

## VI. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos producto de la presente investigación se llega a la siguientes conclusiones:

El Hipoclorito de Calcio al 10% durante 20 minutos es el que tiene mejores respuestas de desinfección de explantes.

De igual forma, el hipoclorito de sodio, también muestra buen control de contaminantes superficiales, sin embargo su efecto es nocivo para los explantes, ya que provoca porcentajes de asepsia más bajos. Contrariamente el peróxido de hidrógeno mostró ser totalmente ineficiente en la asepsia de los explantes.

La desinfección superficial de los explantes nodales de Caoba se logró mediante el uso óptimo de desinfectantes como el hipoclorito de calcio y a partir de el manejo de plantas en el invernadero. El éxito alcanzado con la desinfección de explantes nodales de Caoba en condiciones *in vitro*, permitió proseguir con las etapas posteriores de la micropropagación.

El medio de cultivo básico de Shenk y Hildebrandt (SH) al 100% de su concentración original suplementado con 15 g/l de sacarosa, 0.5 mg/l de AIB y 1.0 mg/l de 2-ip resultó ser la condición más apropiada.

La condición más favorable para la proliferación de brotes de Caoba se logró mediante el reciclaje del explante primario y el suministro de la BAP en una dosis de 0,5 mg/l. Estas condiciones permitieron la obtención de un promedio de 2.33 brotes/explante, de calidad superior, lo cual permitirá continuar con el proceso de multiplicación é iniciar las etapas de desarrollo y enraizamiento de brotes para la posterior aclimatación.