
**SENSIBILIDAD DE *PHACIDIOPYCNIS WASHINGTONENSIS* A DISTINTOS
FUNGICIDAS**

**CLAUDIA VIVIAN PACHECO PINO
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Las pudriciones de manzanas causadas por especies de hongos durante la precosecha y postcosecha, son unos de los problemas más importantes que se presentan en la industria de la manzana chilena. Recientemente en Chile, se ha identificado a la especie *Phacidiopycnis washingtonensis* causando pudriciones durante almacenaje en frío en manzanas Pink Lady. El objetivo de este estudio fue determinar la inhibición de la germinación *in vitro* de aislados de *P. washingtonensis* a los ingredientes activos fludioxonil, pirimetanil, tebuconazole y tiabendazol, a las concentraciones de 0,001 y 0,1 ppm. También se determinó la eficacia de los fungicidas fludioxonil, pirimetanil y tiabendazol aplicados por termonebulización y los fungicidas fludioxonil y tiabendazol aplicados por ducha, en reducir la infección causada por aislados de *P. washingtonensis* en manzanas cv. Cripps Pink, después de 60 días de almacenamiento a 0°C. Los resultados obtenidos indican que solo fludioxonil inhibió completamente la germinación de *P. washingtonensis* en forma *in vitro*. Los fungicidas de protección aplicados por ducha y por termonebulización fueron similares estadísticamente entre ellos al reducir la infección por *P. washingtonensis* en manzanas cv. Cripps Pink durante 60 días de almacenamiento en frío.

ABSTRACT

Apple rots caused by fungi during pre- and post-harvest are one of the most important problems, which occur in the Chilean apple industry. Recently in Chile, it has identified to the specie *Phacidiopycnis washingtonensis* causing rot during cold storage in Pink Lady apples. The objective of this study was to determine the in vitro inhibition of germination of isolates of *P. washingtonensis* to the fungicide fludioxonil, pyrimethanil, thiabendazole and tebuconazole with two concentrations discriminatory 0.001 and 0.1 ppm. The fungicides fludioxonil, pyrimethanil and thiabendazole applied by thermos-fogging and fludioxonil and thiabendazole applied by shower, were evaluated to reduce infection caused by *P. washingtonensis* in apples cv. Cripps Pink after 60 days of storage at 0 ° C, was determined. The results indicate that only fludioxonil completely inhibited germination of *P. washingtonensis*. Protective fungicides applied by thermos-fogging and shower were similar statistically between them to reduce infection by *P. washingtonensis* in apples cv. Cripps Pink for 60 days of cold storage