



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

**DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN VEGETAL**

**CONTROL DE TALTUZAS  
(*ORTHOGEOMYS SPP*) EN  
CULTIVOS DE BANANO Y  
PLÁTANO DENTRO DE  
PLANTACIONES DE CAFÉ**



Ing. Julio Coto  
Dr. Mauricio Rivera

La Lima, Cortés, Honduras, C.A.  
Octubre de 2005



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

**DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN VEGETAL**

**CONTROL DE TALTUZAS (ORTHOGEOMYS SPP) EN CULTIVOS  
DE BANANO Y PLÁTANO DENTRO DE PLANTACIONES DE CAFÉ**

***Diseño y Diagramación:  
Centro de Comunicación Agrícola, FHIA***

Octubre de 2005

***La Lima, Cortés, Honduras, C.A.***

Apdo. Postal 2067, San Pedro Sula, Honduras  
Tels: (504) 668-2078 / 668-2470,  
Faxes: (504) 668-4869 / 668-2313  
La Lima, Cortés, Honduras, C.A.  
e-mail: [fhia@fhia.org.hn](mailto:fhia@fhia.org.hn)  
Página web: [www.fhia.org.hn](http://www.fhia.org.hn)

# CONTENIDO

---

Introducción .....	1
Morfología, biología y hábitos de la Taltuza .....	1
Daño causado por la Taltuza.....	2
Control de la Taltuza .....	2
Materiales requeridos para la trampa .....	3
Pasos para montar la trampa.....	4
Bibliografía .....	7

## INTRODUCCIÓN

En los Departamentos de Santa Bárbara, La Paz y en otras importantes zonas cafetaleras de Honduras frecuentemente se siembran los cafetales en asocio con cultivos de banano y plátano, los cuales proporcionan sombra a los cafetos y además brindan al cafetalero un ingreso adicional substancial por la venta sostenida de la fruta cosechada a lo largo del año. En cultivos de esta naturaleza uno de los problemas reportado más frecuentemente por los productores es el daño causado por la Taltuza, reportándose en algunas fincas hasta un 30% de plantas de banano y plátano destruidas por dicho roedor. Otros cultivos dañados por la Taltuza incluyen pacaya, camote, cardamomo, yuca, el mismo café, etc. Dada la magnitud del daño de la Taltuza, es importante capacitar a los productores en el control de esta plaga y así prevenir el daño a los cultivos.

## MORFOLOGÍA, BIOLOGÍA Y HÁBITOS DE LA TALTUZA

Las Taltuzas son roedores que usualmente se encuentran habitando en túneles paralelos a la superficie de la tierra. Poseen un cuerpo robusto y encorvado, adaptado para desplazarse en un ambiente subterráneo, que alcanza un tamaño de 4 a 14 pulgadas (10 a 36 cm); adicionalmente, la cola llega a medir de 2 a 5 pulgadas (5 a 14 cm). Las patas son cortas y robustas (figura 1), mostrando en las extremidades anteriores largas uñas curvas que ayudan al animal para abrir sus túneles. El cráneo es aplanado y la cara es ensanchada por la presencia de bolsas bucales que se extienden desde la boca hasta los hombros; dichas bolsas, forradas internamente por pelos, son utilizadas por la Taltuza para guardar su alimento.



Figura 1. Taltuza de un tamaño aproximado de 8 pulgadas (20 centímetros).

En la boca los labios se cierran por detrás de los dientes incisivos, por lo que dichos dientes son visibles permanentemente (figura 2). Esta conformación permite al animal raspar la tierra sin que la misma penetre a la cavidad bucal. Los ojos y las orejas son pequeños (figura 3) y su capacidad visual y auditiva están reducidas. A pesar de pasar casi toda su vida en completa oscuridad debajo de la tierra, no son ciegos sino miopes. Sus ojos están protegidos por una secreción densa que mantiene al globo ocular limpio de acumulaciones nocivas.



Figura 2. Ilustración de extremidades anteriores (mostrando largas uñas), bolsas bucales y grandes dientes incisivos.



