

INSECTOS DESCORTEZADORES EN “EL FARO”, SIERRA NEVADA

*Beatriz Silva Torres¹, Minerva González Ibarra², Carlomagno Vargas Rivera¹

¹Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Depto. Biología, San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina 09340, Teléfono (55) 5804 4684, best@xanum.uam.mx, ²Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Depto El Hombre y su Ambiente, Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud 04960, Teléfono (55) 5483 7157, mgibarra@correo.xoc.uam.mx.

Introducción

El Área Natural Protegida con categoría de Parque Estatal denominada “Cerro El Faro” se localiza dentro de la Sierra Nevada, y ha sido concesionada a la Universidad Autónoma Metropolitana para desarrollar Programas de Investigación con el objetivo de restaurar el área y que a su vez sirva como Bosque Escuela.

En condiciones normales, los disturbios biológicos debidos a condiciones naturales como cambios en el clima, se restablecen sin mayores consecuencias; pero cuando los cambios se deben a la intervención del hombre, tales como incendios, ocupación de terrenos forestales para cultivos agrícolas y pastoreo, mal manejo, sequías, etc., ocurren alteraciones que ocasionan que el brote de plagas en el bosque debilitado tenga consecuencias catastróficas.

En “El Faro”, las alteraciones al bosque causadas por los habitantes de las áreas circundantes han sido muy intensas, por lo que los insectos dentro de niveles poblacionales endémicos se tornan epidémicos.

En el bosque escuela “El Faro” se han presentado dos ataques de estos insectos descortezadores, el primero en 2005 y el segundo en 2011. En ambos brotes se han desarrollado prácticas de erradicación de los insectos.

Metodología

En las prácticas de erradicación de las plagas se han derribado los árboles afectados, de estos árboles se toman tres rodajas de aproximadamente 10 cm de ancho, estas rodajas se toman la primera a 50 cm del suelo, la segunda en la parte media del árbol y la tercera a 50 del ápice. Estas rodajas se trasladaron al laboratorio para diseccionarlas y obtener los insectos que se encuentran en la zona del floema. Los insectos son preservados en alcohol al 70% para su identificación.

Resultados y Discusión

En el brote de descortezadores de 2011, se obtuvieron 24 secciones correspondiendo a 8 árboles. De estas rodajas se obtuvieron representantes principalmente de las familias Nitidulidae, Tenebrionidae, Colydiidae, Staphylinidae, Cecydomidae y Scolytidae. En este trabajo se indican los datos obtenidos para las especies de la Familia Scolytidae, teniendo en las partes bajas del fuste a *Dendroctonus mexicanus*, en las partes medias a *Ips spp.* y en las partes mas altas a los géneros *Pityophthorus*, *Pityogenes* y *Gnathotrichus*. Asimismo se pudo correlacionar la presencia de estos insectos con el grado de descomposición del floema.

Conclusiones

Es importante conocer las especies de descortezadores que se encuentran en los árboles, ya que son un importante indicador de la salud de los bosques. Esto permite aplicar métodos de saneamiento mas eficientes para la erradicación de estas plagas. Considerando asimismo que esta Área es un Bosque Escuela que permite difundir las experiencias a las zonas vecinas.

Bibliografía

Cibrián T., D., T. Méndez M., R. Campos B., H. O. Yates y J. Flores L. 1995. Insectos Forestales de México. Publicación No. 6 Primera Edición. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Edo. de Méx. pp. 266-363.
Cibrián T., J. Y D. Cibrián T. 1998. Las plagas y enfermedades de los bosques de México. Memoria del Ciclo de Conferencias: El Sector Forestal de México, Avances y Perspectivas. México, D. F. pp. 19-23