



Comparación de la tasa de propagación *in vitro* y *ex vitro* de la especie endémica de Michoacán, *Echeveria purhepecha*

Cyntia Ayala González¹ y Eva Noemí Obledo Vázquez²

1 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, A.C., 2 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jal. cynthiaayala@hotmail.com

Echeveria

purhepecha es una especie vegetal endémica del estado de Michoacán, México. Fue descrita en el año 2011 y no se ha determinado, hasta la fecha, el estado de conservación de sus poblaciones silvestres. Por observaciones hechas en campo, se ha considerado como una especie en posible situación de vulnerabilidad ocasionada, principalmente, por el cambio de uso de suelo en su hábitat natural. Ante esta situación, es apremiante buscar herramientas que faciliten su conservación. El cultivo *in vitro*

de especies vegetales es una herramienta que se ha utilizado en la conservación de especies en alguna categoría de riesgo. Esto ocurre sobre todo en especies cuya propagación sexual se torna difícil o

cuya tasa de propagación vegetativa es baja. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue propagar *in vitro* y *ex vitro* la especie y comparar la cantidad de individuos propagados. Para ello, se propagó

E. purhepecha in vitro y *ex vitro* a

partir de tallos y de hojas. Para el cultivo *in vitro* se utilizaron sales

MS, vitaminas L2, 30 g/l de sacarosa, 4mg/l

de 6-Bencilamino purina, 0.2 mg/l de Ácido Indolacético y 8 g/l de agar. Los

cultivos se mantuvieron a 23°C con un fotoperiodo de 16 horas de luz. Para el

cultivo *ex vitro* se utilizó como sustrato

musgo canadiense y tepojal 1:1. Los esquejes fueron tratados con el enraizador Clonex®

y se mantuvieron bajo condiciones de invernadero. La tasa de propagación de las plantas bajo

condiciones de cultivo *in vitro* fue mayor

respecto a las propagadas *ex vitro*. Por

lo tanto, se concluye que para la propagación de *E. purhepecha* a partir de hoja y tallo, la herramienta de cultivo *in vitro* es más eficiente que la propagación *ex vitro*.