INIAP
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Boletín Divulgativo No. 104
Estación Experimental "Santo Domingo"
Marzo — 1979

Jorge Sandoval

COMBATE DEL "TALADRADOR DE LAS RAMILLAS" DEL CAFE

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

COMBATE DEL "TALADRADOR DE LAS RAMILLAS" DEL CAFE

*Jorge Sandoval**

ANTECEDENTES

El área de cultivo de café Robusta, ha aumentado paulatinamente, constituyendo en la actualidad una de las actividades agrícolas más importantes de la zona de Santo Domingo de los Colorados, en la provincia de Pichincha, Moraspungo y sus alrededores en las provincias de Cotopaxi y Bolívar, y Quinindé en la provincia de Esmeraldas; alcanzando un área estimada en 25.000 hectáreas. Sin embargo, el ataque del insecto "taladrador de las ramillas" *Xylosandrus morigerus*, ha puesto en peligro el cultivo de café Robusta, reduciendo su rendimiento, cuando no se efectúa prácticas oportunas de combate.

---

* *Ingeniero Agrónomo, Maestro en Ciencias. Jefe del Departamento de Entomología de la Estación Experimental "Santo Domingo".*

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

EL INSECTO

El "taladrador de las ramillas" es un insecto de 0.7 a 1.5 mm, es decir, bastante pequeño. En las cámaras de postura se encuentran hasta un medio centenar de insectos. Fecundadas las hembras salen y vuelan hacia otras ramillas donde construyen nuevas galerías. Ponen de 20 a 50 huevos en el lapso de 8 días.

El ciclo biológico varía de acuerdo con la temperatura y humedad; pero en promedio tiene 24 días, las poblaciones más altas ocurren en la época lluviosa.

DAÑOS

Debido a sus hábitos de vida, y al incremento de la población, el "taladrador de las ramillas" se ha convertido en una plaga peligrosa, que causa en las ramillas fruteras amarillamiento y secamiento de las hojas, también el ennegrecimiento y una formación cancerosa alrededor de las áreas afectadas, lo que produce la interrupción de la circulación de la savia, ocasionando con esto la suspensión del desarrollo de la floración y la maduración de las cerezas en formación.

HOSPEDEROS

En la zona donde se cultiva café Robusta, existen varias plantas y árboles que actúan como huéspedes alternantes, del "taladrador" *X. morigerus*, entre estas plantas tenemos: el aguacate, el guabo, orquídeas, y algunas especies de árboles maderables.

CONTROL

El mejor control de esta plaga, se consigue combinando el uso de prácticas adecuadas de cultivo, además de la utilización correcta de productos insecticidas.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

Forma de aplicación

La aplicación correcta de cualquier insecticida en aspersión se hace utilizando una bomba neblinadora de mochila; el operador se sitúa lo más cerca posible de la planta y rocía cubriendo todo el follaje; en un cafetal de cuatro años se gasta aproximadamente un litro de solución por planta.

Dosificación

Los productos y dosis que pueden aplicarse para el control del "taladrador", son los siguientes:

- Lorsban 4E 600 cc. en 100 litros de agua más 60 cc. de fijador esparcidor Agral.

- Ambush 50°/o EC 100 cc. en 100 litros de agua más 60 cc. de fijador esparcidor Agral*.

En cafetales donde haya dificultad de conseguir agua se puede aplicar un insecticida granulado sistémico**.

