

Índice de contenidos

Introducción General.....	8
Importancia a nivel comercial	1
Problemas de producción y cultivo	1
Hipótesis.....	2
Objetivo General.....	2
PARTE I: Germinación asimbiótica y micropropagación de <i>Chloraea crispa</i> L.....	3
Resumen.....	3
Palabras clave.....	3
Abreviaciones.....	3
Introducción.....	5
Materiales y Métodos	7
Resultados	12
Discusión	16
Conclusiones.....	21
Agradecimientos.....	22
Literatura citada	23
PARTE II: Inducción de embriogénesis somática repetitiva a partir de protocormos in vitro de <i>Chloraea crispa</i> L.....	27
Resumen.....	27
Palabras clave.....	27
Abreviaciones.....	27
Introducción.....	29
Materiales y Métodos	31
Resultados	35
Discusión	38
Conclusiones.....	41
Agradecimientos.....	41
Literatura citada	42
PARTE III: Desarrollo de protocolos de masificación por inmersión temporal en <i>Chloraea crispa</i> L.....	47
Resumen.....	47
Palabras clave.....	47

Abreviaciones.....	47
Introducción.....	48
Materiales y Métodos	52
Resultados	55
Discusión	60
Conclusiones.....	64
Agradecimientos.....	64
Literatura citada	65

Índice de tablas

Tabla 1. Tratamientos para evaluar el efecto de la composición del medio nutritivo y el régimen lumínico sobre la germinación asimbiótica de <i>C. crispa</i>	8
Tabla 2. Tratamientos para evaluar el efecto de los reguladores del crecimiento BAP e AIB sobre la germinación asimbiótica de <i>C. crispa</i> , bajo diferentes regímenes lumínicos....	9
Tabla 3. Estado de desarrollo de semillas y plántulas <i>in vitro</i> de la orquídea terrestre <i>C. crispa</i>	10
Tabla 4. Efecto de la composición del medio nutritivo y el régimen lumínico sobre la germinación asimbiótica (número de masas embrionarias) de <i>C. crispa</i>	13
Tabla 5. Efecto de la composición del medio nutritivo y el régimen lumínico sobre la germinación asimbiótica (número de protocormos) de <i>C. crispa</i>	13
Tabla 6. Efecto de los reguladores del crecimiento BAP y AIB sobre la germinación asimbiótica (número de masas embrionarias) de <i>C. crispa</i> , bajo diferentes regímenes lumínicos.	15
Tabla 7. Efecto de los reguladores del crecimiento BAP e AIB sobre la germinación asimbiótica (número de protocormos) de <i>C. crispa</i> , bajo diferentes regímenes lumínicos.	15
Tabla 8. Estado de desarrollo de semillas y plántulas <i>in vitro</i> de la orquídea terrestre <i>C. crispa</i>	31
Tabla 9. Combinación y dosis de reguladores de crecimiento evaluadas.....	33
Tabla 10. Efecto de los medios nutritivos MS (Murashige y Skoog, 1962) y medio con sales VW (Van Waes y Debergh, 1986) más vitaminas del medio MS, sobre la respuesta organogénica de <i>C. crispa</i> L. en sistemas de inmersión temporal.....	55
Tabla 11. Efecto del Thidiazuron (TDZ) y el Ácido Indolbutírico (AIB) sobre la respuesta morfogénica de <i>C. crispa</i> L. en sistemas de inmersión temporal.....	56
Tabla 12. Efecto de las frecuencias de inmersión de los explantes en medio líquido sobre la eficiencia de la respuesta morfogénica de <i>C. crispa</i> L. cultivada en sistemas de inmersión temporal	57

Índice de figuras

Figura 1. Estados de desarrollo de semillas y plántulas de <i>C. crispera</i>	11
Figura 2. Semillas de <i>C. crispera</i> en estado de desarrollo E2 y E3.	32
Figura 3. Efecto de la concentración de sacarosa a diferentes concentraciones (20g L ⁻¹ , 30 g L ⁻¹ , 40 g L ⁻¹ y 50 g L ⁻¹) en el medio basal VW (Van Waes y Debergh, 1986), sobre la formación de estructuras embrionarias en <i>C. crispera</i>	35
Figura 4. Efecto de reguladores de crecimiento sobre la formación de masas embrionarias en <i>C. crispera</i>	36
Figura 5. Efecto de reguladores de crecimiento sobre la formación de protocormos en <i>C. crispera</i>	36
Figura 6. Seguimiento del tratamiento TDZ 1,0 mg L ⁻¹ + AIB 1,0 mg L ⁻¹ sobre la formación de masas embrionarias y diferenciación de protocormos en <i>C. crispera</i>	37
Figura 7. Generación de brotes adventicios en <i>C. crispera</i> L. cultivada en sistemas de inmersión temporal RITA ®.....	58
Figura 8. Generación de brotes adventicios en <i>Chloraea crispera</i> L. cultivada en sistemas de inmersión temporal BIT ®.	59