



International Coffee Organization
Organización Internacional del Café
Organização Internacional do Café
Organisation Internationale du Café

ICC 100-2

31 marzo 2008
Original: inglés

C

Consejo Internacional del Café
100º período de sesiones
19 – 23 mayo 2008
Londres, Inglaterra

**Manejo integrado del perforador blanco
del tallo del cafeto en pequeñas fincas
cafeteras de la India, Malawi y Zimbabwe**

Resumen del informe final

Antecedentes

1. En el presente documento figura un resumen del informe final del proyecto titulado “Manejo integrado del perforador blanco del tallo del cafeto en pequeñas fincas cafeteras de la India, Malawi y Zimbabwe” que fue presentado por el organismo de ejecución del proyecto, CABI África.
2. El proyecto comenzó en junio de 2002 y terminó en junio de 2007. Los países participantes fueron la India, Malawi y Zimbabwe.
3. Puede solicitarse en la Secretaría el texto completo del informe.

Medidas que se solicitan

Se pide al Consejo que tome nota de este documento.

MANEJO INTEGRADO DEL PERFORADOR BLANCO DEL TALLO DEL CAFETO EN PEQUEÑAS FINCAS CAFETERAS DE LA INDIA, MALAWI Y ZIMBABWE

Resumen del informe final

Antecedentes del proyecto

Una de las más graves amenazas a la producción de café en África Meridional es el perforador del tallo del café, *Monochamus leuconotus* (Pascoe) (Coleoptera: Cerambycidae). El *M. leuconotus* es endémico en África y ataca principalmente al café Arábica que se cultiva en altitudes de menos de 1.700m, donde puede hacer que el cultivo de café sea poco económico. Las larvas comen la corteza formando círculos y después perforan el tallo del café, debilitando la planta y causando un amarillamiento del follaje. Los árboles infestados que tienen menos de dos años quedan inevitablemente destruidos, y un elevado porcentaje de los árboles más adultos también sucumben. En toda África se han atribuido al perforador del tallo del café unas pérdidas habituales de más del 5%, aunque Schoeman (1994) indicó en Sudáfrica unas pérdidas de rendimiento acumulado de hasta un 25% y la incidencia registrada en fincas pequeñas del norte de Malawi fue de hasta el 80% (Oduor y Simons, 1999).



Antes se manejaba el perforador del tallo del café del café aplicándole Aldrin y Dieldrin. Esos productos químicos, sin embargo, se han prohibido debido a su persistencia en el medio ambiente y la consiguiente amenaza que representaban para organismos a los que no estaban dirigidos. Tras la retirada de esos insecticidas, el perforador del tallo del café parece haber reaparecido como plaga grave en Malawi y en Zimbabwe. Había necesidad, por lo tanto, de desarrollar métodos alternativos para el manejo de esa plaga. Como resultado, se elaboró un proyecto titulado “Manejo integrado del perforador blanco del tallo del café en pequeñas fincas cafeteras de la India, Malawi y Zimbabwe” (CFC/ICO/18). El proyecto fue financiado por el Fondo Común para los Productos Básicos (FCPB), y supervisado por la Organización Internacional del Café (OIC), y CABI fue el organismo de ejecución del proyecto (OEP).

Objetivos

- i. Llevar a cabo un estudio socioeconómico de fondo con el fin de examinar las prácticas actuales, la eficacia en función de los costos de esas prácticas, el nivel de comprensión por parte de los agricultores, y los problemas e impresiones acerca de esa cuestión.

- ii. Llevar a cabo un estudio biológico con el fin de cuantificar el efecto de una serie de parámetros agronómicos y ambientales en la incidencia del perforador del tallo del café y sus enemigos naturales.
- iii. Examinar una serie de variedades de café de determinadas edades fisiológicas para averiguar su resistencia al perforador del tallo del café.
- iv. Identificar enemigos naturales (parasitoides, predadores y patógenos) del perforador del tallo del café, evaluar su potencial e iniciar programas de cría. Establecer experimentos de campo para cuantificar la eficacia y el potencial de algunos métodos de control, tales como mejores prácticas agronómicas, plaguicidas menos dañinos, sustancias botánicas repelentes y feromonas, en los que se estudien tanto como sea posible enfoques de participación de los agricultores.
- v. Desarrollar y facilitar mejores mecanismos de extensión mediante la capacitación de instructores y extensionistas que hagan posible la transferencia de tecnología usando enfoques de participación de los agricultores.

Principales resultados

Los estudios socioeconómicos de fondo ofrecieron considerable información acerca de las prácticas de los agricultores en el pasado, la eficacia en función de los costos de esas prácticas, el nivel de comprensión por parte de los agricultores, y los problemas e impresiones de éstos en cuanto al perforador del tallo del café.

