

RESEÑAS DE LIBROS

L. Hilje Q., C. Araya F. & F. Scorza. 1991. **Plagas y Enfermedades Forestales en América Central: Guía de Campo.** Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica. 185 p. (Serie Técnica. Manual Técnico N°4).

Esta guía utiliza un formato constante, para presentar información acerca de las principales plagas (invertebrados, y vertebrados) y enfermedades que afectan el desarrollo y establecimiento de especies forestales en América Central. Incluye: *Acacia mangium* (acacia), *Alnus acuminata* (jaúl), *Bombacopsis quinatum* (pochote), *Caesalpinia velutina* (aripín), *Calliandra calothyrsus* (farolillo), *Casuarina equisetifolia* (casuarina), *Cordia alliodora* (lauriel), *Cupressus lusitanica* (ciprés), *Eucalyptus camaldulensis* (eucalipto), *E. deglupta* (eucalipto), *E. saligna* (eucalipto), *Gliricidia sepium* (madero negro), *Gmelina arborea* (melina), *Guazuma ulmifolia* (guácimo), *Leucaena leucocephala* (ipil-ipil), *Mimosa scabrella* (bracinga), *Pinus caribaea* (pinocaribe) y *Tectona grandis* (teca).

Inicia con las indicaciones generales para el uso de la Guía, orientando al lector acerca de la estructuración general del trabajo y las abreviaturas.

El primer capítulo proporciona un listado de las plagas y enfermedades según el árbol hospedante y de acuerdo a la estructura atacada (partes reproductivas, raíces, plántulas, brotes y yemas, follaje, fuste y ramas). Indica en forma directa el tipo de daño o sintomatología, así como el estado fisiológico en que el organismo es más destructivo.

El segundo capítulo representa una continuación de los contenidos del primero, agregando valiosos recuentos de las características morfológicas, biológicas y del daño causado (en el caso de insectos y vertebrados). Trata con mayor profundidad el reconocimiento del daño y ecología de los patógenos, especialmente aquellos detalles que permiten su diseminación, y los ámbitos de distribución.

En el caso de los insectos abarca los órdenes Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Homoptera,

Isoptera, Lepidoptera, Saltatoria y Thysanoptera. Cita cuatro géneros de plagas vertebradas: *Orthogeomys*, *Sciurus*, *Sigmodon* y *Sylvilagus*. En lo referente a enfermedades comprende las siguientes: *Rhizoctonia solani*, *Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Phytophthora* spp., *Cylindrocladium* spp., *Botrytis cinerea* (todos catalogados como males del talluelo), *Asperisporium sequoia* (quema foliar del ciprés), *Cercospora rangita* (mancha foliar de la melina), *Corticium salmonicolor* (enfermedad rosada), *Cronartium* spp. (roya del pino), *Cryphonectriacubensis* (chancro del eucalipto), *Cylindrocladium* spp. (mancha de la hoja del eucalipto), *Dothistroma septospora* (tizón de la aguja del pino), *Pestalotia* spp. (herrumbre del ciprés), *Seridium cardinale* (chancro del ciprés), *Macrophomina phaseolina* y *Verticillium* sp. (amarillamiento del pochote), la gomosis y el palo negro, los cuales son considerados como una respuesta fisiológica del árbol a las condiciones adversas o al daño mecánico, consideradas en algunas ocasiones como enfermedades. También hace referencia a la quema de los brotes del eucalipto como alteración de origen abiótico.

Al final del libro se ofrece un anexo constituido por un listado de los nombres comunes y otros nombres de uso popular de las plantas citadas.

El objetivo de la publicación es ofrecer información a diversos tipos de usuarios relacionados con el quehacer forestal. Como texto está redactado en forma sumamente accesible.

Cada uno de los recuentos monográficos de las plagas y enfermedades, está acompañado de numerosos dibujos de silueta y fotografías a color.

Es importante señalar que la relación entre las plagas y enfermedades sobre el hospedantes en condiciones tropicales es muy diversa y complicada. La deficiencia actual en la documentación, hace particularmente difícil una publicación de esta índole. Sin duda este trabajo es pionero en el tema.

Se puede comprar en: INFORAT - Apdo. postal 7170, CATIE. Turrialba, Costa Rica.

Humberto J. Lezama

Museo de Insectos, Facultad de Agronomía. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

L. Hilje Q., C. Araya F. & F. Scorza. 1991. Plagas y Enfermedades Forestales en América Central: Manual de Consulta. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica. 185 p. (Serie Técnica. Manual Técnico N°3).

Este es un complemento del texto *Plagas y Enfermedades Forestales en América Central: Guía de Campo*. Trata acerca de las principales plagas de vertebrados e invertebrados, así como las enfermedades forestales más comunes. Además expone los conceptos básicos involucrados en el manejo de plantaciones comerciales.

El objetivo de los autores es transmitir un valioso conocimiento a diversos niveles del sector productivo, y su redacción permite un fácil acceso a la información.

El primer capítulo se refiere a insectos, ácaros, moluscos y vertebrados, con indicaciones acerca del conocimiento de las intomatología en el hospedero. En este capítulo se presta un interés muy especial a los hongos Oomycetes, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes, además de bacterias, virus y plantas parásitas. Para cada caso define con claridad las características, relaciones bióticas con el hospedante, morfología, hábitat donde se desarrolla con mayor éxito, capacidad de supervivencia en el medio y en el hospedante, e indica los medios propicios para su diseminación. Al final del capítulo, se enfoca desde el punto de vista de manejo forestal la importancia de los factores abióticos que favorecen su incidencia.

El segundo capítulo define las características del daño producido por organismos que afectan las diferentes partes del árbol. Hace referencia a nivel de campo acerca del reconocimiento de la alteración de procesos fisiológicos como: la absorción de agua, el transporte de agua y nutrimentos, y la fotosíntesis.

El tercer capítulo proporciona nociones básicas del manejo de viveros, y del establecimiento y manejo de plantaciones ¿como una estrategia global? de medidas preventivas y curativas. También resalta la utilización del combate biológico y los atrayentes como prácticas inocuas para el ambiente.

El cuarto capítulo ofrece al lector los conceptos básicos acerca del manejo apropiado de los plaguicidas; la naturaleza química, tanto de productos de origen botánico e inorgánico que tienen función insecticida, como el modo de acción y las formulaciones disponibles en el mercado. Complementariamente se describe el equipo disponible para su aplicación en el campo. Se indica claramente las consecuencias que trae consigo el abuso de agroquímicos, no solo en la salud humana, sino también en el ambiente.

El capítulo quinto explica las normas para la recolección apropiada de muestras de insectos, enfermedades, y otros organismos. Hace énfasis en la preparación del material para una identificación posterior.

Los conceptos involucrados han sido ilustrados con numerosos dibujos y un glosario, los cuales facilitan mucho su comprensión.

Se puede comprar en: INFORAT. Apdo. postal 7170, CATIE. Turrialba, Costa Rica.

Humberto J. Lezama

Museo de Insectos, Facultad de Agronomía. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.