

ÍNDICE

RESUMEN

1. INTRODUCCIÓN	9
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	
2.1 Cultivo del manzano y su importancia en Chile	11
2.2 Manzana variedad Pink Lady	11
2.2.1 Generalidades	11
2.2.2 Postcosecha	12
2.2.3 Índices de madurez y potencial de almacenaje	12
2.2.4 Condiciones de almacenaje	12
2.3 Enfermedades de postcosecha de la manzana	13
2.4 Enfermedad ‘Ojo de Buey’ en manzanas variedad Pink Lady producida por <i>Neofabraea alba</i>	15
2.4.1 Etiología de la enfermedad	15
2.4.2 Sintomatología	16
2.4.3 Epidemiología	16
Hospederos	16
Diseminación	17
Puntos de entrada del patógeno	17
Condiciones para el desarrollo de la enfermedad	17
2.4.4 Importancia económica	18
2.5 Control	
2.5.1 Control cultural	18
2.5.2 Control químico	18
2.5.3 Control biológico	19
3. MATERIALES Y MÉTODOS	
3.1 Recolección de manzanas Pink Lady desde huertos ubicados en distintas zonas agroclimáticas	20
3.2 Almacenamiento de la fruta recolectada	20
3.3 Evaluación de la incidencia de “Ojo de Buey”	21
3.4 Evaluación de la severidad	22
3.5 Relación entre parámetros climáticos y la incidencia de ‘Ojo de Buey’ en Pink Lady	22
3.6 Análisis de los datos obtenidos	23
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1 Incidencia ‘Ojo de Buey’	24
4.2 Severidad de ‘Ojo de Buey’	26
4.3 Relación entre parámetros climáticos y la incidencia de ‘Ojo de Buey’	29
4.4 Relación entre la incidencia de ‘Ojo de Buey’ y el número de días previos a la cosecha en que ocurrieron las dos primeras lluvias.	31
4.5 Relación entre la incidencia de ‘Ojo de Buey’ y los mm acumulados de las dos primeras lluvias ocurridas dentro de los 40 días previos a la cosecha.	33
5. CONCLUSIÓN	34
6. BIBLIOGRAFÍA	35

INDICE CUADROS

CAPITULO 3

- **Cuadro 3.1:** Comuna y ubicación geográfica de huertos muestreados representativos de la variedad Pink Lady en Chile, en donde se colectó manzanas que fueron posteriormente sometidas a 5 meses de almacenaje refrigerado. **20**

CAPITULO 4

- **Cuadro 4.1.** Incidencia de la enfermedad 'Ojo de Buey' (*Neofabraea alba*) en manzanas variedad Pink Lady recolectada desde huertos ubicados entre la V y IX regiones, las cuales permanecieron durante 5 meses a 0° C. **25**
- **Cuadro 4.2** Severidad por categoría de la enfermedad 'Ojo de Buey' en manzanas variedad Pink Lady de huertos ubicados entre la V y IX regiones, las cuales permanecieron durante 5 meses a 0° C. **27**
- **Cuadro 4.3** Coeficientes de correlación de huertos de la V región al sur de Chile, entre parámetros climáticos y la incidencia de 'Ojo de Buey', en manzanas variedad Pink Lady, durante la temporada 2007/2008, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C. **29**
- **Cuadro 4.4** Coeficientes de correlación para huertos de la VII región, entre parámetros climáticos y la incidencia de 'Ojo de Buey', en manzanas variedad Pink Lady, durante la temporada 2007/2008, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C. **31**
- **Cuadro 4.5** Coeficientes de correlación para huertos de la VII región, entre nº de días previos a cosecha en que ocurrieron las 2 primeras lluvias y la incidencia de 'Ojo de Buey', en manzanas variedad Pink Lady, durante la temporada 2007/2008, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C. **32**
- **Cuadro 4.6** Coeficientes de correlación para huertos de la VII región, entre mm acumulados de las 2 primeras lluvias ocurridas previo a la cosecha y la incidencia de 'Ojo de Buey', en manzanas variedad Pink Lady, durante la temporada 2007/2008, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C. **33**

ÍNDICE FIGURAS

CAPÍTULO 4

Figura 4.1 Severidad de la enfermedad ‘Ojo de Buey’, según categoría después de 5 meses de almacenamiento a 0° C. **27**

Figura 4.2. Relación entre incidencia de ‘Ojo de Buey’, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C, en huertos de la VII región y temperaturas mínimas promedio de los 40 previos a la cosecha. **30**

Figura 4.3. Relación entre incidencia de ‘Ojo de Buey’, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C , en huertos de la VII región y temperaturas medias promedio de los 40 días previos a la cosecha . **31**

Figura 4.4. Incidencia de ‘Ojo de Buey’, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C, en 20 huertos desde la V a la IX región y el número de días previos a la cosecha en que ocurrieron las 2 primeras lluvias. **32**

Figura 4.5 Incidencia de ‘Ojo de Buey’, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C, en 20 huertos desde la V a la IX región y los mm acumulados de las dos primeras lluvias caídas dentro de los 40 días previos a la cosecha. **34**

Figura 4.6. Incidencia de ‘Ojo de Buey’, a los 5 meses de almacenamiento a 0° C más, en huertos de la VII región y los mm acumulados de las dos primeras lluvias caídas dentro de los 40 días previos a la cosecha. **34**