

## **CAPÍTULO 6**

### **RECOMENDACIONES**

- El metabolismo de las brasinolidas tiene que incluir activación, inactivación y/o conversión a formas de almacenaje, que son importantes para la comprensión de la dinámica de estos compuestos en su acción fisiológica. Se requieren, entonces, estudios posteriores para determinar si esos son o no procesos metabólicos constitutivos, ya que la mayoría de los metabolitos aún no se han detectado en las plantas.
  
- El comportamiento de las brasinolidas en la división celular no está claro y se requiere estudios del efecto de estos compuestos sobre los genes que controla la división celular para determinar su acción específicamente.
  
- Con las plantas obtenidas en este estudio se deberá identificar las plantas madre de características deseadas o también denominadas plantas élite, para introducirlas al sistema de cultivo *in vitro* aplicando el protocolo estandarizado y generar una multiplicación masiva de la especie con miras a una producción comercial.
  
- Con la aplicación de Brasinolidas se pueden realizar varios estudios complementarios *in vitro* como la extracción de metabolitos secundarios, aislamiento, purificación y fusión de protoplastos, la embriogénesis somática; y técnicas moleculares, como la transformación bacteriana, la identificación y aislamiento de genes involucrados en la producción y adaptabilidad, entre otras; que permita una mayor explotación de las bondades que brindan las brasinolidas en el metabolismo vegetal.