La alimentación básica de la Taltuza consiste de raíces y otras partes vegetales subterráneas. La vida de la Taltuza se desarrolla siempre dentro de los túneles y sale de ellos muy raras veces, usualmente durante la noche, o bien en días nublados. La Taltuza construye dos sistemas de túneles: unos superficiales que son para búsqueda de alimento, y otros más profundos que ocupan como madriguera o bien como bodega de alimento. Son roedores muy solitarios y no soportan la presencia de un intruso que penetre a sus túneles.

Figura 3. Taltuza vista de frente.

Entre los machos ocasionalmente ocurren fuertes luchas por el territorio. La compañía con el sexo opuesto es relativamente breve. Las hembras pueden tener uno o más partos al año y parir 2 a 4 crías por parto, las cuales nacen ciegas y sin pelo. Abandonan a sus madres a los dos meses y se consideran maduros sexualmente a los tres meses. En Honduras la Taltuza se encuentra en zonas bastantes localizadas, ocupando áreas de tierra suaves y con pocas rocas.

## **DAÑO CAUSADO POR LA TALTUZA**

Inicialmente causan daño al construir los túneles en la periferia del cultivo y posteriormente se mueven hacia el interior del sembradío, destruyendo toda raíz que se encuentra a su paso. En las áreas cultivadas con banano y plátano destruyen las raíces de las plantas y estas terminan por caerse.

## **CONTROL DE LA TALTUZA**

El control se puede hacer con cebos envenenados con productos químicos. Se debe conocer bien que tipo de químico (de acción lenta o de acción inmediata) es el que se va a utilizar y que efectos pueden tener sobre otras especies animales, además de la Taltuza. Como atrayente se deben seleccionar las raíces más apetecidas para incorporarlas al cebo. También se utilizan frutos maduros de banano o moroca como atrayente al cual se incorpora el veneno. Este tipo de control tiene un riesgo para el productor, los animales y el medio ambiente.

Una alternativa al uso de productos químicos para el control de la Taltuza es la utilización de trampas para su captura, las cuales además de no representar riesgo para otras especies animales, tienen la ventaja adicional de que permiten comprobar la efectiva eliminación de los animales. Para asegurar éxito con el uso de las trampas es necesario tomar varios aspectos en consideración, incluyendo:

1. **Selección del área general de trampeo.** La presencia de montículos superficiales de tierra fresca es un indicador de actividad reciente de uno o varios animales, por lo cual se deberá seleccionar estas áreas para colocación de las trampas. Con esta pista se excava hasta encontrar el túnel principal (figura 4).
2. **Selección de sitios específicos para colocar las trampas.** Es conveniente dejar abierta la boca del mayor número posible de túneles el primer día; al día siguiente aquellos que amanezcan tapados son indicativos de que el animal desarrolla su actividad en esos túneles.



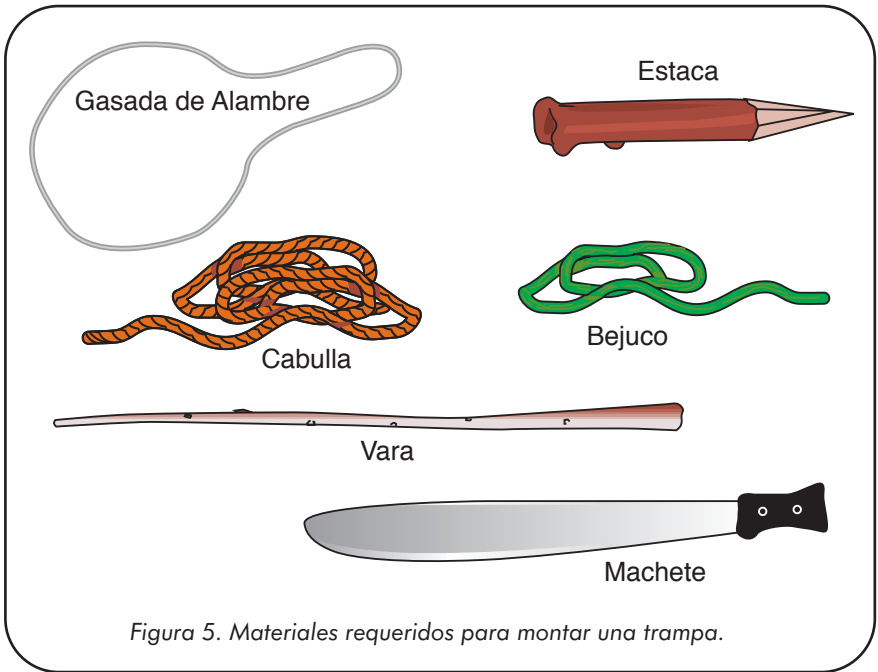
Figura 4. Excavando montículos en busca de túneles de Taltuza.

