

I. ÍNDICE

	Página
1.-Resumen.....	6
2.-Introducción.....	7
3.-Revisión bibliográfica.....	8
3.1.-Metabolismo secundario de las plantas.....	8
3.2.-Terpenos.....	11
3.3.-Biosíntesis de terpenos.....	12
3.4.-Clasificación de terpenos.....	14
3.5.-Paclitaxel.....	16
3.6.-Medicina araucana.....	17
3.7.-Terpenos de <i>Araucaria araucana</i>	18
4.-Hipótesis.....	20
5.-Objetivos.....	21
5.1.-Objetivo General.....	21
5.2.-Objetivos específicos.....	21
6.-Materiales y métodos.....	22
6.1.-Material vegetal.....	22
6.2.-Extracción y aislamiento.....	22
6.3.-Solventes y reactivos.....	22
6.4.-Cromatografía en capa fina (TLC).....	23
6.5.-Cromatografía en columna.....	23
6.6.-Espectroscopia infrarroja.....	23
6.7.-Modificaciones químicas.....	23
6.8.-Metodologías para la preparación de derivados.....	24
7.-Resultados.....	33

	Página
8.-Discusión.....	37
9.-Conclusión.....	40
10.-Bibliografía.....	41

II. ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
1.-Relación entre el metabolismo primario y secundario de las plantas.....	9
2.-Origen de algunos metabolitos secundarios en el metabolismo primario.....	10
3.-Metabolitos generados a partir del metabolismo del carbono y su relación con la síntesis de metabolitos secundario.....	11
4.-Estructura del isopreno.....	12
5.-Síntesis de terpenos, clasificación según unidades de isopreno.....	13
6.-Molécula de Paclitaxel.....	16
7.-Compuesto de partida ácido imbricatólico (AI).....	24
8.-Ácido imbricatólico y AI- metil ester.....	24
9.-Ácido imbricatólico y ácido junicédrico (AJ).....	25
10.-AI-metil ester y azida 3.....	26
11.-Azida 3 y diferentes modificaciones en la cadena R.....	26
12.-AI-metil éster y dimero 7.....	27
13.-AI-metil éster y dimero 8,9 y 10.....	28
14.-AI-metil éster y ácido junicédrico formando dímeros 11 y 12.....	28
15.-AI-metil éster y los dímeros 13 y 14.....	29
16.-AI-metil éster y su derivado éster.....	30
17.-Ácido junicédrico y su derivado éster N1 y N2.....	30
18.-Compuestos de partida para la generación de dímeros.....	31
19.-Compuestos diméricos preparados.....	32