



Establecimiento *in vitro* de *Echeveria calycosa* Moran (Crassulaceae)

María de Jesús Salgado Gutiérrez¹ 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. salgado_g_maria@hotmail.com

Echeveria calycosa Moran es una planta endémica de Michoacán que pertenece a la familia Crasuláceae. Por su arquitectura en forma de rosetas que asemejan flores es buscada por coleccionistas. Es de difícil propagación y su hábitat natural enfrenta cambios que amenazan su sobrevivencia. Con la finalidad de contribuir a su conservación, en el CIATEJ, se están desarrollando protocolos de propagación *in vitro*. El primer reto a superar en este proceso es el establecimiento *in vitro* de explantes libres de cualquier microorganismo, aun cuando no sean patógenos e incluso aquellos que sean benéfico para la planta en condiciones naturales. En este trabajo se determinaron las condiciones para establecer *in vitro* *E. calycosa*. Se evaluó el tratamiento fungicida de la planta donadora, el tipo de explante y su proceso de desinfección, sobre el porcentaje de contaminación y tiempo de sobrevivencia del explante bajo condiciones de cultivo *in vitro*. El tratamiento de la planta donadora fue el factor que mayor influencia tuvo en la disminución de contaminación microbiana pasando de un 99 a un 15%. El tipo de explante que mostró mayor sobrevivencia, fue la inflorescencia. Se logró el establecimiento *in vitro* de *E. calycosa* utilizando como explantes rosetas e inflorescencias procedentes de una planta donadora con tratamiento fungicida y desinfectados con 1.5 % de cloro activo por 20 minutos. Con los explantes establecidos *in vitro*, es posible continuar con el proceso de propagación de *E. calycosa* con métodos biotecnológicos y de esta forma continuar avanzando en su preservación y aprovechamiento sustentable.