3. **Utilización de la trampa apropiada.** Aunque existen varios diseños de trampas, una trampa que ha sido encontrada particularmente efectiva es la denominada “Varilla con anillo de alambre dócil”. Con esta trampa en el Centro Experimental y Demostrativo de Cacao (CEDEC) de la FHIA, La Masica, Atlántida, se logró capturar más de cien Taltuzas en una misma temporada (Jesús Sánchez, comunicación personal). Este sistema de trampa es simple de operar, fácil de armar y barato de construir.

Seguidamente se procederá a la colocación de las trampas como se describe a continuación.

### **Materiales Requeridos para la Trampa**

1. **Machete.** Preferible de hoja ancha y afilado.
2. **Bejuco.** Un pedazo de bejuco fresco y flexible de 3 pies (90 cm) de largo, bastante delgado pero suficientemente fuerte para resistir el romperse. La Taltuza es atraída por el bejuco fresco, el cual se rompe predeciblemente al ser mordisqueado por el animal. Materiales sintéticos, como cabulla y cuerda de pescar, pueden ser utilizados pero tienen la desventaja de no ser atractivos a la Taltuza.
3. **Estaca.** Una (1) estaca de madera (secciones de ramas o de madera) de  $\frac{3}{4}$  a 1 pulgada (2-2.5 cm) de grueso y 5 a 9 pulgadas (13-23 cm) de largo (Usar las estacas cortas para suelos pesados y las largas para suelos sueltos). En un extremo se le saca punta; en el otro extremo, a 1 pulgada (2.5 cm) del borde se le hace un ligero surco alrededor con cuchillo o machete a manera de formar una “cabeza” en la cual posteriormente se sujetará el bejuco.
4. **Alambre.** 2.5 pies (76 cm) de alambre de amarre delgado y flexible (del común utilizado en construcción).
5. **Cabulla.** 2.5 pies (76 cm) de cabulla (nylon o manila).
6. **Vara.** Una (1) vara o rama de 4 a 5 pies (120-150 cm) de longitud, suficientemente flexible y a la vez resistente para ceder, sin quebrarse, al ser doblada para formar un arco que ejerza la función de un resorte. En los cafetales las ramas bajas de cafetos ubicadas contiguo a la boca del túnel pueden perfectamente utilizarse sin necesidad de desprenderlos de la planta.



### **Pasos para Montar la Trampa**

Al montar la trampa se tratará de provocar el mínimo de perturbación en las entradas a los túneles para evitar que las Taltuzas se corran.

1. Localizar la(s) entrada(s) al túnel. Se debe colocar una trampa por cada túnel descubierto.
2. Amarrar el bejuco en la "cabeza" de la estaca, asegurando que haya suficiente longitud libre de bejuco para posteriormente amarrar su extremo libre a la vara o rama. Entonces enterrar la estaca verticalmente, en su totalidad, exactamente al filo de la boca del túnel, introduciéndola hasta quedar a ras del suelo y que quede expuesto solamente el bejuco, el cual queda en el centro obstaculizando el paso de la Taltuza hacia el exterior.
3. A una distancia de 3-4 pies (0.90-1.20 m) del costado del túnel se selecciona un punto en el cual se entierra verticalmente un extremo de la vara o rama; 8 a 12 pulgadas (20-30 cm) de profundidad deberían bastar normalmente. En el caso de utilizar una rama bajera de un cafeto, este extremo queda adherido a la planta.
4. Moldear el alambre de amarre para formar una "gasada" alargada de 3-4 pulgadas (7-10 cm) de ancho y 8-12 pulgadas (20-30 cm) de largo (figura 5). Las dimensiones finales deberán ser tales que permitan que la gasada se adapte sin problema a las dimensiones internas y profundidad del túnel en la vecindad de la boca del mismo.

