

CAPÍTULO 6: RECOMENDACIONES

Es importante continuar con la investigación de la embriogénesis somática de piñón *Jatropha curcas* ya que se podría obtener una gran cantidad de individuos clones en períodos cortos de tiempo, de especies seleccionadas.

En esta investigación se obtuvo callo tipo I (friable) y callo tipo II (duro) indistintamente, por lo que se recomienda analizar las condiciones físicas y fisiológicas responsables para la obtención de un solo tipo de callo ya que cada uno posee características diferentes que pueden ser aprovechadas en la micropropagación, como por ejemplo el callo tipo I posee la característica de desarrollar solo embriones somáticos lo cual podría ser aprovechado para realizar la técnica de semilla artificial.

En la fase de maduración embrionaria se evidenció que el medio semisólido permitía un buen desarrollo de los brotes de origen embriogénico por lo que se recomendaría probar medios líquidos para exponer al explante a la mayor cantidad de medio para obtener un mejor crecimiento.

En la etapa de maduración embrionaria se podría utilizar o probar otras fuentes de nitrógeno orgánico y de carbono ya que estos compuestos son utilizados por los embriones como sustancia de reserva para poder desarrollarse y germinar.

En esta investigación se utilizó el compuesto orgánico xilol para la preparación de las muestras histológicas, por lo que se recomienda buscar otras alternativas ya que al usar este compuesto se corre el riesgo de sufrir complicaciones de salud.

En la preparación de las muestras histológicas se recomienda dejar mayor tiempo los tejidos en las soluciones de deshidratación y parafinación, para no tener el problema de arrate de muestras con la cuchilla del micrótopo.