

ÍNDICE

	Página
RESUMEN	
I. INTRODUCCIÓN	1
II. ANTECEDENTES	2
II.1 El cafeto	2
II.2 El café en México	4
II.3 Germinación	6
II.4 Cultivo de tejidos vegetales	11
II.5 Medios de cultivo	13
II.6 Reguladores de crecimiento vegetal	17
II.7 Germinación de embriones cigóticos	20
III. OBJETIVOS	22
III.1 Objetivo general	22
III.2 Objetivos específicos	22
IV. HIPÓTESIS	23
V. DISEÑO EXPERIMENTAL	24
V.1 Diseño experimental	25
VI. MATERIALES Y MÉTODOS	26
VI.1 Material vegetal	26
VI.2 Medios de cultivo	26
VI.3 Desinfectación de las semillas	30
VI.4 Extracción y siembra de embriones	30
VI.5 Metodología	31
VI.6 Análisis estadístico de los datos obtenidos	32

Página

VII. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	33
VII.1 Desinfectación de semillas, imbibición, extracción y siembra de embriones	33
VII.2 Germinación de embriones cigóticos	34
VII.3 Determinación del tiempo de germinación de embriones cigóticos de <i>Coffea arabica</i> L. bajo diferentes condiciones de iluminación en el medio de cultivo Murashige & Skoog	35
VII.4 Determinación del tiempo de germinación de embriones cigóticos de <i>Coffea arabica</i> L. en el medio de cultivo Gamborg	38
VII.5 Selección de las condiciones de cultivo en las que se obtuvo un menor tiempo de germinación de los embriones cigóticos de <i>Coffea arabica</i> L.	41
VII.6 Efecto de la concentración de diferentes fitorreguladores sobre la germinación de embriones cigóticos de <i>Coffea arabica</i> L.	43
VIII. CONCLUSIONES	52
IX. REFERENCIAS	54