ÍNDICE

CAPITULO

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo general	2
1.3 Objetivos específicos	3
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
2.1 El cultivo del arándano	4
2.2 Situación de la industria a nivel mundial y nacional	4
2.3 Características del arándano	5
2.4 Algunos manejos productivos que afectan la calidad de fruta en postcosecha	5
2.4.1 Conducción: apertura de la copa	6
2.4.2 Poda: poda sectorial	7
2.5 Postcosecha	8
2.5.1 Fisiología del fruto	8
2.5.2 Sistema de almacenamiento en frío convencional	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS	10
3.1 Localización del ensayo	10
3.2 Tratamientos	10
3.2.1 Ensayo apertura de la copa	10
3.2.2 Ensayo poda sectorial	10
3.3 Evaluaciones	11
3.3.1 Evaluación de fruta a cosecha	11
3.3.2 Evaluación de fruta en almacenaje	12
3.3.3 Evaluación de fruta a postcosecha	12
3.4 Diseño Experimental y análisis estadístico	13

4. RESULTADOS	14
4.1 Calidad de fruta a cosecha	14
4.1.1 Ensayo apertura de la copa	14
4.1.2 Ensayo poda sectorial	19
4.2 Condición de fruta en postcosecha	23
4.2.1 Ensayo apertura de la copa	23
4.2.2 Ensayo poda sectorial	39
5. DISCUSIÓN	54
5.1 Calidad de fruta a cosecha	54
5.1.1 Ensayo apertura de la copa	54
5.1.2 Ensayo de poda sectorial	56
5.2 Condición de fruta en postcosecha	57
5.2.1 Ensayo apertura de la copa	57
5.2.2 Ensayo de poda sectorial	58
6. CONCLUSIONES	59
7. BIBLIOGRAFÍA	60
8. ANEXO	65

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 4.1 Efecto de los factores fecha de apertura de la copa (A) y variedad de arándano arbusto alto (V: Brigitta y Duke), sobre la calidad de frutos al peak de cosecha, en la localidad de Linares
Cuadro 4.2 Efecto de los factores fecha de apertura de la copa (A) y localidad (L: Linares y Romeral), sobre la calidad de frutos al peak de cosecha, en arándano de arbusto alto cv. Brigitta
Cuadro 4.3 Efecto de los factores tipos de poda (P) y variedad de arándano arbusto alto (V Brigitta y Duke), sobre la calidad de frutos al peak de cosecha, en la localidad de Linares20
Cuadro 4.4 Efecto de los factores tipos de poda (P) y localidad (L: Linares y Romeral), sobre la calidad de frutos al peak de cosecha, en arándano de arbusto alto cv. Brigitta
Cuadro 4.5 Efecto de los factores apertura de la copa (A) y variedad (V: Brigitta y Duke) para la localidad de Linares, sobre la proporción de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento en cámara de frío convencional(0°C y un humedad relativa de 85%)25
Cuadro 4.6 Efecto de los factores apertura de la copa (A) y variedad (V: Brigitta y Duke) para la localidad de Linares, sobre la proporción de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento en cámara de frío convencional (0°C y humedad relativa de 85)%, más 3 días en almacenamiento a temperatura ambiente (20°C).
Cuadro 4.7 Efecto de los factores apertura de la copa (A) y localidad (L: Linares y Romeral) para el cv. Brigitta, sobre la proporción de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento en cámara de frío convencional, (0°C; humedad relativa de 85%)
Cuadro 4.8 Efecto de los factores apertura de la copa (A) y localidad (L: Linares y Romeral), para el cv. Brigitta, sobre la condición de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento en cámara de frío convencional (0°C y humedad relativa de 85%), más 3 días en almacenamiento a 20°C
Cuadro 4.9 Efecto de los factores tipos de poda (P) y variedad (V: Brigitta y Duke) para la localidad de Linares, sobre la condición de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento en cámara de frío convencional (0°C y humedad relativa de 85%)

Cuadro 4.10 Efecto de los factores tipos de poda (P) y variedad (V: Brigitta y Duke), para la
localidad de Linares, sobre la condición de frutos en postcosecha después de 40 días de
almacenamiento en cámara de frío convencional (0°C y humedad relativa de 85%), más 3 días
en almacenamiento a temperatura ambiente 20°C44
Cuadro 4.11 Efecto de los factores tipos de poda (P) y localidad (L: Linares y Romeral), para el cv. Brigitta, sobre la condición de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento en cámara de frío convencional (0°C y humedad relativa de 85%)
Cuadro 4.12 Efecto de los factores tipos de poda (P) y localidad (L: Linares y Romeral), para el cv. Brigitta, sobre la condición de frutos en postcosecha después de 40 días de almacenamiento
en cámara de frío convencional (0°C y humedad relativa de 85%), más 3 días en almacenamiento
a temperatura ambiente (20°C)52