5. Ubicar un punto localizado sobre el túnel a más o menos 4 pulgadas atrás de la entrada al mismo, colocar en ese punto el machete en ángulo transversal a la sección circular del túnel (figura 6) y en ese punto se hunde verticalmente el machete, asegurándose que su hoja penetre hasta alcanzar el fondo del túnel. Luego, con un movimiento hacia ambos lados se asegura que la hendidura formada por el machete adquiera dimensiones que permitan que la gasada de alambre se deslice verticalmente con facilidad hacia abajo, hasta hacer contacto con el fondo del túnel.

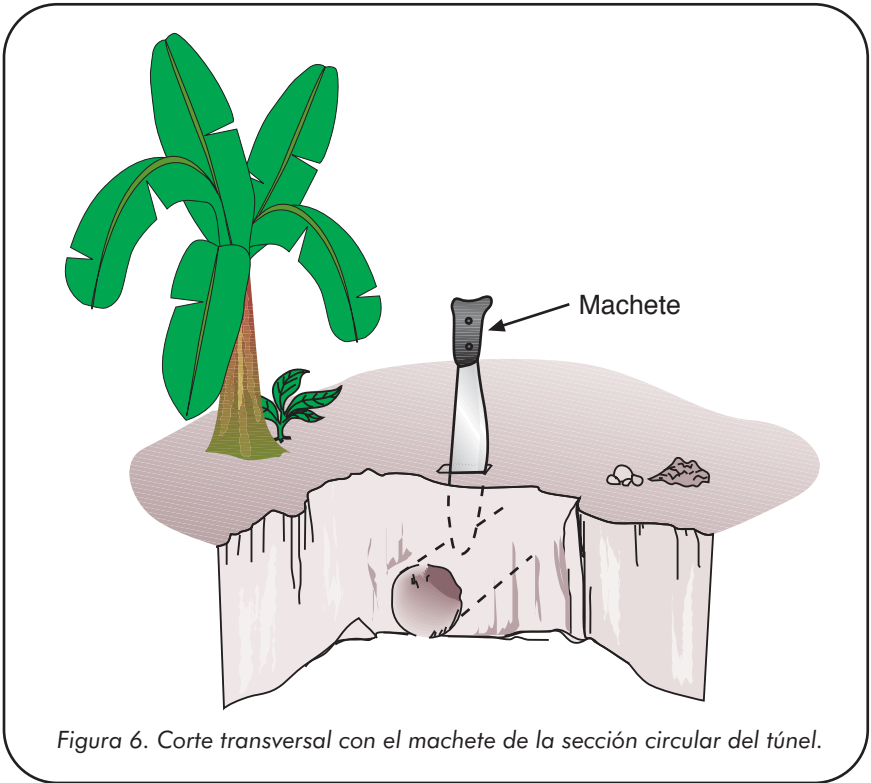


Figura 6. Corte transversal con el machete de la sección circular del túnel.

6. Arquear la vara o rama inclinándola hacia el túnel en un plano semi-horizontal y, una vez que ha adquirido un arqueamiento que permita su accionar como resorte, amarrar a su extremo libre el bejuco que viene de la boca del túnel. Una vez amarrado, liberar lentamente para que no se dispare por efecto de la tracción ejercida.
7. Finalmente, con un pedazo de cabulla amarrado al extremo superior de la gasada de alambre, unir esta al extremo libre de la vara o rama que hace de resorte; se deberá dejar la cabulla floja de manera que toda la tracción la absorba el bejuco.



Cada 24 horas se debe revisar el área donde están colocadas las trampas (figura 7) para determinar si hay captura de animales. En el transcurso de la noche, en su recorrido por el túnel, la Taltuza llega al bejuco que se encuentra frente al túnel y comienza a roerlo hasta partirlo en dos para poder seguir su camino. Así el bejuco se suelta y la vara vuelve a la posición vertical, tirando del anillo y capturando al animal que queda prensado por el abdomen contra el techo del túnel provocando su muerte de inmediato. Para retirar la Taltuza se debe utilizar un machete para deshacer la entrada del túnel, luego cortar la cabulla y agarrar el alambre para jalar la Taltuza. Si después de 48 horas no hay captura en alguna de las trampas es conveniente cambiarla de sitio.