Los estudios biológicos que se llevaron a cabo para evaluar el efecto de una serie de parámetros agronómicos y ambientales sobre la incidencia del perforador del tallo del café y sus enemigos naturales.

Los experimentos de campo para cuantificar la eficacia y el potencial de algunos métodos de control, tales como mejores prácticas agronómicas, plaguicidas menos dañinos, sustancias botánicas repelentes y feromonas, en los que se adoptaron, lo más posible, enfoques de participación de los agricultores lo más posible, proporcionaron las siguientes conclusiones:

- a) Se recomendó una estrategia de manejo integrado en la que se usasen medidas de control obtenidas en experimentos de campo, tales como recoger a mano perforadores adultos de los tallos, alisar la corteza, tratamiento con productos químicos (un cuarto de dosis de Fipronil o Clorpirifón), cazar las larvas, y descuar y quemar los cafetos infestados.
- b) Se recomendó que en África Meridional se haga el alisado de la corteza todos los años en octubre/noviembre, justo antes de la época de vuelo, y después dos meses más tarde para destruir las larvas jóvenes.
- c) Deberá hacerse también la recogida de larvas a mano con prontitud, antes de que el daño sea grande, para que los arbustos puedan recobrar su pleno potencial.

- d) Todos los cafetos que hayan perdido su potencial económico debido al perforador del tallo del cafeto deberán ser descuajados durante el ataque y quemados enseguida, antes de que las larvas se críen y se hagan insectos adultos. Es caro descuajar todos los cafetos atacados a menos que la incidencia del perforador del tallo del cafeto sea de más del 50% y el cafeto tenga menos de seis años, porque el índice de mortalidad tiende a ser más elevado en los cafetos jóvenes que en los maduros.

Costo y beneficio de descuajar en vez de conservar cafetos infestados con el perforador blanco del tallo del cafeto

- El proyecto recomendó que se descuajen y quemen todos los cafetos que estén muy dañados por el perforador del tallo del cafeto y sea probable que se marchiten o que les lleve mucho tiempo recuperar el rendimiento económico; por ejemplo, en campos en los que haya más de un 60% de daño causado por el perforador deberán ser descuajados los cafetos para evitar incurrir en pérdidas, porque los beneficios en conjunto de un campo en el que eso ocurra puede que no cubran los costos, dado que la mayor parte de los cafetos estarán fructificando por debajo de su potencial pleno.
- Deberá evitar el descuaje cuando un agricultor pueda recoger a mano y matar las larvas, porque los cafetos en recuperación dan rendimiento económico y tienen el potencial de recuperarse plenamente.
- Los agricultores deberán usar métodos preventivos tanto como sea posible para controlar el perforador del tallo del cafeto, porque eso les dará la ventaja de minimizar el daño de cosecha.

Evaluación del impacto del proyecto del perforador del tallo del cafeto en Malawi y Zimbabwe

Se llevó a cabo una evaluación del impacto del proyecto en Malawi y en Zimbabwe. Esa evaluación fue un ejercicio interno del organismo de ejecución del proyecto. Las principales conclusiones fueron:

- El proyecto desarrolló y difundió tres métodos de control del perforador del tallo del cafeto a agricultores de Malawi y Zimbabwe, que fueron métodos físicos, químicos y de cultivo.
- El nivel de comprensión de las tecnologías de control del perforador del tallo del cafeto fue más elevado en Malawi que en Zimbabwe.
- En términos de resultados específicos: el nivel de infestación del perforador del tallo del cafeto disminuyó en los lugares elegidos tanto en Malawi como en Zimbabwe debido a las actividades de ejecución del proyecto y a la adopción por los agricultores de tecnologías desarrolladas por el proyecto para controlar el perforador del tallo del cafeto.

- El número de agricultores que trata de controlar el perforador del tallo del cafeto está aumentando en los dos países.
- La importancia del café como empresa agrícola está mejorando. Dan testimonio de esto el aumento de superficies dedicadas al café, la producción de café, la cantidad de cafetos en las fincas, los ingresos obtenidos del café y el número de agricultores que han invertido en café en los tres últimos años (dentro del período del proyecto).

El camino hacia adelante

Se han generado considerables tecnologías de control del perforador del tallo del cafeto y estrategias de extensión tales como los enfoques de participación de los agricultores de las escuelas de campo. No obstante, hay necesidad de hacer llegar progresivamente las conclusiones a países afectados por el perforador del tallo del cafeto más allá de los tres países participantes. Algunos países cercanos se han beneficiado hasta cierto punto de las conclusiones, pero podrían beneficiarse más agricultores de países no participantes en los que el perforador del tallo del cafeto constituye una restricción importante para la producción de café, y mejorar con ello la productividad. Un proyecto encaminado a la difusión a países de fuera de las zonas del proyecto podría facilitar el uso de tecnologías y estrategias procedentes del proyecto.