivos de la tesis fue evaluar dos dosis de aplicación de un producto en base a Ácidos carboxílicos asociado a cobre (Proquelate Cobre), luego comparar la incidencia y severidad de estas patologías que afectan el follaje en plantas de coliflor tratadas con un fungicida de uso tradicional (sulfato de Cu pentahidratato; n.c. Phyton - 27), dos ácidos carboxílicos asociados a cobre (Citocur) y Proquelate Cu en tratamientos de preinfección.

Se procedió a realizar un ensayo en la estación Experimental Panguilemo, de la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca, durante la temporada 2005/2006.

El diseño experimental usado en este ensayo fue de bloques al azar (DBA), con cinco tratamientos, cuatro repeticiones cada uno y constituida por 20 plantas cada unidad experimental. Las aplicaciones se realizaron cada 10 días. En el caso de Porquelate Cu se evaluaron dos dosis de 1,0 cc/L y 1,5

cc/L. Por otra parte tanto para Citocur como Phyton-27 se empleó una concentración comparable de 1,5 cc/L y un testigo sin aplicación.

Si bien Citocur obtuvo el menor porcentaje de incidencia, Proquelate – Cu a igual dosis tuvo un resultado estadísticamente igual. El tratamiento de Proquelate – Cu a menor dosis (1,0 cc/L), no difirió estadísticamente con aquel en el que se aplicó a una dosis superior, ni con el producto en base a sulfato de cobre pentahidratado, pero si este último presentó diferencias estadísticas con el tratamiento correspondiente a Citocur.

En cuanto a la severidad, nuevamente los mejores resultados correspondieron a aquellos tratamientos en los cuales se aplicó Ác. Carboxílicos – Cu, se encontraron diferencias estadísticamente significativas tanto para el Grado 1, como para el Grado 2 y no así para el Grado 3, el cual no arrojó diferencias estadísticas entre los distintos tratamientos evaluados .

De acuerdo con los resultados obtenidos tanto para severidad como incidencia es claro que el producto en base a Ácidos Carboxílicos y Cobre constituye una alternativa recomendable para el control preventivo de Mildiú, Mancha Angular y Alternariosis en coliflor para las condiciones de este ensayo.

Palabras claves: Mancha angular, Alternariosis, Mildiú.