



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

EB 3948/08

15 mayo 2008  
Original: inglés

C

Junta Ejecutiva  
267<sup>a</sup> serie de reuniones  
20 y 22 mayo 2008  
Londres, Inglaterra

## Respuestas a la encuesta sobre plagas y enfermedades del café

### Antecedentes

En agosto de 2007 y febrero de 2008, en vista de la preocupación expresada por los Miembros en los períodos de sesiones del Consejo acerca de la proliferación de plagas y enfermedades que afectan al café, el Director Ejecutivo hizo distribuir los documentos ED-2020/07 y ED-2020/07 Rev. 1, en los que se invita a los Miembros a llenar y devolver un cuestionario acerca de las cuatro principales plagas y enfermedades del café (broca del fruto del café, roya, perforador blanco del tallo del cafeto y marchitez del cafeto: traqueomicosis). En el presente documento figura un resumen de las respuestas recibidas de 20 Miembros, lo que representa cerca del 75% de la producción mundial.

### Medidas que se solicitan

Se pide a la Junta que examine este informe.

## **RESPUESTAS A LA ENCUESTA SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CAFÉ**

### **I. Resumen de los resultados**

#### **1. Broca del fruto del café**

La broca del fruto del café es sin duda la plaga más frecuente en los 20 países que respondieron al cuestionario, catorce de los cuales lo consideran un problema y tres un gran problema. Sólo un país (Malawi) indica que no tiene broca. La situación es estable en las Américas, a excepción de Colombia y Panamá, donde se indica un empeoramiento de la situación. En África, la mayor parte de los que responden al cuestionario indican que la situación se está volviendo peor o mucho peor, y sólo Ghana, Kenya, Tanzania y Togo creen que es estable.

En las Américas se considera que las medidas de control son eficaces, a excepción de México (ineficaces) y Panamá (no existen). En cambio, cuatro países de África las consideran ineficaces (Kenya, República Democrática del Congo, Tanzania y Togo) y otros cuatro afirman que no existen (Côte d'Ivoire, Ghana, Malawi y República Centroafricana). Viet Nam dice también que las medidas adoptadas por los agricultores son ineficaces. El conocimiento de la enfermedad se juzga también bueno o regular en las Américas, mientras que se juzga escaso en todos los países africanos y en Viet Nam, a excepción del Camerún y de la República Centroafricana, que lo juzga bueno, y Côte d'Ivoire y Togo, que lo juzgan regular.

En la mitad de los países de las Américas se cree que las instituciones cafeteras están haciendo frente bien al problema, y no muy bien en Brasil, México, Nicaragua y Panamá. Un panorama parecido se presenta en África, donde Camerún, Kenya y Togo juzgan que las instituciones del país lo están haciendo bien, mientras que Côte d'Ivoire, Ghana, la República Democrática del Congo y Tanzania juzgan que no lo están haciendo muy bien. Cuando se pregunta acerca de la cooperación internacional, sólo cinco países dan una evaluación positiva, mientras que diez países productores de todos los continentes la juzgan no muy buena o incluso mala. De los cinco principales productores, sólo Viet Nam parece satisfecho con la respuesta internacional al problema.

Por lo que respecta a la respuesta de los agricultores después de que haya habido infestación, Côte d'Ivoire, Jamaica y la República Democrática del Congo dicen que es probable que no hagan nada para combatir la enfermedad, y Tanzania dice también que es probable que algunos agricultores abandonen por completo el cultivo de café después de que sus fincas se hayan visto afectadas por la broca. Los países de las Américas han adoptado todos un enfoque de manejo integrado de plagas (MIP), salvo el Brasil, que resalta el uso de control químico.

Véase el Anexo 1 para obtener información más detallada acerca de las respuestas a la encuesta sobre la broca del fruto del café.