Combate con labores culturales

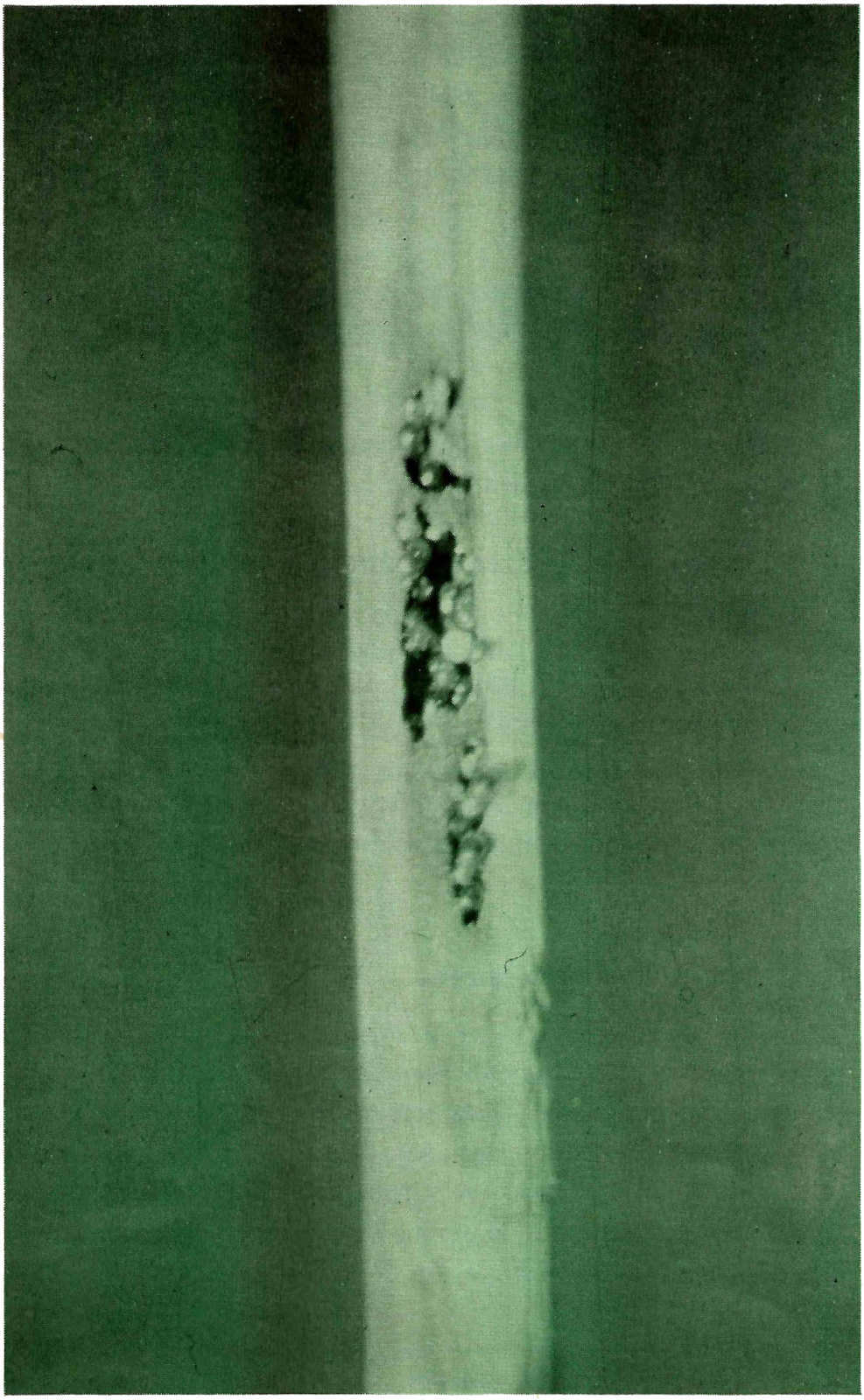
La acción de los insecticidas, debe ser complementada con labores culturales apropiadas; estas son: quema de las ramillas secas y las que presentan fuertes infestaciones. Realizar fertilizaciones adecuadas para obtener mejores cosechas y robustecer la planta, las plantas bien fertilizadas son resistentes al ataque de este insecto y finalmente se deben realizar podas de reabilitación de los cafetales.

---

* *El Agral es un fijador esparcidor sin acción insecticida, necesario especialmente en época lluviosa.*

