

Índice

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	3
1.1 Antecedentes	3
1.2 Descripción de la planta.....	3
1.3 Distribución geográfica	6
1.4 Importancia económica.....	7
1.5 Cultivo de tejidos vegetales	9
1.5.1 El medio de cultivo.....	9
1.5.2 Reguladores de crecimiento vegetal.....	12
1.5.2.1 Auxinas.....	13
1.5.2.1.1 Auxinas naturales y auxinas sintéticas.....	14
1.5.2.1.2 Propiedades físicas y químicas de las auxinas.....	16
1.5.2.1.3 Biosíntesis de las auxinas.....	17
1.5.2.1.4 Modo de acción de las auxinas.....	18
1.5.2.2 Citocininas.....	18
1.5.2.2.1 Citocininas naturales y sintéticas.....	20
1.5.2.2.2 Propiedades físicas y químicas de las citocininas.....	20
1.5.2.2.3 Biosíntesis de citocininas.....	21
1.5.2.2.4 Modo de acción de las citocininas.....	22
1.5.3 Concepto de raíz.....	23
1.5.3.1 Cultivo de raíces normales.....	25
1.5.3.2 Cultivo de raíces adventicias.....	27
1.6 Estudios en <i>Pentalinon andrieuxii</i>	30

CAPÍTULO II.....	33
2.1 Justificación	33
2.2 Objetivos.....	33
2.2.1 Objetivo general.....	33
2.2.2 Objetivos particulares.....	34
2.3 Estrategia experimental	35
 CAPÍTULO III.....	 36
3.1 Materiales y métodos.....	36
3.2 Colecta de material vegetal.....	36
3.3 Asepsia de semillas de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin.....	36
3.4 Germinación de semillas de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin.....	37
3.5 Preparación de medios de cultivo.....	38
3.5.1 Medio PC-L2 (Phillips y Collins, 1979) para germinación de semillas.....	38
3.5.2 Medio PC-L2 (Phillips y Collins, 1979) para inducción de raíces.....	40
3.5.3 Medio PC-L2 líquido (Phillips y Collins, 1979) para mantenimiento de las raíces.....	41
 CAPÍTULO IV.....	 43
4.1 Resultados y discusión	43
4.2 Inducción de raíces a partir del explante de hoja de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin	43
4.2.1 Inducción de raíces a partir del explante de hoja con el regulador AIB.....	44
4.2.2 Inducción de raíces a partir del explante de hoja con el regulador ANA.....	45
4.3 Inducción de raíces a partir de explantes de tallo de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin	48
4.3.1 Inducción de raíces a partir del explante de tallo con el regulador AIB.....	48
4.3.2 Inducción de raíces a partir del explante de tallo con el regulador ANA.....	49

4.4 Curvas de crecimiento de las raíces a partir de tallo de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin	54
4.4.1 Curvas de crecimiento de la raíz del tallo con el regulador AIB.....	56
4.4.2 Curvas de crecimiento de la raíz del tallo con el regulador ANA.....	57
4.5 Formación de brotes a partir de las raíces inducidas a partir de tallo de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin con los reguladores AIB y ANA.....	61
4.5.1 Formación de brotes con el regulador AIB.....	62
4.5.1 Formación de brotes con el regulador ANA.....	63
4.6 Enraizamiento de los brotes obtenidos a partir de las raíces inducidas a partir de tallo de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin.....	66
4.7 Adaptación de los brotes enraizados de <i>Pentalinon andrieuxii</i> (Müll. Arg.) Hansen & Wunderlin en macetas	69
CAPÍTULO V	75
5.1 Conclusiones	75
5.2 Perspectivas	76
5.3 Referencias.....	77
5.4 Anexo:.....	84