

PRESENCIA DE TERMITES EN *FRAXINUS CUBENSIS* GRISEB, ESPECIE ENDÉMICA PROTEGIDA

Haylett Cruz,¹ René López,¹ María del C. Berrios² y Natividad Triguero¹

¹ Instituto de Investigaciones Forestales. Calle 174 no. 1723 e/ 17B y 17C, Siboney, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600

² Estación Experimental Forestal. Calle Esteban Hernández 354, Itabo, Matanzas, CP 44200

Los termites constituyen una de las mayores plagas agroforestales en los trópicos. Las pérdidas ocasionadas son sustanciales tanto en vivero como en el establecimiento y desarrollo de las posturas en el campo. *Fraxinus cubensis* (búfano) es una especie forestal que pertenece a la familia Oleácea. Habita en bosques semicaducifolios sobre suelos de mal drenaje de la zona cenagosa de la región central, de la cual es endémica. Es un árbol pequeño de hasta 15 m de altura, de corteza gris pardusca, fisurada longitudinalmente, fácil de trabajar, pero su durabilidad y resistencia a los insectos es desconocida [Forst, 1965; Sablón, 1984]. Esta especie forestal presenta una germinación errática, por lo que actualmente se llevan a cabo diversos estudios con el fin de lograr su propagación masiva según Castillo (2002). Más recientemente la ley forestal cubana la considera como candidata a desaparecer, por ser una de las especies que presentan limitaciones y prohibiciones de tala [SEF, 1999]. Es por ello que se hace necesario informar la presencia de termites por vez primera en *F. cubensis*, para así contribuir a la determinación de las causas del deterioro de las poblaciones de esta especie forestal, y a su vez motivar la atención sobre su manejo y conservación.

Este estudio tuvo lugar en cuatro localidades de la provincia de Matanzas: El Carmelo y Finca Quintela, localizadas en la Ciénaga de Zapata; Yara Ruffin y Alameda en la Ciénaga de Majaguillar, municipio de Martí, donde *F. cubensis* se encuentra en condiciones naturales y de plantación. Se colectaron todas las castas de termites: obreros, soldados, pseudoergados y alados, los cuales fueron trasladados al Laboratorio de Entomología del Instituto de Investigaciones Forestales en viales con alcohol al 70%, donde se procedió a su posterior registro e identificación, según Scheffran y Su (1994).

Los termites identificados fueron *Neotermes castaneus* (Burmeister) (Isoptera: Kalotermitidae) y *Nasutitermes costalis* (Holmgren) (Isoptera: Termitidae). En Cuba se conoce la peligrosidad de *N. castaneus* en plantaciones de *Tectona grandis* L. F. (teca) de más de diez años de edad, lo que constituye una plaga forestal por la severidad de su ataque [Rodríguez, 1990]. Este insecto penetra por las ramas partidas y/o secas en las que realiza diferentes galerías en el interior del tronco, del cual queda solamente una masa terrosa húmeda. El ataque fue detectado desde la parte superior del árbol hacia las raíces, síntomas que coinciden con los descritos por Hochmut y Manso (1985). Es importante señalar que las castas reproductoras de *N. castaneus* penetran en los árboles a través de daños mecánicos (podas naturales, heridas provocadas por el hombre y/o animales). El tejido se colapsa y se crean las condiciones oportunas para la penetración del insecto [Rodríguez, 1990]; por lo que se infiere que el factor antropogénico puede jugar un papel decisivo en esta problemática.

N. costalis fue reconocido por los túneles y nidos de consistencia acartonada característicos de este género; sin embargo, este insecto no ocasiona daños notables en las diversas especies forestales que ataca. Debido a la importancia que presenta esta especie forestal dada por su endemismo, difícil propagación y posibilidades de extinción, se hace necesario profundizar en la interacción insecto-planta, así como analizar la situación actual de *F. cubensis* con el fin de contribuir a su conservación *in situ*.

REFERENCIAS

Castillo A., Eunice: Comunicación personal, Instituto de Investigaciones Forestales, 2002.

- Fors, A. F.: *Maderas cubanas*, 3a. ed., INRA, La Habana, 1965.
- Hochmut, R.; D. Manso: *Protección contra las plagas forestales en Cuba*, Instituto Cubano del Libro, 1985, pp. 259-264.
- Rodríguez, M.: «Estudio sobre la ecología, biología y daños de *Neotermes castaneus* en teca y las posibles medidas de control», Informe final de etapa, IIF, 1990.
- Sablón, Mercedes: *Dendrología*, Ed. Pueblo y Educación, La Habana, 1984.
- Scheffran, R.; N. Su.: «Keys to Soldier and Winged Adult Termites (Isoptera) of Florida», *Entomologist* 77:4, 460-474, 1994.
- SEF: *Ley Forestal. Su reglamento y contravenciones*, Servicio Estatal Forestal, Cuba, 1999.