

**¡ Señor caficultor! recuerde. "El control químico es recomendable solo en plantaciones productivas". "Renove o rehabilite su plantación vieja e impro-ductivas". Para su rehabilitación consulte el Bo-letín Divulgativo No. 213.**

**"EL PROTECA ES UN ESFUERZO DEL GOBIERNO NACIONAL PARA ELEVAR LOS NIVELES DE PRODUCCION Y PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR RURAL, MEDIANTE LA INTEGRACION DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION, EXTENSION AGROPECUARIA, PRODUCCION DE SEMILLAS Y LA CAPACITACION DE TECNICOS Y AGRICULTORES".**

**EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA AGROPECUARIA, CUYA MISION ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLOGIAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCION CON SENTIDO ECONOMICO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.**

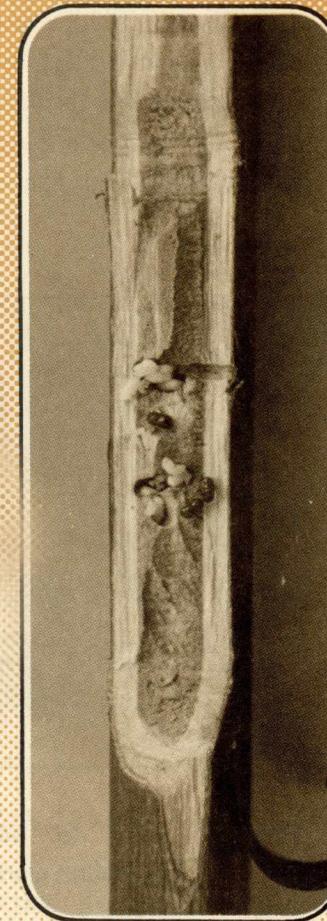
**PRODUCCION:  
SECC. DE COMUNICACION DEL INIAP  
Casilla 17-01-340 - Quito - Ecuador  
Plegable No. 131  
Marzo - 1993  
Ejemplares: 3.000  
AdeR.**



**Plegable No. 131  
Estación Experimental Tropical "Pichilingue"  
Marzo - 1993**

*Jorge Mendoza Mora*

## **EL TALADRADOR DE LA RAMILLA DEL CAFE Y SU CONTROL**



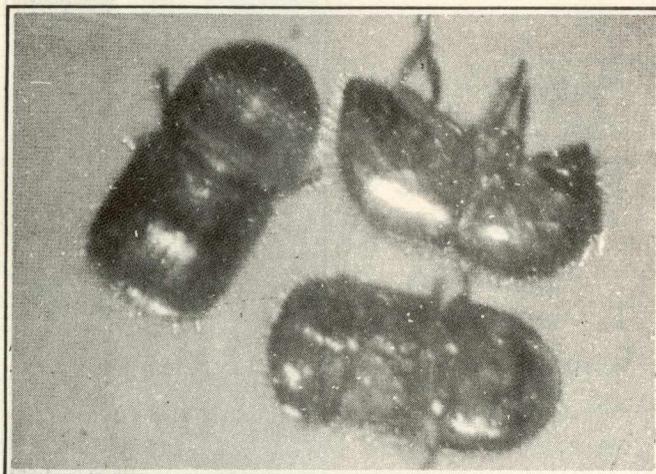
**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO  
DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
E C U A D O R**

## EL TALADRADOR DE LA RAMILLA DEL CAFE Y SU CONTROL

*Jorge Mendoza Mora \**

### ¿QUE ES EL TALADRADOR?

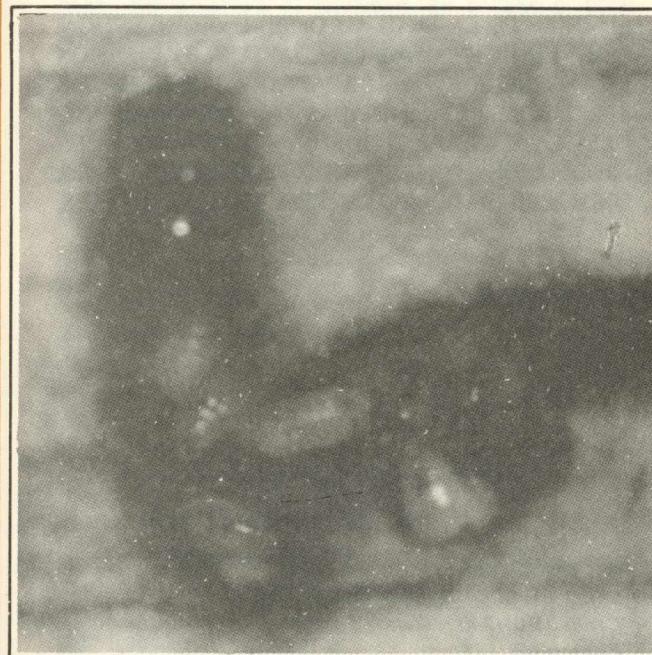
El taladrador de la ramilla del café en su estado adulto es un insecto de color café o castaño brillante, alcanza a medir hasta 1,8 mm de largo, siendo la hembra más grande que el macho.



