

Es conocido que las plantas de la familia Ericaceae, se caracterizan por establecer simbiosis con micorrizas, sobre todo las llamadas micorrizas ericoides, que le confieren a las plantas de esta familia la habilidad de colonizar suelos nutricionalmente pobres y ambientes donde el anegamiento es frecuente en invierno (Carrillo et al., 2015). Para que la colonización tenga lugar es necesario que las raíces de las plantas tomen contacto con las hifas de los hongos micorríticos pero también que el medio o sustrato provenga las condiciones para que este contacto sea adecuado, tal como lo sugiere Scagel et al. (2005); Bizambi y Dames (2015). En Oregón, Scagel et al. (2005) aisló *Oidiodendron griseum* de *V. corymbosum*, *Pezyzella ericacea* de una Ericacea y *Hymenoscyphus ericacea* de *V. agustifolium* observando que la inoculación no es inmediata y depende del suelo y prácticas de trasplante su éxito en el mediano plazo. Bizambi y Dames (2015) en Sudáfrica aislaron también dos especies de ericáceas *Lachnum* sp y *Cadaphora* sp de especies de Ericaceas e inocularon plántulas de arándanos con relativo éxito. En Chile, los arándanos cultivados del tipo altos del norte han sido tratados con inoculo de micorrizas importadas de USA y su efectividad es limitada, por ello Carrillo et al. (2015) utilizaron fuentes de inóculo nativo de *Gaultheria pumila*, *Azalea* sp. y *V. corymbosum* obteniendo una mejor actividad con *G. pumila*. La interacción micorriza-sustrato resta por explorar por estos autores. En este contexto nuestro estudio tuvo lugar con el propósito de explorar la utilidad de las micorrizas de plantas nativas de la región occidental de México para la utilidad en la producción de plantas en vivero.



#### **Localización.**

Este estudio se realizó en el campus Morelia de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), localizado en 19° 68' 69"-101° 23' 80". El clima es templado subhúmedo, con lluvias en verano y humedad media, C (w1). Temperatura promedio anual de 17.5 °C y precipitación de 773.5 mm anuales. Los vientos dominantes proceden del suroeste y noreste, variables en julio y agosto con intensidades de 2 a 14.5 km h<sup>-1</sup> (SMN, 2015).

#### **Material vegetal.**

Se utilizaron plántulas de 4 meses de edad, de la variedad Biloxi mi-

cropropagadas in vitro en la Facultad de Agrobiología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) se confirmó su calidad sanitaria para ser utilizadas en los ensayos.

#### **Fuentes de inóculo.**

Para investigar la colonización por micorrizas del arándano cv. Biloxi se utilizaron macetas con sustrato inoculado con micorrizas nativas de una especie de arándano silvestre *Vaccinium confertum*, una especie del género *Gaultheria* sp. y el producto comercial Endospor®. Enseguida se anotan los detalles de las fuentes de inóculo.