

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Hipótesis.....	3
1.2	Objetivo general	3
1.3	Objetivos específicos.....	3
2.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
2.1	Avellano europeo en Chile y el mundo	4
2.2	Características generales del cultivo	5
2.3	Principales problemáticas de producción del avellano.....	7
2.4	Alternancia de la producción	7
2.5	Inducción y diferenciación floral	8
2.6	Fitohormonas	9
2.7	Fitohormonas y su influencia sobre la inducción floral.....	10
2.7.1	Giberelinas en la inducción floral.....	11
2.7.2	Citoquininas en la inducción floral	11
3.	MATERIALES Y MÉTODO.....	13
3.1	Ubicación y características edafoclimáticas del predio.....	13
3.2	Material vegetal	13
3.3	Diseño experimental	13
3.4	Mediciones de campo	14
3.5	Cortes histológicos	14
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
4.1	Caracterización climática.....	18
4.2	Análisis de varianza para aplicaciones de giberelinas.....	20
4.3	Análisis de varianza para aplicaciones de citoquininas.....	22

4.4	Análisis de varianza entre hormonas	23
4.5	Análisis de multifactorial respecto a la posición de los brotes	24
4.6	Análisis histológico	25
5.	CONCLUSIONES	30
6.	BIBLIOGRAFÍA	32

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Programación de doce baños realizados en el histoprocador Leica TP 1020.	15
Cuadro 2. Tinción azul de Toluidina	16
Cuadro 3. Efecto de la aplicación de GA3 sobre el número de glomérulos por brote y número de flores por glomérulos para cada tratamiento.	20
Cuadro 4. Efecto de la aplicación de CK sobre el número de glomérulos por brote y número de flores por glomérulos para cada tratamiento.	22
Cuadro 5. Efecto de las aplicaciones de giberelinas y citoquinas sobre el número de glomérulos por brote y número de flores por glomérulos para cada tratamiento.	23
Cuadro 6. Efecto de la exposición lumínica de los brotes sobre el número de glomérulos por brote y número de flores por glomérulos para cada tratamiento.	24

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Temperaturas medias, máximas, mínimas y precipitaciones mensuales acumuladas durante la temporada entre noviembre 2021 a julio 2022 en San Clemente.....	18
Figura 2. Etapa I. Formación de hojas (h), escamas cerradas, fecha 01/12/21.....	26
Figura 3. Etapa I. Yema en estado vegetativo, no se observan signos de diferenciación, fecha 01/12/21.....	26
Figura 4. Ápice con tendencia vegetativa, formación de hojas (f) y escamas (e) identificado por Dimoulas (1979). 26	
Figura 5. Etapa I. Formación de estructura vegetativas, hojas (h) y escamas (e), fecha 01/12/21.....	26
Figura 6. Formación de las ultimas hojas, zona axial comienza a redondearse, identificada por Dimoulas (1979) .	27
Figura 7. Etapa II. Zona axial (za) comienza a redondearse, escamas (e) y hojas (h) formadas, fecha 15/12/21	27
Figura 8. Primer signo de diferenciación, primordio bracteofloral comienza a diferenciarse, identificada por Dimoulas (1979).....	27
Figura 9. Etapa II. Primordio bracteofloral (bf) diferenciandose de la zona apical, fecha 30/12/2021.....	27
Figura 10. Aparición de los primeros primordios bracteoflorales (bf), correspondiente a la etapa III identificada por Dimoulas (1979).....	28
Figura 11. Etapa III. Primordios bracteoflorales (bf) bien diferenciados de la zona apical (10x) Fecha 11/01/22.	28
Figura 12. Formación de los dos primeros rudimentos florales con sus brácteas identificados por Dimoulas (1979). 28	
Figura 13. Etapa III. Rudimentos florales (rf) con sus respectivas bracteas, estructuras diferenciadas de la zona apical de crecimiento, fecha 02/02/22.....	28
Figura 14. Deformación de glomérulos tras aplicación de giberelinas.	21
Figura 15. Apertura de brácteas tras aplicaciones de giberelinas.....	21