

MICROPROPAGACION DE *Cattleya dowiana* Batem Y
C. skinneri Batem, DOS ORQUIDEAS DE COSTA RICA
EN VIAS DE EXTINCION

Ma. Elena Aguilar (*)
Edgar Esquivel (*)
Raúl Fournier (**)
Víctor Villalobos (*)

La disminución del área forestal en Centroamérica, estimada en 400 mil hectáreas por año, con lleva a la pérdida de otras especies tanto animales como vegetales. *Cattleya dowiana* Batem y *C. skinneri* Batem, son dos orquídeas de los bosques húmedos de Costa Rica consideradas por la Unión para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en peligro de extinción. Una alternativa para evitar esta pérdida irrecuperable, es el cultivo *in vitro* de las semillas para una multiplicación a gran escala.

En el laboratorio, se ensayó con diferentes reguladores del crecimiento hasta lograr un alto porcentaje de germinación en condiciones asépticas y una producción virtualmente ilimitada de estas dos especies. Paralelamente, se ha estudiado el efecto del GA3 para estimular la elongación *in vitro* de plantas obtenidas a partir de semilla o bien de ápices meristemáticos. Aproximadamente 2,000 plantas fueron transplantadas al invernadero. para estudiar la adaptación a tales condiciones . Los resultados muestran un 95% de sobrevivencia.

Los datos relacionados con el potencial de la técnica para multiplicación de estas orquídeas y su posible aplicación para conservación de germoplasma serán discutidos con base en los resultados preliminares.

Palabras claves: micropropagación, orquídea de Costa Rica,
Cattleya dowiana Battem, *Cattleya skinneri*

(*) CATIE, Unidad de Biotecnología, Turrialba, Costa Rica.

(**) Orquídeas del Trópico, San Miguel de Turrúcares, Alajuela, Costa Rica.