

RESUMEN

Se estableció la técnica de micropropagación mediante la proliferación de brotes axilares de *Pelecyphora strobiliformis*, especie que se encuentra en peligro de extinción según la NOM-059-ECOL-1994 y en el apéndice I del CITES. El trabajo se inició con la germinación *in vitro* de semillas. Se utilizaron brotes de aproximadamente 1 cm de largo y apariencia uniforme como explantes. La variable a evaluar fue el número de brotes por explante. Para el análisis estadístico de los datos se realizaron procedimientos de análisis de varianza. Se evaluó el efecto de dos fuentes de citocininas KIN y 2iP en combinación con ANA en diferentes concentraciones, con un diseño experimental completamente al azar en arreglo factorial. El ANA tuvo efecto significativo sobre la producción de brotes pero de forma negativa. Las medias máximas obtenidas fueron de 5 brotes con KIN y 2.75 con 2iP. Para el enraizamiento se evaluaron tres fuentes de auxinas ANA, AIA y AIB, donde la media más alta fue de 6.5 raíces por explante, obtenida con 0.5 mg/l ANA, única auxina que demostró un efecto altamente significativo. En la fase de adaptación a condiciones de invernadero se probaron dos mezclas de sustratos, una parcialmente orgánica y otra inorgánica, donde en ésta última se obtuvo la sobrevivencia más alta, que fue de un 94%.