



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.