

Resumen

Los hongos ectomicorrízicos hipogeos (HH) son muy importantes en la función de los ecosistemas. Llevan a cabo procesos importantes del suelo que contribuyen en la productividad primaria, fungen como vínculos biológicos que conectan redes tróficas complejas entre los organismos epigeos e hipogeos. Además, su función micorrízica influye en el establecimiento y el crecimiento de las plantas (Trappe et al. 2009). Estos hongos forman una parte considerable de la dieta de pequeños mamíferos y, en algunos casos, son su fuente principal de alimento (Maser et al. 1978; Johnson 1996).

Introducción

El conocimiento sobre los HH en México es escaso comparado con otros grupos de hongos. Trappe y Guzmán (1971) describieron 18 especies de HH, siendo este el primer trabajo con enfoque en este grupo. Trappe et al. (1979) reportaron la distribución y usos de *Elaphomyces*. Hosford y Trappe (1980) describieron cuatro especies de *Rhizopogon* para México. El trabajo con mayor número de especies reportadas es el de Cázares et al. (1992) quienes describen 24 especies del norte de México y reportan una nueva especie, *Rhizopogon guzmanii*, además de 17 nuevos registros para México.

Objetivos

- Determinar las especies de HH recolectadas el Eje Neovolcánico
- Determinar la riqueza y distribución de los HH

Métodos

Se realizaron recolectas en 10 volcanes pertenecientes al Eje Volcánico Transversal de México (ENTM) durante el 2009 y 2010. Los ejemplares se caracterizaron macro y microscópicamente.

Resultados

Familia	Género	No. de recolectas
Discinaceae	<i>Hydnotrya</i>	2
Elaphomycetaceae	<i>Elaphomyces</i>	6
Endogonaceae	<i>Endogone</i>	2
Gautieriaceae	<i>Gautieria</i>	2
Geastraceae	<i>Radiigera</i>	2
Helvellaceae	<i>Schenella</i>	2
Helvellaceae	<i>Balsamia**</i>	1
Hysterangiaceae	<i>Hysterangium</i>	6
Melanogastraceae	<i>Melanogaster</i>	1
Pezizaceae	<i>Peziza</i>	1
Pyronemataceae	<i>Genabea</i>	2
Rhizopogonaceae	<i>Rhizopogon</i>	40
Tuberaceae	<i>Tuber</i>	13
Tuberaceae	<i>Arcangeliella**</i>	2
Tuberaceae	<i>Gymnomyces**</i>	1
Tuberaceae	<i>Macowanites</i>	2
Tuberaceae	<i>Zelleromyces**</i>	1

** Géneros reportados por primera vez para México



Discusión

Los hongos hipogeos han recibido escasa atención en México pues sus esporomas no son evidentes a simple vista y por que no existe aprovechamiento de trufas. Este trabajo aunque se encuentra aun en desarrollo, demuestra que un muestreo intensivo enfocado en HH es capaz de proveer una colección de materiales abundante. La identificación taxonómica de las especies está en proceso, sin embargo hemos encontrado materiales que pertenecen a cuatro géneros (*Balsamia*, *Arcangeliella*, *Gymnomyces* y *Zelleromyces*) no reportados previamente en México.

Referencias

Trappe J.M.; Molina R.; Luoma D. L.; Cázares E.; Pliz, D.; Smith J. E.; Castellano M. A., Miller S. L.; Trappe M. J. 2009. Diversity, Ecology, and Conservation of Truffle Fungi in Forests of the Pacific Northwest. Gen Tech. Rep. PNW-GTR-722. Portland, OR: U.S. Forest Service, Pacific Northwest Research Station. Maser C., Trappe J.M. y Nussbaum R.A. 1978. Fungal-small mammal interrelationships with emphasis on Oregon coniferous forests. Ecology 59: 799-809. Johnson C.N. 1996. Interactions between mammals and ectomycorrhizal fungi. Trends Ecol. Evol. 11: 503-507. Trappe J.M., Guzmán G., Vázquez Salinas C. 1979. Observaciones sobre la identificación, distribución y uso de los hongos del género *Elaphomyces* en México. Boletín Sociedad Mexicana de Micología 13: 145-150. Trappe J.M., Guzmán G., Vázquez Salinas C. 1979. Observaciones sobre la identificación, distribución y uso de los hongos del género *Elaphomyces* en México. Boletín Sociedad Mexicana de Micología 13: 145-150. Hosford D.R. y Trappe J. M. 1980. Taxonomic studies on the genus *Rhizopogon*, II. Notes and new records of species from Mexico and Caribbean countries. Boletín Sociedad Mexicana de Micología 14: 3-15. Cázares E., García J., Castillo J., Trappe J.M. 1992. Hypogeous fungi from northern México. Mycologia 84: 341-359.