



Plagas Forestales Neotropicales

Jorge Macías (jmacias@tap-ecosur.edu.mx)
Marcela Arguedas (marguedas@itcr.ac.cr)
Luko Hilje (lhilje@catie.ac.cr)
José Cola Zanuncio (zanuncio@mail.ufv.br)
EDITORES

No. 14

Agosto, 2004

Nota editorial

Al cumplir tres años de producir este boletín, nos sentimos muy satisfechos de lo logrado hasta ahora, en nuestro compromiso de servir como difusores de información reciente y novedosa en el campo de la protección forestal. Sabíamos que no era sencillo que los técnicos y productores forestales reconocieran de inmediato el valor de una iniciativa como esta, pero el tiempo nos ha dado la razón, poco a poco. Nuestro anhelo original, de ampliar la cobertura hacia la patología forestal, se ha concretado desde hace varios números. Y ahora, más que nunca, se percibe la colaboración de nuestros lectores, al enviarnos sus aportes, de lo cual es un claro testimonio el presente número. Sirvan entonces estas palabras como un estímulo para quienes aún no lo han hecho, pero deseen enviarnos sus materiales informativos para los próximos números, con la firme convicción de ser cada día mejores, para beneficio de los productores forestales de nuestro continente.

Más sobre *Hypsipyla*

El barrenador *Hypsipyla grandella*, que infesta brotes de cedro y caoba en el Neotrópico, sigue siendo materia de discusión, sobre todo porque en la actualidad y a pesar de pulsos importantes en la generación de información, los plaguicidas siguen siendo el principal instrumento para mitigar su impacto en las plantaciones. Del 7 al 8 de octubre de este año, en Veracruz, México, se llevó a cabo la Primera Reunión Nacional de Barrenadores de Meliáceas (familia a la que pertenecen el cedro y la caoba). A esta reunión asistieron plantadores del

sector social y privado, la banca y las instituciones reguladoras y operativas para el desarrollo y manejo de plantaciones forestales en México. Los temas presentados fueron muy variados, pero todos ellos dejaron ver la necesidad de sistematizar el conocimiento empírico que se tiene del manejo cultural de las plantaciones con respecto al control del insecto, y la necesidad de integrar otras estrategias de control, ya que se hace un uso indiscriminado de los plaguicidas, la mayoría de ellos altamente tóxicos. Se habló de los programas gubernamentales y de la banca para fomentar y regular el desarrollo de plantaciones forestales. Se presentó un trabajo que mostró el uso de sistemas agrosilvícolas para disminuir el impacto de otra especie de barrenador, *H. robusta*, en plantaciones de meliáceas africanas. Si bien la plantación de especies exóticas (teca, melina, eucalipto, etc.) es de gran relevancia en Latinoamérica, las meliáceas siguen siendo muy importantes en el comercio internacional y un recurso nativo que debemos conocer adecuadamente.

Contacto:

Jorge Macías; ECOSUR
(jmacias@tap-ecosur.edu.mx).

Una plaga del palo culebro en México

En el municipio de Acapulco existe un árbol conocido como “palo culebro” o “palo gateado”, *Astronium graveolens* (Anacardiaceae), conocido en Centro y Suramérica como “ron-ron”. Cabe señalar que no solo la deforestación representa una amenaza para la supervivencia del palo culebro en el municipio de Acapulco, existe también un enemigo



Astronium graveolens dañado por *Brasiliannus mexicanus*.

bastante peligroso que está causando serios daños en esta especie: se trata un insecto llamado *Brasiliannus mexicanus* (Coleoptera: Cerambycidae), cuyas hembras llegan volando, atraídas por el aroma dulzón del exudado de la corteza del árbol, la cual rompen con sus fuertes mandíbulas para ovipositar en el interior, donde nacen unas larvas que crecen alimentándose primero de los tejidos de la corteza y, conforme crecen, penetrando

cada vez más en el tronco barrenando túneles de forma ovalada cada vez más anchos. Después de varios días, las larvas grandes ya se encuentran varios centímetros dentro del tronco, donde se convierten en insectos adultos que salen taladrando con sus mandíbulas un túnel diagonal que termina en un agujero ovalado de 1 x 2 cm de diámetro.

