

# Contenido

<b>Introducción</b>	5
<b>1. Embriogénesis somática</b>	6
Inducción de callos	6
Preparación del explante inicial	6
Inducción de embriogénesis	9
Formación de callos	10
Iniciación de las suspensiones celulares	11
Selección del callo embriogénico	11
Subcultivo y mejoramiento de la calidad	12
Mantenimiento de la suspensión celular	13
Regeneración de plantas	14
Desarrollo de embriones	14
Germinación de embriones	14
Regeneración en plántulas	15
<b>2. Criterios de evaluación</b>	21
Formación de callo ideal	21
Establecimiento de la suspensión de células embriogénicas	21
Formación de embriones	21
Capacidad de regeneración	21
<b>3. Limitaciones de la embriogénesis somática</b>	24
Condiciones de cultivo	24
Variación somaclonal	25
<b>Bibliografía</b>	26
<b>Apéndice 1. Siglas</b>	28
<b>Apéndice 2. Medios de cultivo</b>	29
<b>Apéndice 3. Listas de cultivares para los cuales se obtuvieron callos embriogénicos o suspensiones de células embriogénicas</b>	31