

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Hipótesis.....	2
1.2	Objetivo general	2
1.3	Objetivos específicos	2
2	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
2.1	Origen del Manzano.....	4
2.2	Descripción cultivo del manzano.....	4
2.3	Producción nacional.....	5
2.4	Cultivar Cripps Pink.....	5
2.5	Enfermedades de postcosecha en frutos de manzano	6
2.5.1	Ojo de buey.....	6
2.5.2	Moho azul	6
2.5.3	Pudrición blanca.....	7
2.5.4	Podrición gris.....	7
2.6	Pudrición negra esponjosa.....	8
2.7	Control químico por fungicidas.....	8
2.7.1	Tiabendazol	9
2.7.2	Tebuconazole	9
2.7.3	Fludioxonil.....	9
2.7.4	Pirimetaniil.....	9
3	MATERIALES Y MÉTODOS	10
3.1	Sensibilidad in vitro de fungicidas.....	10
3.1.1	Aislados fungosos.....	10
3.1.2	Fungicidas.....	10

3.1.3	Inhibición de la germinación de conidias.....	10
3.2	Protección de manzanas cv. Cripps Pink con fungicidas durante almacenaje	11
3.2.1	Aislados fungosos e inoculo	11
3.2.2	Protección de manzanas cv. Cripps Pink mediante fungicidas aplicados por ducha	11
3.2.3	Protección de manzanas cv. Cripps Pink mediante fungicidas aplicados por termonebulización (thermo-fogging).....	12
3.3	Diseño de experimento	12
4	RESULTADOS.....	14
4.1	Sensibilidad in vitro de fungicidas	14
4.1.1	Inhibición de la germinación de conidias.....	14
4.2	Protección de manzanas cv. Cripps Pink con fungicidas durante almacenaje	15
4.2.1	Protección de manzanas cv. Cripps Pink mediante fungicidas aplicados por ducha	15
4.2.2	Protección de manzanas cv. Cripps Pink mediante fungicidas aplicados por termonebulización	16
5	DISCUSIÓN	18
6	CONCLUSIÓN	20
7	BIBLIOGRAFÍA	21

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 4.1 Inhibición de la germinación de aislados de *Phacidiopycnis washingtonensis* (Mz-4, Mz, 5, Mz-9 y Mz-10) utilizando dos dosis discriminatoria (0,001 y 0,1 ppm) de fludioxonil, pirimetanil, tebuconazol y tiabendazol *in vitro* después de 24 h de incubación a 20°C 14

Cuadro 4.2 Protección de manzanas cv. Cripps Pink con fludioxonil (Scholar 230 SC) y tiabendazol (Tecto 500 SC) aplicados por ducha en el control de la infección de *Phacidiopycnis washintonensis* después de 60 días de almacenamiento a 0°C. 16

Cuadro 4.3. Protección de manzanas cv. Cripps Pink con tiabendazol (Tecto 500 SC), fludioxonil (Scholar 230 SC) y pirimetanil (Penbotec 400 SC) aplicados por termonebulización en el control de la infección de *Phacidiopycnis washintonensis* después de 60 días de almacenamiento a 0°C..... 17

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4.1. Efecto sobre la germinación in vitro del aislado <i>Phacidiopycnis washingtonensis</i> (Mz-9) en medio APD 2% (sin presencia de fungicida) con conidias germinadas y en medio APD (2%) con fludioxonil en donde las conidias no germinan, después de 24 h a 20°C.	15
---	----