## **2. Roya**

La roya figura en la encuesta como la segunda cuestión de sanidad vegetal más preocupante. En las Américas o bien es un problema o está presente en todos los países, y es un problema o un gran problema en todos menos uno de los países de África, dado que sólo la República Centroafricana parece estar libre de esta enfermedad. Se indica que la enfermedad constituye un problema también para Viet Nam.

En las Américas la situación parece ser en general estable, a excepción del Brasil, donde ha empeorado. En África, sin embargo, la incidencia de la enfermedad se ha vuelto peor en tres países (Kenya, República Democrática del Congo y Tanzania) y mucho peor en otros dos (Camerún y Malawi). Sólo Côte d'Ivoire y Ghana indican una situación estable.

Concordando con los anteriores resultados, en las Américas se considera que las medidas adoptadas por los agricultores son eficaces, a excepción de México, que las juzga ineficaces. En los países de África se considera que las medidas adoptadas por los agricultores son ineficaces o que no existen, al igual que en Viet Nam. En las Américas se considera que los agricultores tienen un conocimiento bueno o regular de la enfermedad, a excepción de Panamá, donde es escaso. Sólo dos países africanos (Camerún y Tanzania) indican que el conocimiento es bueno, mientras que el resto consideran que es regular o escaso. Viet Nam dice que el conocimiento que tienen los agricultores de la roya es regular.

La evaluación de las instituciones cafeteras de Africa es mezclada: en la Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Malawi y la República Democrática del Congo, se considera que no lo están haciendo muy bien, mientras que en Camerún y Tanzania se considera que lo están haciendo bien. En las Américas se considera que las instituciones cafeteras están bien preparadas, a excepción de México. Viet Nam también considera que sus instituciones nacionales están bien preparadas. Por lo que respecta a la cooperación internacional, sólo Colombia, Ecuador, Honduras, Jamaica y Kenya la juzgan satisfactoria.

La mayor parte de los países de las Américas adoptan o bien un enfoque MIP o control químico para combatir la enfermedad, a excepción de Colombia, que está introduciendo variedades resistentes. Ningún país de África parece estar adoptando un enfoque MIP; o bien usan control químico (Ghana, Kenya, la República Democrática del Congo y Tanzania) o no adoptan ninguna medida (Camerún, Côte d'Ivoire, Malawi y Togo).

Véase el Anexo 2 para obtener información más detallada sobre las respuestas a la encuesta en cuanto a la roya.

### **3. Perforador blanco del tallo del cafeto**

En los países de las Américas no se juzga que el perforador blanco de los tallos sea un problema, aunque está presente en El Salvador, Honduras, Jamaica y México. Viet Nam también indica que esa plaga está presente, pero no lo juzga un problema. Se dice, sin embargo, que es un gran problema en dos países de África (Camerún y la República Democrática del Congo), un problema en Kenya, Malawi y Tanzania y que está presente en todos los países africanos excepto Ghana. Lo preocupante es que en los últimos años la enfermedad se ha vuelto peor en la mayoría de los países africanos afectados, a excepción de Côte d'Ivoire, Kenya y la República Centroafricana, donde se considera que la situación es estable.

Las medidas adoptadas por los agricultores se juzgan, por lo tanto, ineficaces en la mayoría de los países de África afectados, a pesar de que en dos de ellos (Camerún y Malawi) se indica que hay un buen conocimiento de la plaga. Además, se indica que los agricultores no adoptan medidas de control en Côte d'Ivoire, México y la República Centroafricana.

En los países en que el perforador blanco del tallo del cafeto se considera un problema no se cree que las instituciones nacionales estén haciendo frente bien al problema, a excepción de Camerún, Jamaica, Kenya y Viet Nam. En los casos en que se considera aplicable, los resultados son parecidos con respecto a la cooperación internacional, a excepción de Malawi y Viet Nam que indican resultados positivos.

