

INDICE DE MATERIAS

	Página
1. INTRODUCCION	1
2. OBJETIVOS	3
3. ANTECEDENTES GENERALES	4
3.1. Género <i>Fragaria</i>	4
3.2. Cultivo <i>in vitro</i>	5
3.3. Micropropagación	6
3.3.1. Etapas en la micropropagación	6
3.4. Causas de pérdida durante la aclimatación	8
3.5. Técnicas para reducir el porcentaje de pérdida durante la aclimatación	11
3.6. Endurecimiento o fase <i>ex vitro</i>	12
4. MATERIALES Y METODOS	14
4.1. Material Vegetal	14
4.2. Variables a evaluar	14
4.3. Ensayos	16
4.3.1. Efecto del pH sobre la sobrevivencia <i>ex vitro</i> de las plantas cultivadas <i>in vitro</i> de híbridos <i>F. chiloensis</i> spp <i>chiloensis</i> forma botánica <i>chiloensis</i> (accesión Bau) y <i>F. x ananassa</i> (Camarosa).	16
4.3.2. Efecto de reguladores de crecimiento sobre la sobrevivencia <i>ex vitro</i> de las plantas cultivadas <i>in vitro</i> de híbridos ínter específicos de <i>F. chiloensis</i> spp <i>chiloensis</i> forma botánica <i>chiloensis</i> (accesión BAU) x <i>F. x ananassa</i> (Camarosa).	17
4.3.3. Efecto de la concentración de sacarosa sobre la sobrevivencia <i>ex vitro</i> de las plantas cultivadas <i>in vitro</i> de híbridos ínter específicos de <i>F. chiloensis</i> spp <i>chiloensis</i> forma botánica <i>chiloensis</i> (accesión BAU) x <i>F. x ananassa</i> (Camarosa).	18
4.3.4. Efecto del tipo de tapa para tapar el frasco sobre la sobrevivencia <i>ex vitro</i> de plantas cultivadas <i>in vitro</i> de híbridos ínter específicos de <i>F. chiloensis</i> sp <i>chiloensis</i> forma botánica <i>chiloensis</i> (accesión Bau) x <i>F. x ananassa</i> (Camarosa).	19

5. MEDICIONES GENERALES	Página 20
5.1. Adaptación ex vitro de plantas de frutilla	20
5.2 Criterios de evaluación para la etapa de aclimatación	21
6. ANALISIS ESTADISTICO	22
7. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	23
7.1. Efecto de la procedencia del material vegetal sobre el desarrollo morfológico de las plantas <i>in vitro</i> .	23
7.3 Efecto del manejo <i>in vitro</i> de los explantes sobre la sobrevivencia <i>ex vitro</i> de plantas provenientes de meristemas y semillas.	25
7.3.1. Sobrevivencia meristemo: Efecto del pH.	26
7.3.2. Sobrevivencia meristemo: Efecto de reguladores de crecimiento (AIA e IBA).	27
7.3.3. Sobrevivencia meristemo: Efecto de la disponibilidad de energía.	28
7.3.4. Sobrevivencia meristemo: Efecto de intercambio gaseoso o permeabilidad.	30
7.3.5. Sobrevivencia semilla: Efecto del pH.	31
7.3.6. Sobrevivencia semilla: Efecto de reguladores de crecimiento (AIA e IBA).	32
7.3.7. Sobrevivencia semilla: Efecto de disponibilidad de energía.	33
7.3.8. Sobrevivencia semilla: Efecto de intercambio gaseoso o permeabilidad.	34
8. CONCLUSIONES	36
9. BIBLIOGRAFIA	37

INDICE DE FIGURAS

		Página
Figura 1.	Composición Medio Murashige y Skoog, 1962 (MS).	15
Figura 2.	Morfología aérea de explantes de <i>F. chilensis</i> provenientes de meristemo.	24
Figura 3.	Foliolos de explantes de <i>F. chilensis</i> provenientes de Meristemo.	24
Figura 4.	Morfología aérea de explantes de <i>F. chilensis</i> provenientes de semilla.	25
Figura 5.	Foliolos de explantes de <i>F. chilensis</i> provenientes de Semilla.	25
Figura 6.	Efecto del pH respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> para diversos niveles de pH al día 30 de post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de meristemo	27
Figura 7.	Efecto de reguladores de crecimiento (AIA y AIB, en mg l ⁻¹) respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> para el día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de meristemo.	28
Figura 8.	Efecto de la disponibilidad de energía (nivel de sacarosa en gr l ⁻¹) respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> al día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de meristemo.	29
Figura 9.	Efecto del aumento de permeabilidad en el medio de cultivo <i>in vitro</i> respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> al día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de meristemo.	30
Figura 10.	Efecto del pH respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> para tratamiento de pH al día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de semilla.	31
Figura 11.	Efecto de reguladores de crecimiento (AIA e IBA, en mg l ⁻¹) respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> al día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de semilla.	32
Figura 12.	Efecto de la disponibilidad de energía (sacarosa en gr l ⁻¹) respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> al día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> . Para plantas de semilla.	34
Figura 13.	Efecto del aumento de la permeabilidad del medio de cultivo <i>in vitro</i> respecto a la sobrevivencia media en <i>F. chilensis</i> al día 30 post trasplante desde fase <i>in vitro</i> para tratamiento modificación del intercambio gaseoso. Para plantas de semilla.	35