

INDICE

INTRODUCCIÓN GENERAL

1

- 1. Principales enfermedades de poscosecha de los cítricos**
 - 1.1. Podredumbre verde (*Penicillium digitatum* (Pers.:Fr.) Sacc.)**
 - 1.1.1. Síntomas*
 - 1.1.2. Ciclo de la enfermedad*
 - 1.2. Podredumbre azul (*Penicillium italicum* Wehmer)**
- 2. Control de las podredumbres verde y azul**
 - 2.1. Control químico convencional con fungicidas de síntesis**
 - 2.1.1. Problemática del uso de fungicidas de síntesis*
 - 2.2. Control integrado no contaminante de enfermedades de poscosecha (CINCEP)**
 - 2.2.1. Reducir la contaminación fúngica en precosecha*
 - 2.2.2. Reducir las poblaciones de los patógenos en las centrales citrícolas*
 - 2.2.3. Efecto de operaciones de manejo en poscosecha en la incidencia de las podredumbres verde y azul*
 - 2.2.4. Tratamientos antifúngicos en poscosecha*
- 3. Desverdización**
 - 3.1. Generalidades**
 - 3.2. Etileno**
 - 3.3. Efecto de la desverdización en las podredumbres verde y azul de los cítricos**
 - 3.4. Efecto de la desverdización en la calidad**
- 4. Sistemas químicos de control alternativos**
 - 4.1. Sustancias inductoras de resistencia**
 - 4.1.1. Inductores químicos de resistencia*
 - 4.1.1.1. Ácido salicílico (SA)*
 - 4.1.1.2. Benzotiadiazol (BTH)*
 - 4.1.1.3. Ácido β -aminobutírico (BABA)*
 - 4.1.1.4. Ácido 2,6-dicloroisonicotínico (INA)*
 - 4.1.1.5. Harpin*
 - 4.1.1.6. Silicio*

4.2. Sustancias generalmente reconocidas como seguras (GRAS) Parabenos

4.2.1. *Descripción y propiedades*

4.2.2. *Actividad antimicrobiana*

4.2.3. *Uso de parabenos en el control de las podredumbres verde y azul*

OBJETIVOS **51**

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CAPÍTULO 1 **56**

Effect of citrus ethylene degreening on the development of postharvest penicillium molds and fruit susceptibility and quality

Submitted to: *Postharvest Biology and Technology*

CAPÍTULO 2 **88**

Evaluation of postharvest treatments with chemical resistance inducers to control green and blue molds on orange fruit

Reference: *Postharvest Biology and Technology* 85:132-135 (2013)

CAPÍTULO 3 **119**

Preventive and curative activity of postharvest potassium silicate treatments to control green and blue molds on orange fruit

Reference: *European Journal of Plant Pathology*. In press

CAPÍTULO 4 **147**

Characterization of postharvest treatments with sodium methylparaben to control citrus green and blue molds

Reference: *Postharvest Biology and Technology* 77:128-137 (2013)

CAPÍTULO 5	176
Control of citrus postharvest penicillium molds with sodium ethylparaben	
Reference: <i>Crop Protection</i> 46:44-51 (2013)	
CAPÍTULO 6	204
Antifungal activity of sodium propylparaben alone or in combination with low doses of imazalil against <i>Penicillium digitatum</i> and <i>Penicillium italicum</i> on citrus fruit	
Submitted to: <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i>	
DISCUSIÓN GENERAL	235
CONCLUSIONES	253
ANEXO	258