Motivo de especial preocupación es el hecho de que dos de los países afectados (Malawi y Tanzania) indican que es probable que los agricultores abandonen el cultivo de café cuando se enfrentan con el perforador blanco de los tallos, y se juzga que los de Côte d'Ivoire, México, Nicaragua, Panamá, la República Democrática del Congo, Tanzania y Togo no están adoptando medidas de control. Por otra parte, se indica que los agricultores de Camerún, El Salvador, Honduras, Jamaica, Kenya, la República Centroafricana y Viet Nam están recurriendo al uso de control químico.

Véase el Anexo 3 para obtener información más detallada acerca de las respuestas a la encuesta sobre el perforador blanco del tallo del cafeto.

### **4. Marchitez del cafeto (traqueomicosis)**

Los países de las Américas describen una situación estable o que está mejorando, y ninguno de ellos lo considera un problema, aunque se indica que está presente en Jamaica y México. La enfermedad es, sin embargo, un gran problema en la República Democrática del Congo y en Tanzania y un problema en Camerún. En estos últimos años la situación ha, de hecho, empeorado en tres países de África (Camerún, República Centroafricana y República Democrática del Congo) y permanecido más o menos igual en otro (Tanzania). Se indica

también que la situación es estable en Jamaica y México. El conocimiento que tienen la mayoría de los agricultores de esta plaga es sólo bueno en Camerún y Malawi, regular en Jamaica y la República Democrática del Congo y escaso en México y Tanzania. Paradójicamente, se indica que las medidas adoptadas por los agricultores y por las instituciones cafeteras del país son eficaces, a excepción de la República Democrática del Congo con respecto a lo segundo. La cooperación internacional se juzga buena únicamente en Malawi y en la República Democrática del Congo, no muy buena en Camerún y Tanzania y escasa en México.

Después de que un ataque de la enfermedad es probable que los agricultores no hagan nada (Kenya, México, Nicaragua y Panamá), hagan replantación con Robusta (Camerún, República Centroafricana, República Democrática del Congo y Tanzania) o hagan replantación con Arábica (Camerún y República Democrática del Congo). Sólo Malawi y Togo han adoptado una estrategia MIP.

Véase el Anexo 4 para obtener información más detallada acerca de las respuestas a la encuesta sobre la enfermedad de marchitez del cafeto (traqueomicosis).

## **5. Enjuiciamiento general**

Todos los países están de acuerdo en que esas plagas y enfermedades afectan a todo el sector cafetero, y todos menos dos son optimistas al enjuiciar el futuro de su sector cafetero. Los tres países que no lo son, Côte d'Ivoire, Ghana y México, creen que el futuro es regular.

Véase el Anexo 5 para obtener información más detallada acerca de las respuestas a la encuesta sobre el enjuiciamiento general.

## **II. Recomendaciones propuestas por los países encuestados para hacer frente a:**

### **Broca del fruto del cafeto**

- Más investigación y transferencia de tecnología (Brasil, Costa Rica, El Salvador y Nicaragua)
- Creación de capacidad, acceso oportuno a recursos (Ecuador y México)
- Mayor uso de MIP (Brasil, Camerún, Côte d'Ivoire, El Salvador, Kenya, Panamá, la República Democrática del Congo y Tanzania)
- Uso de cafetos resistentes a la plaga (República Centroafricana y República Democrática del Congo)
- Mejor proceso de recolección del café para reducir la cantidad de granos de café infestados con la plaga (Colombia)
- Hacer más hincapié en el saneamiento post cosecha (Jamaica)

- Difusión de técnicas internas de control agroecológico de las plagas (Togo)
- Incorporar el uso de *B. Bassana* (Honduras)

### **Roya**

- Más investigación (Costa Rica, Nicaragua y Tanzania) y transferencia de tecnología (Ecuador)
- Creación de capacidad (El Salvador)
- Uso de MIP (México)
- Uso de cafetos resistentes a la plaga (Brasil, República Centroafricana, Colombia, Côte d'Ivoire, Ghana, Honduras, Kenya, México, Panamá y Togo)
- Mejorar las condiciones ambientales para reducir la capacidad de la espora de germinar y sobrevivir (Jamaica)
- Estudiar la resistencia vertical (Honduras)

