

ESTUDIOS PARA LA APLICACIÓN DE HONGOS MICORRÍDICOS EN PLÁNTULAS DE *Abies religiosa* y *Cedrela odorata*.

Andrade-Torres, A.¹, Solís-Ramos, L.Y.², Oros-Ortega, I.³, Alonso, A.⁴, y Pérez-Moreno, J.⁴.

¹INBIOTECA, Universidad Veracruzana, México. ²Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. ³Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora, México. ⁴Colegio de Postgraduados, México.
aandradet@gmail.com

La micorriza es una asociación simbiótica indispensable para la mayoría de las especies forestales, y puede ser un factor clave para la supervivencia en campo de las plántulas producidas en vivero. 1) Se estudiaron las especies de hongos que forman ectomicorriza con plántulas de *Abies religiosa* (oyamel o abeto) en bosque puro y se caracterizaron sus morfotipos ectomicorrícicos para seleccionar especies que puedan usarse para micorrizar plántulas de *A. religiosa* en vivero, y 2) Se estudió el efecto de la inoculación con *Glomus intraradices* y la defoliación (0, 50 y 90%) sobre las tasas de crecimiento (TC) de plántulas de *Cedrela odorata* L. (cedro rojo), con el fin de encontrar una combinación de factores que permita producir plántulas de mayor calidad. RESULTADOS: 1) Encontramos 25 especies de hongos asociados con plántulas de *A. religiosa*. Las más colectadas fueron *Lycoperdon perlatum* y *Amanita muscaria*. Se caracterizaron 13 morfotipos ectomicorrícicos. Se realizarán ensayos de inoculación de plántulas con las especies identificadas para determinar si pueden inducir ectomicorriza en vivero. 2) La inoculación produjo alta colonización micorrícica en raíces de cedro. Independientemente del nivel de defoliación, las plantas inoculadas presentaron mayor TCAltura ($F= 556.57$ $p < 0.001$) al tercer mes, y mayor TCDiámetro ($F= 100.45$, $p < 0.001$) al sexto mes, que las no inoculadas. Del tercer al sexto mes la interacción inoculación/defoliación (50 y 90 %) promovió la mayor TCAltura ($F= 4.22$ $P < 0.01$), y crecimiento significativo en peso fresco y seco de tallos, hojas y raíz.