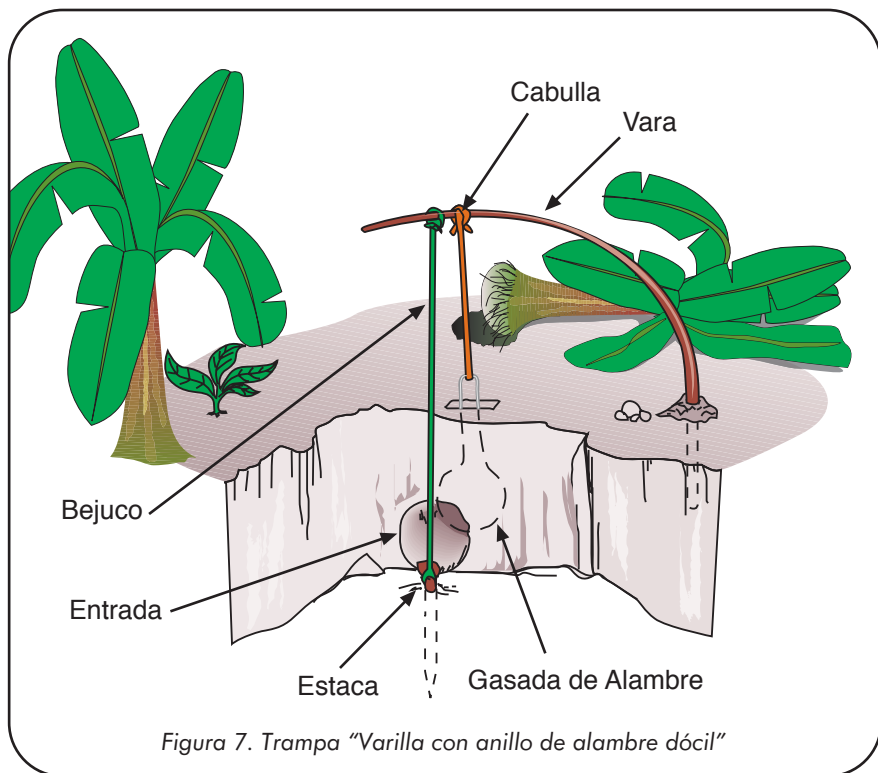


Figura 7. Trampa "Varilla con anillo de alambre dócil"

Esta trampa es efectiva en cualquier época del año; sin embargo, es preferible trabajar en las épocas de alta actividad reproductiva (figura 8), de las cuales la primera ocurre entre marzo y julio y la segunda ocurre de septiembre a diciembre. En estos períodos es mayor el número de animales que se eliminan puesto que individuos de ambos sexos se movilizan de uno a otro túnel con fines reproductivos. También en esas épocas se observa un mayor número de montículos.



Figura 8. Productor mostrando la efectividad de la trampa.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Delgado M., Rolando. La Taltuza (*Orthogeomys spp*) como plaga del cultivo del pejíbaye. Ministerio de Agricultura y Ganadería República de Costa Rica.
2. Marineros, Leonel y Martínez Gallego, Francisco. 1988. Mamíferos silvestres de Honduras. Asociación Hondureña de Ecología.
3. Walker, Ernest P, Warnik, Florence, Hamlet, Sybil E., Lange, Kenneth I., Davis, Mary A., Uible, Howard E. y Wright, Patricia F. 1975. Mammals of the world. Third edition, Volume II, p. 736- 738.



## FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

Es una organización de carácter privado, apolítica, sin fines de lucro que contribuye al desarrollo agrícola nacional.

Su misión es la generación, validación y transferencia de tecnología, ejerciendo sus actividades en cultivos tradicionales y no tradicionales para mercado interno y externo.

Provee servicios de análisis de suelos, aguas, tejidos vegetales, residuos de plaguicidas, diagnóstico de plagas y enfermedades, asesorías, estudios de mercado, capacitación e informes de precios de productos agrícolas.

Asimismo, colabora con instituciones nacionales e internacionales en los campos de investigación y extensión agrícola a fin de fortalecer la seguridad alimentaria del país.

**“Contribuyendo a reducir  
la pobreza con cultivos de  
alto valor y alta tecnología”**



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

Apdo. Postal 2067, San Pedro Sula, Honduras  
Tels: (504) 668-2078 / 668-2470,  
Faxes: (504) 668-4869 / 668-2313  
La Lima, Cortés, Honduras, C.A.  
e-mail: fhia@fhia.org.hn  
Página web: www.fhia.org.hn