



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE MICROPROPAGACIÓN PARA UNA PLANTA MEDICINAL DEL GÉNERO *Lobelia* ORIGINARIA DE LA MESETA PURÉPECHA

Jorge Humberto Mondragón Chávez¹, Rafael Salgado Garciglia¹, Ana Edith Higareda Mendoza¹ y Marco Aurelio Pardo Galván¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. mondragonjorge12345@gmail.com

En el mundo, las plantas medicinales empleadas en la medicina tradicional son ampliamente utilizadas en muchos países. México es un país megadiverso en cuanto a biodiversidad y cuenta con una amplia gama de especies vegetales útiles, dentro de las cuales se encuentra las plantas medicinales. En el estado de Michoacán, la cultura purépecha muestra una vasta variedad de plantas medicinales, entre la que se encuentra *Lobelia laxiflora* var. *patzquarencis* (contrabembélica), utilizada contra la fitodermatitis por contacto causada por la hiedra venenosa o bembélica (*Toxidendron radicans*). Una limitante para el uso de *L. laxiflora* var. *patzquarencis* es su poca abundancia y el problema de su identificación para su colecta, ya que sólo es posible identificarla sin ambigüedad a través de su flor, y la floración es anual. Por su importancia medicinal, su propagación se vuelve un punto clave a destacar; sin embargo, los métodos de propagación tradicional de plantas medicinales son lentos e ineficientes por lo que se buscan alternativas más rápidas y eficaces para su propagación, siendo la micropropagación una de ellas. El presente trabajo tiene como objetivo establecer un sistema de micropropagación rápido y eficiente para esta planta medicinal. Se llevó a cabo con éxito el cultivo inicial *in vitro* de explantes de *L. laxiflora* var. *patzquarencis*, así como la multiplicación de material inicial obtenido, el enraizamiento del mismo y, por último, el trasplante y aclimatación de las plantas completas obtenidas. En particular se lograron establecer las condiciones iniciales de cultivo *in vitro* de explantes, las concentraciones óptimas de reguladores de crecimiento para la mayor multiplicación de material inicial, las concentraciones óptimas de reguladores de crecimiento para el mayor enraizamiento y las condiciones ideales para el mejor porcentaje de supervivencia al momento de realizar el trasplante y aclimatación de plantas enteras. Así, con este trabajo se lograron estandarizar las etapas de micropropagación de la contrabembélica, las cuales serán utilizadas para obtener en abundancia, plantas capaces de cultivarse en invernadero tanto para emplearse en la medicina tradicional como para su estudio.