

INDICE

I.	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Hipótesis	3
1.2	Objetivo general	3
1.2.1	Objetivos específicos	3
II.	REVISIÓN DE LITERATURA	4
2.1	Antecedentes generales	4
2.1.1	El origen del olivo	4
2.1.2	Importancia económica del olivo en el mundo	5
2.1.3	Importancia económica del olivo en Chile	7
2.2	Características del cultivo	10
2.2.1	Taxonomía	10
2.2.2	Morfología	11
2.2.3	Condiciones edafoclimáticas	11
2.3	Calendario fisiológico del olivo	14
2.3.1	Crecimiento vegetativo	14
2.3.2	Inducción, iniciación y diferenciación floral	15
2.3.3	Desarrollo floral y floración	16
2.3.4	Polinización y fecundación	17
2.3.5	Fructificación, cuaja y caída de frutos	18
2.3.6	Crecimiento y desarrollo de frutos	18
2.3.7	Cosecha	21
2.4	Ciclo bienal y la alternancia productiva	22
2.5	Efecto de las aplicaciones de Paclobutrazol	24
III.	MATERIALES Y MÉTODO	27
3.1	Ubicación y características del predio	27
3.2	Diseño y manejo del experimento	28
3.3	Procedimiento	30
3.4	Mediciones realizadas	32
3.4.1	Parámetros del cultivo	32

3.5. Análisis estadísticos	33
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	34
4.1 Crecimiento de ramillas	34
4.2 Presencia de fruta	39
4.3 Floración	41
V. CONCLUSIONES	43
VI. BIBLIOGRAFÍA	44

INDICE DE CUADROS

CAPÍTULO II

Cuadro 2.1:	Superficie de olivar en España.	5
-------------	---------------------------------	---

CAPÍTULO III

Cuadro 3.1:	Disposición de los tratamientos utilizados en el experimento.	30
Cuadro 3.2:	Caracterización y calibración de maquinaria.	30

CAPÍTULO IV

Cuadro 4.1:	Análisis estadístico del largo de ramillas de olivo al primer momento de medición (14 – 17 febrero de 2011).	34
Cuadro 4.2:	Análisis estadístico del largo de ramillas de olivo al segundo momento de medición (14 – 17 marzo de 2011).	36
Cuadro 4.3:	Análisis estadístico del largo de ramillas de olivo al tercer momento de medición (14 – 17 mayo de 2011).	37
Cuadro 4.4:	Análisis estadístico de la presencia de fruta en las ramillas de olivo marcadas (14 – 17 febrero de 2011).	39
Cuadro 4.5:	Análisis de varianza para el porcentaje de potencial floral en base a la medición de panículas en ramillas (28 – 30 noviembre de 2011).	41

INDICE DE FIGURAS

CAPÍTULO II

Figura 2.1:	Mapa de propagación del olivo.	4
Figura 2.2:	Producción mundial y precio por tonelada de aceite de oliva en el periodo 1990/91- 2010/11.	6
Figura 2.3:	Evolución de la superficie de olivos en Chile en el periodo 2005-2010.	8
Figura 2.4:	Estimaciones y proyección de la superficie plantada de olivos en Chile para la producción de aceite de oliva (2006-2020).	8
Figura 2.5:	Chile: importación, producción, consumo y excedente de aceite de oliva en Chile, en el periodo 1990-2010.	9
Figura 2.6:	Respuesta productiva de olivos a aportes de agua de riego.	12
Figura 2.7:	Respuesta productiva de olivos cv. Manzanilla a la utilización de diferentes coeficientes de cultivo (Kc) en la programación de riego.	13
Figura 2.8:	Etapas de crecimiento del olivo en la zona central.	14
Figura 2.9:	Número total de células del corte transversal del mesocarpio en olivas.	21

CAPÍTULO III

Figura 3.1:	Mapa de ubicación y acceso a Olivos del Sur Ltda., destacando el área a estudiar.	28
Figura 3.2:	Detalle de la zona de estudio con la marcación de los 5 tratamientos y sus 6 repeticiones.	29
Figura 3.3:	Esquema de la recolección de datos, con doce ramillas por árbol.	31
Figura 3.4:	Marca de referencia para medir el crecimiento de las ramillas en el tiempo.	31
Figura 3.5:	Muestra de los parámetros para la medición de largo de ramilla.	32

CAPÍTULO IV

Figura 4.1:	Crecimiento de ramillas de olivo con dosis creciente de PBZ, para el primer momento de medición.	35
Figura 4.2:	Crecimiento de ramillas de olivo según la posición de las mismas en el árbol, para el primer momento de medición.	35
Figura 4.3:	Crecimiento de ramillas de olivo con dosis creciente de PBZ, para el segundo momento de medición.	36
Figura 4.4:	Crecimiento de ramillas de olivo según la posición de las mismas en el árbol, para el segundo momento de medición.	37
Figura 4.5:	Crecimiento de ramillas de olivo con dosis creciente de PBZ, para el tercer momento de medición.	38
Figura 4.6:	Crecimiento de ramillas de olivo según la posición de las mismas en el árbol, para el tercer momento de medición.	38
Figura 4.7:	Presencia de fruta en las ramillas de olivo, 30 días post aplicación.	40
Figura 4.8:	Presencia de fruta en las ramillas de olivo marcadas según la posición de las mismas en el árbol, 30 días post aplicación.	41
Figura 4.9:	Porcentaje de inflorescencias por ramilla con dosis crecientes de PBZ, 30 días post aplicación.	42