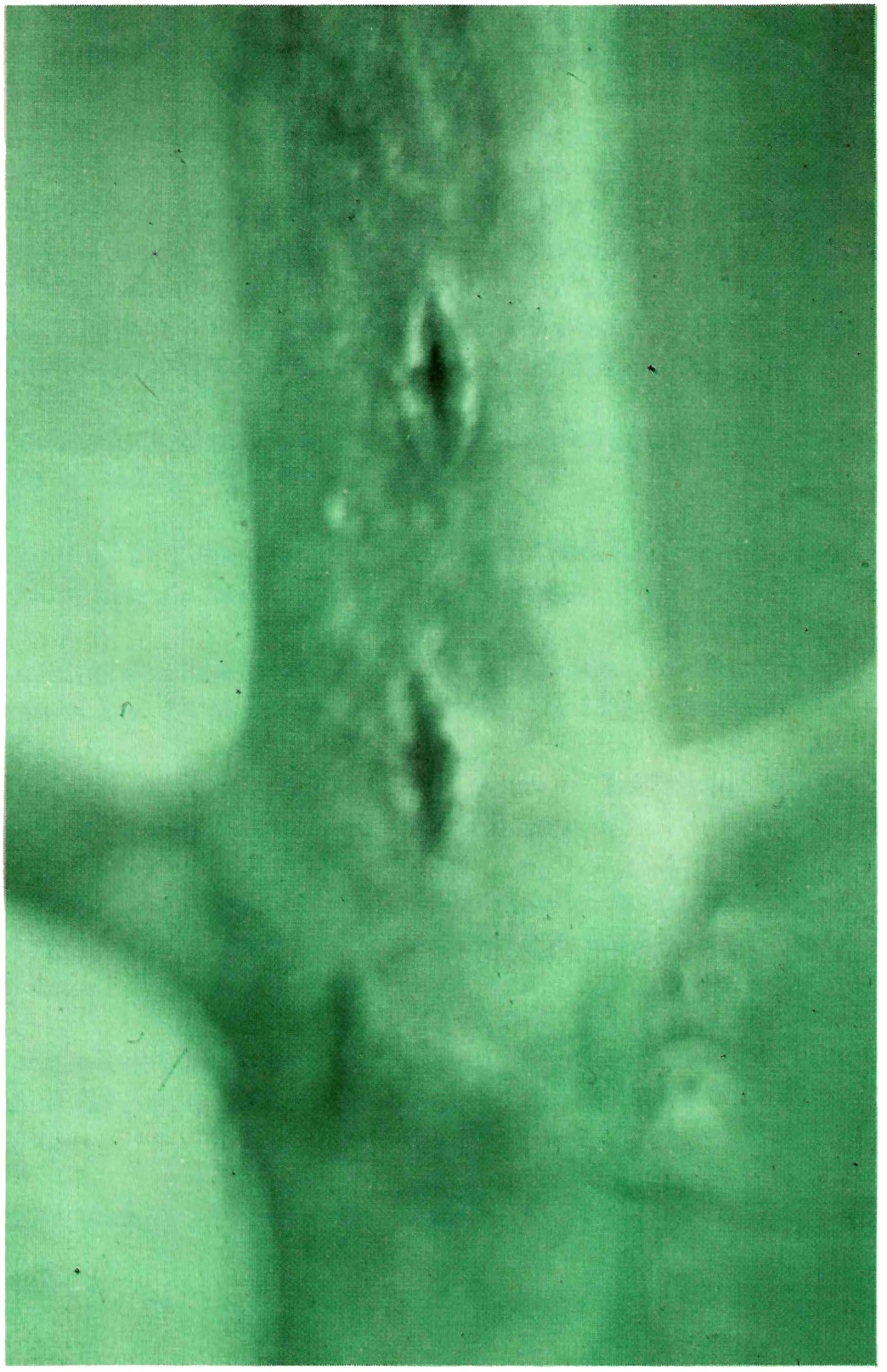
** *Consultar con los técnicos del INIAP o del MAG.*

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo



Cámara de postura llena de insectos y huevos

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo



Orificios realizados por el "taladrador" para penetrar al interior de las ramillas.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

Combate con productos insecticidas

Uno de los métodos para combatir al "taladrador de las ramillas", es el control químico. Por los resultados de investigación se concluye que el insecticida Lorsban 4E es el que mejores resultados da, llega a controlar a los 15 días de la aplicación hasta el 60°/o de la población de insectos adultos y 57°/o de la población de insectos en estado de larvas. Su acción se mantiene en buena forma por lo menos 30 días. El insecticida Ambush 50°/o EC, tiene una buena acción inicial para controlar insectos adultos, a los dos días de aplicación controla un 20°/o de la población manteniendo esta eficacia hasta los 15 días.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

SEÑOR AGRICULTOR VISITENOS

Visite las Estaciones Experimentales de INIAP, donde el personal técnico atenderá sus consultas sobre problemas específicos.

Para cultivos de clima templado-frío, la Estación "Santa Catalina", ubicada en el km. 18 al Sur de Quito.

Para cultivos de clima tropical, la Estación "Boliche", ubicada en el km. 26 al Este de Guayaquil, vía Durán-Tambo.

Para cultivos de clima tropical-húmedo, la Estación "Pichilingue", ubicada en el km. 14 al Sureste de Quevedo, vía El Empalme.

Para cultivos de clima tropical-seco, la Estación "Portoviejo" ubicada en el km. 12 al Sur de Portoviejo, vía Santa Ana.

Para cultivos de clima ecuatorial-cálido-húmedo, la Estación "Santo Domingo", ubicada en el km. 39 al Oeste de Santo Domingo, vía Esmeraldas.

Para cultivos de clima templado en la zona de Cañar y Azuay, el Centro Regional del Austro, ubicado en Chuquipata en el km. 14, vía Cuenca-Azogues.

