

## INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo general	2
1.3 Objetivos específicos	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1. Entorno mundial del arándano	3
2.2. Características del cultivo de arándanos	3
2.3. Requerimientos ambientales	4
2.4. Manejos de dosel	5
2.5. Factores de calidad de los arándanos	6
2.6. Características cultivares utilizados	7
2.7. Comparación agricultura orgánica y agricultura convencional.	7
3. MATERIALES Y MÉTODOS	8
3.1. Localización de los ensayos	8
3.2. Material vegetal	8
3.3. Procedimiento de apertura	9
3.4. Consideraciones generales	9
3.5. Evaluaciones	10
3.5.1. Número, diámetro y largo de brotes	10
3.5.2. Firmeza de pulpa y diámetro de frutos	11
3.5.3. Retorno floral	11
3.6. Análisis estadístico	11

4. RESULTADOS Y DISCUSION	12
4.1. Evolución del número de brotes basales y aéreos.	12
4.2. Número, diámetro y largo de brotes.	17
4.3. Rango de longitud de brotes basales y aéreos	22
4.4. Efectos sobre firmeza de pulpa, diámetro y peso de frutos.	26
4.5. Número de yemas florales por tratamiento.	29
4.6. Efectos de distintas fechas de apertura de copa sobre el retorno floral por sector de caña.	31
4.7. Número de yemas florales por centímetro de caña.	33
5. CONCLUSIONES	37
6. BIBLIOGRAFÍA	38

## INDICE DE CUADROS

Cuadro 4.1. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número, diámetro y largo de brotes basales en plantas de arándano cv. Brigitta. Linares Temporada 2010-2011.	18
Cuadro 4.2. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número, diámetro y largo de brotes aéreos en plantas de arándano cv. Brigitta. Linares Temporada 2010-2011.	19
Cuadro 4.3. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número, diámetro y largo de brotes basales en plantas de arándano cv. Brigitta. Longaví Temporada 2010-2011.	19
Cuadro 4.4. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número, diámetro y largo de brotes aéreos en plantas de arándano cv. Brigitta. Longaví Temporada 2010-2011.	20
Cuadro 4.5. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número, diámetro y largo de brotes basales en plantas de arándano cv. Elliott. Longaví Temporada 2010-2011.	21
Cuadro 4.6. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número, diámetro y largo de brotes aéreos en plantas de arándano cv. Elliott. Longaví Temporada 2010-2011.	21
Cuadro 4.7. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número de brotes basales por categoría de longitud en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares. Temporada 2010-2011.	22
Cuadro 4.8. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número de brotes aéreos por categoría de longitud en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares. Temporada 2010-2011.	23

Cuadro 4.9. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número de brotes basales por categoría de longitud en plantas de arándano cv. Brigitta en Longaví Temporada 2010-2011.	<b>23</b>
Cuadro 4.10. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número de brotes aéreos por categoría de longitud en plantas de arándano cv. Brigitta en Longaví. Temporada 2010-2011.	<b>24</b>
Cuadro 4.11. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número de brotes basales por categoría de longitud en plantas de arándano cv. Elliott en Longaví. Temporada 2010-2011.	<b>24</b>
Cuadro 4.12. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre número de brotes aéreos por categoría de longitud en plantas de arándano cv. Elliott en Longaví. Temporada 2010-2011.	<b>25</b>
Cuadro 4.13. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre la firmeza de pulpa, diámetro y peso de frutos de arándano cosechados el 11 de enero de 2011 en cv. Brigitta en Linares.	<b>26</b>
Cuadro 4.14. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) y cosecha sectorizada sobre la firmeza de pulpa, diámetro y peso de frutos de arándano cosechados el 18 de enero de 2011 cv. Brigitta en Longaví.	<b>27</b>
Cuadro 4.15. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) y cosecha sectorizada sobre la firmeza de pulpa, diámetro y peso de frutos de arándano cosechados el 03 de febrero de 2011 cv. Elliott en Longaví.	<b>28</b>

- Cuadro 4.16. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre el número de yemas florales por caña en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares en junio de 2011. **29**
- Cuadro 4.17. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre el número de yemas florales por caña en plantas de arándano cv. Brigitta en Longaví en junio de 2011. **30**
- Cuadro 4.18. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre el número de yemas florales por caña en plantas de arándano cv. Elliott en Longaví en junio de 2011. **30**
- Cuadro 4.19. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre el número de yemas florales por centímetro de caña en sector 100 a 120 cm en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares en junio de 2011. **34**
- Cuadro 4.20. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre el número de yemas florales por centímetro de caña en sector 80 a 100 cm en plantas de arándano cv. Brigitta en Longaví en junio de 2011. **34**
- Cuadro 4.21. Efecto de fecha de apertura de copa (en fecha calendario y días después de plena flor: DDPF) sobre el número de yemas florales por centímetro de caña en sector 40 a 60 cm en plantas de arándano cv. Elliott en Longaví en junio de 2011. **35**

## INDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Caracterización media de las plantas utilizadas en el ensayo de apertura de copa, indicando su altura, diámetro basal y apical, así como volumen.	9
Figura 4.1. Evolución del número de brotes basales promedio por tratamiento en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares. Temporada 2010-2011. En paréntesis se señala valor máximo y mínimo.	12
Figura 4.2. Evolución del número de brotes aéreos promedio por tratamiento en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares. Temporada 2010-2011. En paréntesis se señala valor máximo y mínimo. Tratamiento Control no presentó brotación.	13
Figura 4.3. Evolución del número de brotes basales por tratamiento en plantas de arándano cv Brigitta en Longaví Temporada 2010-2011. En paréntesis se señala valor máximo y mínimo.	14
Figura 4.4. Evolución del número de brotes aéreos promedio por tratamiento en plantas de arándano cv. Brigitta en Longaví. Temporada 2010-2011. En paréntesis valor máximo y mínimo.	15
Figura 4.5. Evolución del número de brotes basales por tratamiento en plantas de arándano cv. Elliott en Longaví. Temporada 2010-2011. En paréntesis valor máximo y mínimo.	16
Figura 4.6. Evolución del número de brotes aéreos por tratamiento en plantas de arándano cv. Elliott en Longaví. Temporada 2010-2011. En paréntesis se señalan valor máximo y mínimo. El tratamiento Control no presentó brotación.	17

- Figura 4.7. Número de yemas por sección de caña en plantas de arándano cv. Brigitta en Linares en junio de 2011. Barras acompañadas por la letras iguales, para un sector de la planta, no difieren estadísticamente según test Tukey (HSD) a  $p < 0,05$ . **31**
- Figura 4.8. Número de yemas florales por sección de caña en plantas de arándano cv. Brigitta en Longaví en junio de 2011. Barras acompañadas por letras iguales, dentro de una sección de la planta, no difieren estadísticamente según test Tukey (HSD) a  $p < 0,05$ . **32**
- Figura 4.9. Número de yemas florales por sección de caña en plantas de arándano cv Elliott Longaví en junio de 2011. Barras acompañadas por letras iguales no difieren estadísticamente, dentro de una sección, según test Tukey (HSD) a  $p < 0,05$ . **33**