

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

DIV11 Diversidad de hongos potencialmente ectomicorrizógenos de los bosques de coníferas de Chihuahua.

Quiñónez-Martínez M¹, Carrillo-Saucedo S², Garza-Ocañas F³, Lebgue-Keleng T⁴, Enriquez-Anchondo I¹

¹Universidad Autónoma de Ciudad Juárez ²UNAM ³Universidad Autónoma de Nuevo León

⁴Universidad Autónoma de Chihuahua

*Autor para correspondencia: mquinone@uacj.mx

Gran parte de los bosques de Chihuahua se encuentran dentro de la Sierra Madre Occidental conocida como "Tarahumara", caracterizado por sus bosques mixtos de encino y pino ampliamente distribuidos, albergando una gran variedad de hongos ectomicorrizógenos (HEM), considerados un grupo clave funcional en la regulación de los nutrientes que circulan entre el suelo y las plantas en este tipo de bosque. Existen pocos estudios relacionados a la riqueza de hongos en Chihuahua, por lo cual este estudio fue realizado para contribuir al conocimiento de la riqueza de hongos macromicetos considerados ectomicorrizógenos que forman parte de los recursos naturales de los bosques de Chihuahua. Se seleccionaron nueve localidades que forman parte de los bosques de coníferas de Chihuahua, pertenecientes a los municipios de Bocoyna, Ocampo, Madera y Urique. Se realizaron nueve colectas de esporómas durante los meses de julio a septiembre en el 2008 al 2011, divididos en tres muestreos por año. Se caracterizaron macroscópicamente y microscópicamente e identificaron a través de literatura especializada. Se registraron 74 especies de HEM. La localidad de mayor frecuencia de esporómas se presentó en la comunidad de Cuiteco (n= 56), seguido por Pitorreal y San Rafael con 47 y 46 especies. En cuanto a diversidad, los géneros *Amanita*, *Boletus*, *Russula* y *Lactarius* registraron la mayor riqueza de especies, dominado en primer lugar por el género *Amanita* con 14 especies, principalmente: *A. caesarea*, *A. rubescens*, *A. citrina*, *A. flavoconia* y *A. muscaria*, consideradas las primeras dos como comestibles y *A. muscaria* como una especie tóxica (Arora, 1986; Pacioni, 1983). El género *Boletus* registró nueve especies de las cuales *B. chrysenteron* y *B. pinophilus* se presentaron en todos los sitios, ambas especies son consideradas comestibles. Otras especies presentes en todos los sitios de estudio fueron: *Astraeus hygrometricus*, considerada una especie adaptativa a ambientes con vegetación arbórea abierta, y a diferentes condiciones de luz y humedad (Quiñónez *et al.*, 2008), *Cantharellus cibarius* y *Lactarius indigo*, especies comestibles y en status de conservación (SEMARNAT, 2010); *Laccaria laccata*, hongo que se caracteriza por crecer en bosques juveniles y de sucesión temprana (Quiñónez *et al.*, 2008); como algunas áreas muestreadas en las localidades estudiadas y 15 especies más presentes en todos los sitios, indicando ser de tipo generalistas, es decir de un mayor rango de adaptación a condiciones de vegetación, suelo, humedad y temperatura (Luoma, 1989). Como conclusión existe una gran riqueza de especies ectomicorrizógenas en los bosques de Chihuahua, que forman parte del mantenimiento ecológico de sus comunidades forestales. En este estudio, se determinaron 74 especies de HEM. Es importante seguir realizando estos estudios para medir cambios en la composición de especies, e incluir producción de biomasa que puedan generar mayor información sobre la ecología de las especies de HEM.