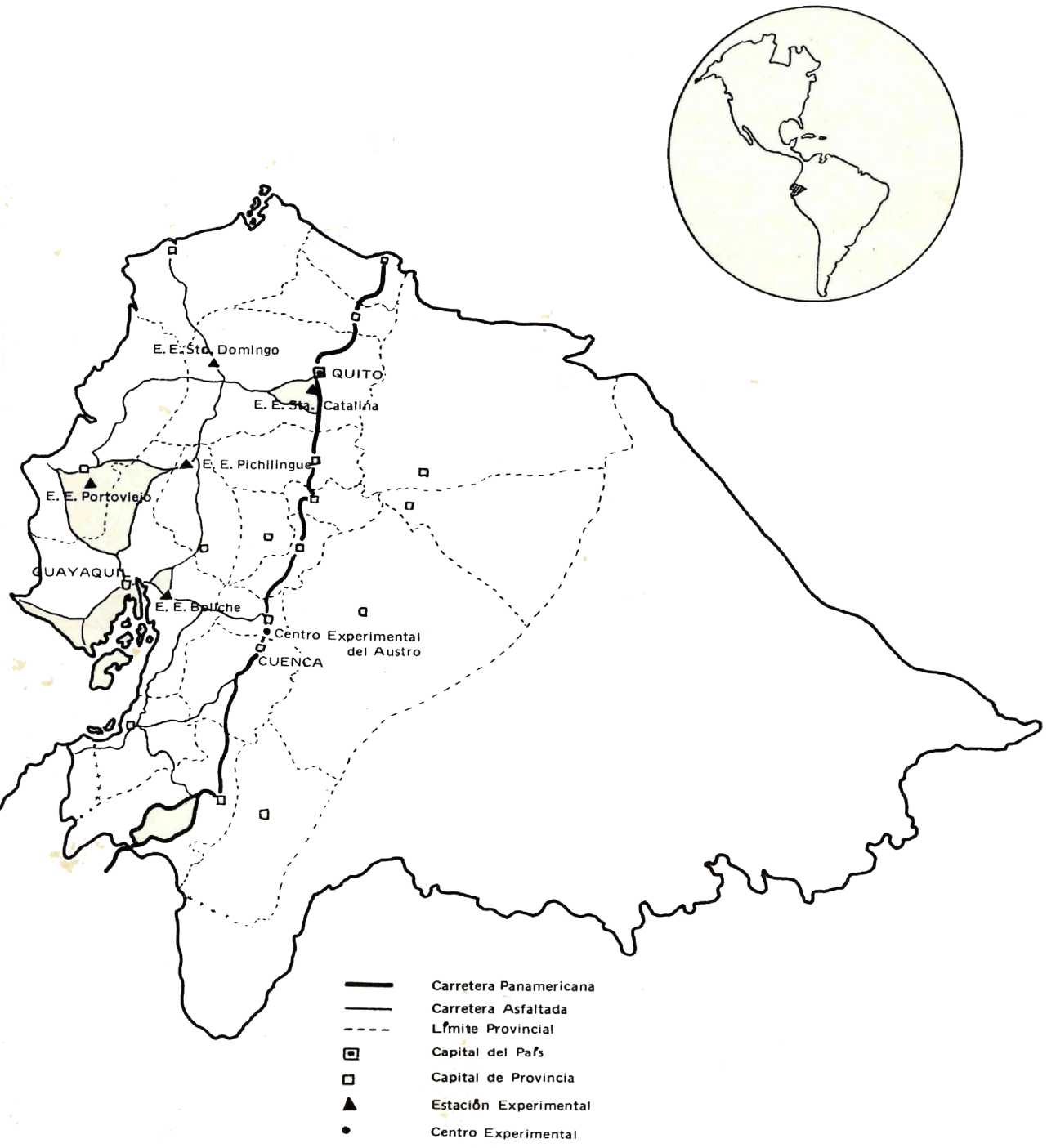
Consulte también al Agente de Extensión de su zona.

ECUATORIANO

Aumenta la producción
usando nuevas técnicas de cultivo

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

ESTACIONES EXPERIMENTALES DE INIAP



INIAP - Estación Experimental Santo Domingo

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-21 D-29
Casilla 2600 — Quito-Ecuador
Marzo, 1979 — SIP-010
Boletín Divulgativo No. 104
Editor: Lcdo. Eduardo F. Naranjo C., M. Sc.
Impresión: INIAP
CdeA.

INIAP - Estación Experimental Santo Domingo