Se ha podido observar que, a pesar de la apariencia fuerte y vigorosa del palo culebro, ligeros daños sobre su corteza o madera provocados por el movimiento de la maquinaria cuando se realiza la apertura de calles o despalme de los terrenos para la edificación, cortes superficiales hechos por los trabajadores de las obras con herramientas manuales como machetes, o clavos introducidos en los árboles para colocar hilos o señalamientos, pueden ser la vía de acceso de la plaga, porque a las pocas semanas de haber sido dañado un árbol son visibles los efectos de las larvas, manifestados por perforaciones y el escurrimiento del exudado de estas.

En las zonas que tienen varios años de haber sido intervenidas por el hombre, existen palos culebro ya muertos aún en pie, cubiertos por cientos de agujeros de alrededor de 2 cm de diámetro, profundos surcos dejados por las larvas y completamente huecos por dentro.

Contacto:

Roberto Otero, Universidad Autónoma de Chapingo (oteroz@yahoo.com.mx).

La roya de la teca en Ecuador

A finales del mes de septiembre del 2004, se observaron las primeras plantas afectadas con roya en el vivero y plantaciones experimentales jóvenes (seis años) de la finca experimental "La Represa" (01° 03' 27" S y 79° 25' 0" O), propiedad de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ), ubicada en la provincia de Los Ríos, Ecuador.

Los síntomas de esta enfermedad consisten en el necrosamiento de las hojas, acompañado de coloración naranja a rojizo en el envés, lo que provoca defo-

liaciones prematuras. Además, esta sintomatología también ha sido observada en viveros y plantaciones jóvenes de teca en el área de influencia de la UTEQ.

Se conoce que el agente causal de la enfermedad es un hongo perteneciente al grupo de las royas. Según la forma de ataque, coloración sobre el envés, necrosamiento de las hojas, defoliación prematura y acelerada y características morfológicas del patógeno observadas en el microscopio, esta enfermedad podría ser causada por el hongo *Olivea tectonae* (Rac.) Thirum, que es un patógeno de importancia cuarentenaria en muchos países productores de teca. Su presencia estaba restringida hasta hace poco al sureste asiático; sin embargo, recientemente ha sido reportado en Costa Rica y Panamá (ver Boletín no. 13) atacando plantas en viveros y plantaciones jóvenes.

Este es el primer reporte de la presencia de roya atacando *T. grandis* en Ecuador.



Hoja de teca con síntomas de roya en el envés.

Contacto:

Carlos Belezaca Pinargote, Universidad Técnica Estatal de Quevedo (cbelezaca@yahoo.com).

Nueva plaga del chancho blanco en Costa Rica

Vochysia guatemalensis, conocida en Costa Rica como "cebo" o "chancho blanco", es una especie forestal nativa utilizada en los últimos años para la reforestación en las regiones húmedas del país, ya que presenta altas tasas de crecimiento. En octubre del 2002 y en octubre del 2004 se detectan plantaciones en Cariari (Limón) y Turrialba (Cartago),

respectivamente, severamente defoliadas por altas congregaciones de larvas de *Caviria* sp.

La larva es velluda y blanca, con la cabeza negra; en su último instar puede medir hasta 4 cm de longitud. En el dorso de cada uno de los segmentos torácicos y en los tres abdominales siguientes hay un punto azul (tubérculos) y dos rojos en los subsiguientes. La pupa es color verde azulado claro y se adhiere por medio de hebras de seda, principalmente en las nervaduras restantes de las hojas o en otras plantas del sotobosque. El adulto es de color blanco, con una extensión alar hasta de hasta 4,5 cm.



Larva de *Caviria* sp.

Contacto:

Marcela Arguedas (marguedas@itcr.ac) o Braulio Vilchez (bvilchez@itcr.ac.cr) (Instituto Tecnológico de Costa Rica).

Publicaciones recientes

Las siguientes publicaciones pueden ser de gran interés para ingenieros forestales y demás personal de campo, para la identificación de plagas y enfermedades en teca (*Tectona grandis*) y melina (*Gmelina arborea*).

Arguedas, M; Chaverri, P; Verjans, JM. 2004. Problemas fitosanitarios en teca (*Tectona grandis* L.f.) en Costa Rica. Recursos Naturales y Ambiente (Revista Forestal Centroamericana). 41: 130-135.

Arguedas, M. 2004. Problemas fitosanitarios de melina (*Gmelina arborea* (Roxb)) en Costa Rica. (en línea). Kurú: Revista Forestal 1(2). Disponible en <http://www.itcr.ac.cr/publicaciones/revistakuru>

Este Boletín está disponible por correo electrónico, o dentro de la revista Manejo Integrado de Plagas y Agroecología, a la cual puede ingresar a través de www.catie.ac.cr

CATIE Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza