

ÍNDICE

	<u>Página</u>
1. INTRODUCCIÓN.....	7
Hipótesis.....	10
Objetivo general	10
Objetivos específicos	10
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	11
2.1. Composición del fruto y maduración.....	11
2.2. Desórdenes fisiológicos	12
2.3. Bitter pit.....	13
2.4. Distribución de calcio en la fruta	15
2.5. El transporte de calcio en la planta	15
2.6. Interacciones con otros nutrientes	16
2.7. Aplicaciones foliares de calcio	17
2.8. Manejo de carga frutal.....	18
2.9. Susceptibilidad según patrón y variedad	19
2.10. Bitter pit según distribución de frutos en la canopia	20
3. MATERIALES Y METODOS.....	21
3.1 Características de los huertos	21
3.2 Diseño experimental y tratamientos	21
3.3 Evaluaciones en cosecha	23
3.4 Evaluaciones en post-almacenaje.....	23
3.5 Análisis estadístico	24
7. BIBLIOGRAFÍA.....	39

ÍNDICE DE CUADROS

		Pag
Cuadro 1.	Características no destructivas en frutos del cv. Granny Smith a cosecha (chroma, diámetro, peso y número de frutos por árbol) según su posición en altura dentro de la planta.	27
Cuadro 2	Incidencia (%) y severidad de bitter pit, después de 5 meses de almacenaje refrigerado (0°C, 88% HR); en frutos del cv. Granny Smith, según su posición en altura dentro de la planta	28 29
Cuadro 3.	Características no destructivas en frutos de cv. Brookfield a cosecha (Chroma, diámetro, peso y numero de frutos por árbol) según su posición en altura dentro de la planta y, tratamiento de Ca y raleos. Fruta proveniente del huerto AMS.	
Cuadro 4.	Incidencia (%) y severidad de bitter pit, después de 5 meses de almacenaje refrigerado (0°C, 88% HR); en frutos del cv. Brookfield, según su posición en altura dentro de la planta, y tratamiento de Ca y raleo.	30
Cuadro 5.	Características no destructivas en frutos de cv. Brookfield a cosecha (Chroma, diámetro, peso y numero de frutos por árbol) según su posición en altura dentro de la planta, y tratamiento de Ca y raleo. Fruta proveniente del Huerto CP.	32
Cuadro 6	Incidencia (%) y severidad de bitter pit, después de 5 meses de almacenaje refrigerado (0°C, 88% HR); en frutos del cv. Brookfield, según su posición en altura dentro de la planta, y tratamiento de Ca y raleo. Fruta proveniente del huerto CP.	33

ÍNDICE DE FIGURAS

		Pag
Figura 1.	Esquema de división imaginaria de los árboles para la identificación de los frutos, según altura de la rama.	24
Figura 2.	Valor porcentual de bitter pit en manzanas provenientes de ramas del nivel superior, medio e inferior de la planta, para tratamientos de Ca y raleo, para cv. Brookfield en huerto AMS, y esquema visual de división espacial en la planta.	31
Figura 3.	Valor porcentual de bitter pit en manzanas provenientes de ramas del nivel superior, medio e inferior de la planta, para tratamientos de Ca y raleo, para cv. Brookfield en huerto CP.	34