

DAÑO Y COMBATE DE LOS ROEDORES PLAGA EN COSTA RICA*

Luko Hilje**

ABSTRACT

This paper is a compilation of the information generated in Costa Rica concerning the nature and extent of damage caused by the principal native rodent pests: four pocket gopher species (*Orthogeomys* spp.), two squirrel species (*Sciurus* spp.) and the cotton rat (*Sigmodon hispidus*). Moreover, current control methods are analyzed and habitat management is emphasized as the core of integrated pest management programs for rodents.

INTRODUCCION

Si bien para Costa Rica han sido registradas 47 especies de roedores (McPherson 1985), tan sólo 10 son consideradas como plagas (Hilje 1992). De éstas, tres corresponden a los ratones y ratas domiciliarias (*Mus musculus*, *Rattus norvegicus* y *Rattus rattus*), las cuales son especies exóticas y cosmopolitas (Greaves 1982).

La clasificación de una especie como plaga debe regirse por criterios de carácter económico, con base en la evaluación del daño que ella provoca, los cuales permiten juzgar la pertinencia de las medidas de combate. No obstante, es notoria la ausencia de este tipo de información, como lo revela la recopilación de Mitchell *et al.* (1989); de 1742 referencias sobre roedores plaga en América Latina, apenas 23 (el 1.3%) contienen datos acerca de la magnitud de su daño.

La explicación de este fenómeno reside en, al menos, los siguientes tres factores: a) la urgencia con que el agricultor desea actuar cuando se presentan problemas serios con vertebrados plaga, lo cual impide realizar evaluaciones detalladas y certeras; b) las dificultades de carácter operativo para evaluar el daño, tales como la inaccesibilidad al cultivo o a las estructuras vegetales dañadas, así como el efecto aditivo que pueden causar varias plagas que coinciden en su ataque a un cultivo; y c) la carencia, en los profesionales dedicados al combate de vertebrados plaga, de buena formación en estadística y en técnicas para la cuantificación de daños.

No obstante, aún en ausencia de evaluaciones precisas, algunas especies de roedores causan pérdidas tan evidentes en la producción, que pueden ser clasificadas como plagas. Tal es el caso, en Costa Rica, de las taltuzas (*Orthogeomys* spp.), la rata de la caña (*Sigmodon hispidus*) y algunas ardillas (*Sciurus* spp.). Es sobre estas especies que

RESUMEN

El artículo recopila la información generada en Costa Rica acerca de la naturaleza y la importancia del daño causado por los principales roedores nativos que son plagas: cuatro especies de taltuzas (*Orthogeomys* spp.), dos de ardillas (*Sciurus* spp.) y la rata de la caña (*Sigmodon hispidus*). Además, analiza los métodos empleados para su combate y enfatiza el manejo del hábitat como la medida principal dentro de programas de manejo integrado de roedores plaga.

se concentra el presente trabajo, en el que se recopila la información relativa al daño que causan y a los métodos empleados para su combate, obtenida mediante la revisión de la literatura disponible, las observaciones del autor y la consulta con agricultores y técnicos agrícolas y forestales. Se excluye a las tres especies de ratones y ratas domiciliarias, sobre las cuales existe información detallada en Greaves (1982).

NATURALEZA Y AMPLITUD DEL DAÑO

Orthogeomys spp. Los hábitos alimentarios de las cuatro especies de taltuzas presentes en Costa Rica son prácticamente idénticos. La importancia económica específica de cada una está asociada, más bien, con la coincidencia de su distribución con áreas geográficas en las que hay gran actividad agrícola, en donde ellas por lo general se alimentan de una amplia gama de cultivos.

El ataque típico de las taltuzas se da sobre raíces suculentas, bulbos y tubérculos, aunque también pueden destruir tallos suaves, frutos y raíces leñosas. La información referida a continuación proviene especialmente de los trabajos de Sisk y Vaughan (1984), McPherson (1985), Hilje y Monge (1988), Bonino e Hilje (1992), Delgado (1990) y de observaciones del autor.

El daño sobre raíces suculentas, bulbos y tubérculos puede ser provocado por *O. cavator* en la yuca y banano*, por *O. cherriei* en estos dos cultivos, así como en el pejíbaye, ñampí, tiquizque, malanga y plátano, y por *O. heterodus* en

*Los nombres científicos de las plantas mencionadas aparecen en un apéndice al final del texto.

Recibido: 16/01/92. Aprobado: 07/08/92

*Extracto del Informe de Costa Rica presentado en la Consulta Latinoamericana sobre Biología y Control de Roedores Plaga. FAO. Bolivia, setiembre de 1991.

**Area de Fitoprotección. CATIE. 7170 Turrialba, Costa Rica.

