

PLAGAS FORESTALES NEOTROPICALES



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

No. 9

Marzo, 2003

Editorial

Los descortezadores de los pinos siguen siendo el problema de salud forestal más evidente e importante en los bosques de pino tropicales y del resto del mundo. Estos insectos son sin lugar a duda los insectos forestales más conocidos, y de igual manera son conocidos sus hospedantes. Sin embargo, no son los únicos en nuestros bosques del Trópico. Quisiera atraer su atención a la escasa información, tanto técnica como científica, que existe sobre la salud de las especies tropicales latifoliadas. Existen esfuerzos importantes en nuestros países (Cuba, México, Costa Rica, Ecuador) para divulgar algunos de los insectos y enfermedades que afectan estas especies. Empero, esas publicaciones cuentan principalmente con información de insectos en pinos o de especies exóticas (teca, gmelina, eucalipto, etc.), y casi nada sobre enfermedades. La información referente a plagas y enfermedades de especies nativas es muy escasa: se presentan nombres, descripciones y alguna información sobre su ecología. Prácticamente no existen ciclos de vida, evaluación de daños o dinámica poblacional. Necesitamos comenzar a generar este tipo de información, puesto que estas especies están siendo ampliamente plantadas con distintos fines y los problemas de salud pudieran ser una limitante para su desarrollo. (jmacias@tap-ecosur.edu.mx).

Un descortezador americano en China.

El descortezador *Dendroctonus valens* (Coleoptera: Scolytidae), plaga de árboles de pino y con una distribución prácticamente igual a la de su hospedante en América, fue introducido a China, donde está causando fuertes infestaciones en reforestaciones de pino. La

Dra. Nancy Gillette del USDA-FS, California, comentó que durante 1999 la provincia de Shanxi sufrió una infestación sobre más de medio millón de ha del pino *P. tabulaeformis*, un árbol introducido a China desde Corea durante la Primera Guerra Mundial. El USDA-FS y la Academia de Ciencias de China están uniendo esfuerzos para encontrar mezclas de compuestos derivados de la resina de pino como atrayentes y con ellos atraer a los insectos a trampas o a árboles trampa. Jorge Macías (jmacias@tap-ecosur.edu.mx).

Enfermedades de la primavera

El Colegio de la Fronteras Sur está llevando a cabo investigaciones sobre las enfermedades que afectan a la primavera en almácigo, plataformas y a distintas edades en plantaciones y reforestaciones. Preliminarmente se han encontrado dos royas en hojas y en ramas, que es la enfermedad principal en la región de Soconusco, Chiapas, México y un cáncer de fuste muy agresivo. Esta investigación se pretende extender a otras especies a *T. rosae*, también llamado palo de rosa o maculís. Jorge Macías (jmacias@tap-ecosur.edu.mx).

Monitoreo de *D. frontalis* y sus depredadores

En el sur de México, a manera de un programa piloto, se ha comenzado a usar trampas cebadas con feromonas y kairomonas para atraer poblaciones de *D. frontalis* y sus principales insectos depredadores. Estas trampas serán establecidas en sitios permanentes y durante tres veces al año, por un periodo de tres años, se recolectarán las poblaciones que vuelen durante el lapso de un mes. Los sitios permanentes serán establecidos en bosques

donde se sepa que hay infestaciones periódicas por descortezador. Paralelamente, se reportaran el número de infestaciones presentes en el área. Se obtendrán de manera mensual las proporciones de descortezadores y depredadores que vayan siendo capturados por las trampas. Dado el papel regulador del depredador sobre la población de la presa, el conocer una proporción numérica presa-depredador, nos da una idea de si la población del descortezador va en aumento o no. A mayor cantidad de depredadores con respecto a la presa, podemos suponer, partiendo de información histórica, que la población de la presa va en disminución y por ende los daños también. Este sistema está funcionando de manera regular y exitosa en todo el Sureste de los Estados Unidos. Jorge Macías (jmacias@tap-ecosur.edu.mx).

Hormigas depredadoras de *Hypsipyla*

En los cafetales mesoamericanos es frecuente encontrar árboles de caobas (*Swietenia* spp.) o cedros (*Cedrela* spp.), los cuales son atacados por el barrenador *Hypsipyla grandella* (Lepidoptera: Pyralidae). Una opción para su control biológico serían algunas especies de hormigas depredadoras comunes en los arbustos de café.

Así, en Turrialba, Costa Rica, se inventariaron las especies presentes en dichos arbustos y en árboles de cedro dulce (*Cedrela odorata*). Se capturaron seis especies, de las cuales cinco aparecieron tanto en el café como el cedro. Las especies dominantes fueron *S. geminata* y *P. radoszkowskii*, que juntas representaron el 88% de los individuos y resultaron más abundantes en el café que en el cedro.

Además, mediante pruebas de escogencia en el laboratorio y el invernadero, se determinó el potencial de depredación de *Solenopsis geminata*, *Pheidole radoszkowskii* y *Crematogaster* spp. sobre varios estadios de *H. grandella*. En el laboratorio, las tres espe-

cies causaron depredación en al menos un estadio de *H. grandella*, a veces con niveles de hasta 100%. No obstante, esto no ocurrió en el invernadero, ya que sólo *S. geminata* lo hizo sobre huevos de *H. grandella*.

Esta información, derivada de la tesis de M.Sc. de Edgar Varón, aparecerá en un próximo número de la revista *Manejo Integrado de Plagas y Agroecología*.

EVENTOS

- Ya habíamos informado acerca de una reunión conjunta entre el *54 Annual Meeting of the Western Forest Insect Work Conference WFIWC* y el XI Simposio Nacional Sobre Parasitología Forestal, programado para Septiembre de este año. Sin embargo hemos recibido ya las fechas definitivas, y el evento conjunto se realizará de 3 al 6 de noviembre en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. El comité organizador ha decidido seguir el formato de Taller en lugar del de Simposio, por lo que se han definido mesas de trabajo, a las cuales se ha invitado las participaciones, por lo que no habrá trabajos libres. Sin embargo, todas las participaciones voluntarias serán canalizadas a presentaciones de posters. Toda la información referente a este importante y único evento de salud forestal lo pueden encontrar en las siguientes dos páginas: www.conafor.gov.mx y <http://www.fsl.orst.edu/wfiwc/>
- 17-19 Junio 2003. *The Western Governors' Association Forest Health Summit*. Missoula, Montana, EUA. www.westgov.org/meetings/forest_health_summit.htm.
- 16-20 Junio 2003. *North American Forest Ecology Workshop (NAFEW)*. Corvallis, Oregon, EUA. <http://outreach.cof.orst.edu/nafew/>

POR FAVOR, DISTRIBUYA ESTE BOLETÍN A TODOS LOS INTERESADOS QUE CONOZCA