*Foto 1. Adulto del taladrador de la ramilla,  
Xylosandrus morigerus*

\* *Ing. Agr. M. Sc. Jefe del Departamento de Entomología de la EET-Pichilingue.*

La hembra perfora ramillas o brotes jóvenes y prepara una cámara de cría donde pone los huevos que son blancos y de forma ovalada. Cada hembra pone unos 50 huevos. Después de cuatro a cinco días, salen de los huevos las larvas o gusanos blancos, los cuales, al igual que el adulto, se alimentan de un hongo que se desarrolla en las paredes de la cámara de cría. Al cabo de 10 días las larvas se transforman en pupas, parecidas a pequeños granos de arroz. Una semana después las pupas se convierten en adultos. De esta manera el ciclo biológico, desde huevo hasta la emergencia del adulto, es de aproximadamente 24 días.



*Foto 2. Diferentes estadios biológicos del taladrador, en una cámara de cría.*

### ¿QUE DAÑOS CAUSA?

El taladrador de la ramilla es una plaga principal en el café robusto (*Coffea canephora*). Ocasionalmente se presenta en café arábica (*C. arabica*) pero sin importancia económica.

La hembra adulta del taladrador hace perforaciones, preferentemente, en ramillas y brotes jóvenes. Alrededor de la perforación el tejido se ennegrece y necrosa produciéndose el amarillamiento y muerte de la ramilla o brote atacado. Este daño también afecta la floración y el desarrollo del fruto y; por otra parte, las ramillas atacadas se quiebran fácilmente, especialmente durante la labor de cosecha.

El daño que ocasiona este insecto en plantas jóvenes o en brotes de plantas recepadas es muy importante, pues llega a ocasionar la muerte de los mismos. En plantaciones en producción puede reducir las cosechas hasta en un 50 por ciento.

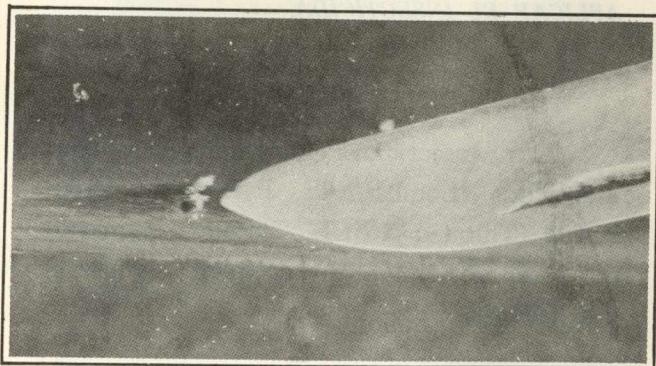


Foto 3. Ramilla atacada por el taladrador.



Foto 4. Brote de una planta recepada atacada por el taladrador.

### ¿ QUE OTRAS PLANTAS ATACA EL TALADRADOR?

Esta plaga también se ha encontrado en: aguacate, cacao, guabo, laurel y fréjol de palo.

### ¿ COMO COMBATIR ESTA PLAGA?

Un combate efectivo de esta plaga se consigue COMBINANDO el control cultural, el control biológico y el control químico.

## 1. Control cultural

El empleo de ciertas prácticas culturales reduce la población de la plaga. Las labores recomendables son:

- a. Rehabilitación o renovación de cafetales.
- b. Corte y quema de ramillas o brotes secos o fuertemente infestados y,
- c. Eliminación de plantas hospederas.

La fertilización y el control de malezas hacen aumentar las cosechas y robustecen a las plantas reduciendo los efectos y daños que puede ocasionar el taladrador.

En la mayoría de los casos, éstas prácticas culturales son suficientes para mantener a la plaga a un nivel que no causa pérdidas económicas.

## 2. Control biológico

El hongo blanco, *Beauveria bassiana* es el enemigo natural más importante del taladrador. Este hongo mata los adultos de esta plaga, especialmente durante la época lluviosa. Ciertas hormigas cargan y se alimentan de huevos, larvas y pupas del taladrador. Las aves pequeñas agrandan las perforaciones y devoran todos los estadios biológicos de la plaga presentes dentro de la galería.

## 3. Control químico

Cuando la plaga aumenta significativamente y, la acción de los enemigos naturales y las prácticas culturales no consiguen detenerla es necesario recurrir al control químico. Para esto debe efectuarse el muestreo periódico (cada 15 días) a fin de determinar el porcentaje de infestación del cafetal.

El método de muestreo consiste en seleccionar 25 árboles distribuidos uniformemente en el cafetal (hasta 5 ha). En cada árbol se toman cuatro ramas de la parte media y, en las plantas recepadas se consideran los brotes seleccionados de las mismas. Se anotará el número de ramas o brotes infestados y se calculará el porcentaje de infestación.

*CUANDO EL RESULTADO INDIQUE 15 POR CIENTO O MAS DE RAMAS O BROTES INFESTADOS SE TOMARA LA DECISION DE APLICAR EL INSECTICIDA.*

Los insecticidas recomendados son: clorpirifos (Lorsban 4E, Pyrinex) o endosulfán (Thiodan 35 CE, Thionex, Palmarol) en dosis de 1 lt. de producto comercial por hectárea.