

INDICE

1. Introducción	Pág. 2
2. Revisión bibliográfica	4
2.1. Situación actual	4
2.2. Fisiología de plantas que crecen bajo mallas sombreadoras	5
2.3. Fotomorfogénesis	7
2.4 Carga frutal y repartición de carbohidratos	8
2.5. Fotosíntesis	9
2.6. Calidad de frutos y su vida postcosecha	10
3. Materiales y métodos	11
4. Resultados y discusión	14
4.1. Luz, fotosíntesis y curva de respuesta a la luz	14
4.2. Rendimiento por planta	25
4.3. Calidad de fruta	30
5. Conclusiones	34
6. Bibliografía	36

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Valores de PAR y nivel de sombreado (%) bajo mallas color negro, rojo y blanco (Chillán, Chile. Diciembre 2006).	Pág. 15
Cuadro 2: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre parámetros fisiológicos descritos por Curva de respuesta a la luz, en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán.	20
Cuadro 3: Efecto del color de malla (blanco, negro y rojo) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre el rendimiento y número de frutos por planta, en arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporadas 2006 y 2007. Chillán.	28

INDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre Curva de respuesta a la luz, en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán	18
Figura 2: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre fotosíntesis a luz actual, en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán	19
Figura 3: : Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre el contenido de clorofilas , en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán. A: Clorofila Total; B: Clorofila a; C: Clorofila b y D: Clorofila a/b.	21
Figura 4: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre fluorescencia Fv/Fm, en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán.	23
Figura 5: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre fluorescencia Fo, en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán	24
Figura 6: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre fluorescencia Fm, en hojas de plantas de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillan.	24
Figura 7: Efecto individual del color de malla (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre el rendimiento por planta, en arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2006. Chillán.	28

Figura 8: Efecto del color de malla (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre el peso de fruto, en arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán 29

Figura 9: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre el contenido de sólidos solubles en frutos de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán. 30

Figura 10: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre el diámetro ecuatorial del fruto de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán. 31

Figura 11: Efecto de mallas sombreadoras coloreadas (blanco (B), negro (N) y rojo (R)) y % de reducción de la radiación (25, 50 y 70) sobre la firmeza del fruto de arándanos de arbusto alto cv. Elliott. Temporada 2007. Chillán. 32