

MICROMICETOS ASOCIADOS AL MUÉRDAGO ENANO

(*Arceuthobium vaginatum* (Wild))

EN EL PARQUE NACIONAL IZTACCIHUATL-POPOCATEPETL

José Francisco Reséndiz Martínez, Miguel Ángel Cortez Hernández, Viviana B. García Valderrama.

Av. Progreso #5 Colonia Barrio de Sta. Catarina Coyoacán. CENID/COMEF-INIFAP. Laboratorio de fitopatología Forestal. CENID/ COMEF-INIFAP. resendiz.francisco@inifap.gob.mx. C.P. 04110

Introducción

El Parque Nacional Izta-Popo, por su marcado gradiente altitudinal constituye una combinación que da origen a la gran diversidad y desarrollo de diferentes estratos de vegetación, entre los que sobresalen las asociaciones de coníferas (pino, oyamel y cedro) y encino, por su mayor número de especies. Existen factores biológicos que están causando deterioro en las coníferas de este parque como el muérdago enano *Arceuthobium vaginatum* Wild, que causa daños considerables a los pinos de este parque. Su distribución es muy amplia y afectan el crecimiento en diámetro y altura así como el vigor de los árboles hasta causarles la muerte.

A pesar del problema que significa el muérdago enano son pocos los estudios que se han realizado, por conocer los micromicetos asociados a esta planta parásita y cuáles de estos se pudieran utilizarse como control biológico.

Por lo anterior, el objetivo de este trabajo fue: determinar los hongos asociados al muérdago enano (*Arceuthobium vaginatum*)

Metodología

Las actividades se dividieron en campo y laboratorio. Para las primeras se registraron datos dasométricos (altura total del arbolado y diámetro normal), así como datos de sitio (altura sobre el nivel del mar y exposición) y se colectaron muestras patológicas del muérdago enano. Para las segundas se seleccionaron las muestras con evidencia de daño, se sembraron en medios de cultivo específicos, incubaron a un rango entre los 25 y 27° C. Por último se determinaron los micromicetos que se desarrollaron y tomaron microfotografía

Resultados y Discusión

Se identificaron siete hongos micromicetos asociados al muérdago enano: tres hongos patógenos (*Alternaria alternata*, *Cladosporium cladosporioides* y *Fusarium proliferatum*) y cuatro hongos saprobios (*Aspergillus niger*, *Aspergillus sp.*, *Penicillium sp.*, *Verticillium sp.*)

Conclusiones

En México no existen reportes de que *Fusarium sp.* y *Cladosporium cladosporioides* se hayan aislado del muérdago enano, pero en las muestras analizadas se encontraron estos hongos en canchales, que coinciden con los síntomas reportados en literatura para estos hongos.

Palabras clave: muérdago enano, micromicetos, *Arceuthobium vaginatum*.

Bibliografía

- Agrios, G. N. 1991. Fitopatología. Limusa. México. 756 pp. Berlanga-Padilla, A. M. 2006. Manejo y conservación de hongos entomopatógenos. Centro Nacional de Referencia de Control Biológico. Colima, México. 12 pp.
- Cibrián D., Alvarado D., García S.E. 2007. Enfermedades forestales en México/Forest diseases in Mexico. Universidad Autónoma Chapingo, CONAFOR-SEMARNAP, Forest Service USDA, NRCAN Forest Service, COFAN, FAO. Estado de México, México. 587pp.