

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

ECT7 Diversidad de morfotipos de ectomicorrizas de *Abies religiosa* en "El Zarco", Estado de México

Argüelles-Moyao A¹, Garibay-Orijel R¹

¹Instituto de Biología UNAM

*Autor para correspondencia: andres.arguelles@ibunam2.ibiologia.unam.mx

Abies religiosa conocido como Oyamel es un árbol endémico de México que se distribuye en la Faja Volcánica Transmexicana (FVT) formando masas forestales monodominantes. Este árbol forma ectomicorrizas (ECM) con hongos de los phyla Basidiomycota y Ascomycota. Estos bosques presentan clima templado Aw con lluvias en verano, lo que favorece la producción de cuerpos reproductivos y de raíces micorrizadas. Hicimos exploraciones semanales durante los meses de Agosto y Septiembre para monitorear la producción de puntas de raíces micorrizadas (mycorrhizal tips) y tomar las muestras en el momento de mayor viabilidad. Recolectamos las micorrizas durante cinco semanas (Octubre 2011) en 10 parcelas de 60 x 60 m (n=10) previamente delimitadas. La toma de muestras consistió en colocar un cuadrante de 40 x 40 para evitar el efecto de borde. Colocamos tres transectos separados 20 m en los muestreamos en tres puntos por transecto. Cada punto estaba separado 20 m del anterior. Por cada punto, tomamos un núcleo de suelo (nueve submuestras por parcela en total). Éste suelo fue procesado en el laboratorio para extraer las puntas de raíces micorrizadas con agua y tamices, y así caracterizar los morfotipos. Logramos extraer 1199 puntas micorrizadas. Clasificadas según Agerer (1987-2002) en ocho morfotipos: 1) Manto color naranja, recta o tortuosa o pinada; 2) Manto blanco, recta o tortuosa; 3) Manto dorado o plateado, recta o tortuosa; 4) Manto rojo a rojo oscuro, recta o pinada o monopodial pinada; 5) Manto beige crema, recta o tortuosa; 6) Manto oscuro con setas emanentes negras; 7) Manto oscuro, pinada o recta; 8) Manto azul, recta. Determinamos una especie por morfotipo que es *Lactarius salmonicolor*, el resto será identificado por su ADN. Esta es la primera vez que se caracterizan las ECM de *A. religiosa*. Es necesario conocer su diversidad ya que los hongos ectomicorrízicos son un recurso forestal no maderable útil y sujeto de aprovechamiento.