### **Perforador blanco del tallo del cafeto**

- Medidas fitosanitarias, incluidas cuarentena y mejor manejo del control de las fronteras (República Centroafricana, Ecuador y Panamá)
- Creación de capacidad (México)
- Uso de MIP (Camerún, Ghana, Kenya, Malawi y Tanzania)
- Aumento de la investigación acerca de la adopción de MIP (Côte d'Ivoire, El Salvador y Nicaragua)
- Mayor reglamentación de factores climáticos, en especial de la luz del sol, mediante el uso de más sombra (Jamaica)
- Identificar zonas afectadas económicamente por la plaga y llevar a cabo estudios para controlarla (Honduras)

### **Marchitez del cafeto (traqueomicosis)**

- Medidas fitosanitarias, incluidas cuarentena y mejor manejo de control de las fronteras (Costa Rica, Côte d'Ivoire, Kenya, México y Tanzania)
- Creación de capacidad e investigación (El Salvador y Ghana)
- Llevar a cabo una encuesta para determinar la presencia de parásitos (Honduras)
- Eliminar los cafetos infectados y sustituirlos por otros nuevos (Camerún y Tanzania)
- Uso de cafetos resistentes a la plaga (República Democrática del Congo y Togo)
- Mejor comprensión de las causas de la enfermedad (Jamaica)

- Campaña de información sobre la plaga y capacitación de personal técnico (Côte d'Ivoire y Nicaragua)

### III. Conclusiones

La amenaza más grave de toda la gama contra la salud de los cafetales es la de la **broca del fruto del café**. Los invasivos efectos de esta plaga se notan con más fuerza en los países de África, donde la insuficiencia de recursos ha agravado el problema en estos últimos años.

En general, se indica que los países de las Américas están en mejores condiciones para hacer frente al reto que supone adoptar una estrategia MIP eficaz, a excepción quizá de México. Como es lógico, este es el único país de esa región que juzga que el futuro de su sector es “regular”. Honduras señaló la presencia de otras plagas y enfermedades en los cafetos del país, tales como *C. koleroga* y *M. citricolor*, que merecen atención.

Los países de África, por otra parte, se enfrentan con grandes dificultades a la hora de combatir con eficacia las plagas y enfermedades. Se indica el predominio en la región de instituciones cafeteras ineficaces y falta de información adecuada. Por lo que respecta a medidas correctivas, la mayor parte de los países hace hincapié en que es fundamental la creación de capacidad para la adopción de un enfoque MIP.

Las respuestas en cuanto a la evaluación de la eficacia de las instituciones nacionales y de la cooperación internacional no ofrecen una visión clara y se necesita más investigación a esos efectos. Por ejemplo, con respecto al perforador blanco de los tallos y a la enfermedad de marchitez del cafeto (traqueomicosis), una significativa mayoría de las respuestas dicen que esa labor “no se aplica”, lo que plantea la cuestión de si las actividades de las instituciones nacionales y la cooperación internacional no cuentan en esos casos concretos o si simplemente no existen. Con respecto a la broca del fruto del café y la roya, la evaluación de las instituciones nacionales se divide casi por igual entre las que se considera que lo están haciendo bien y las que lo están haciendo no muy bien o mal. Por lo que respecta a esas dos amenazas al cultivo de café, se considera que los efectos de la cooperación internacional son limitados, lo que podría indicar la necesidad de aumentar la difusión de los resultados de proyectos pertinentes.

## ANEXO 1

**BROCA DEL FRUTO DEL CAFÉ****1.1 Existe en su país la broca del fruto del café:**

Un gran problema	3	Camerún, Jamaica, República Democrática del Congo
Un problema	14	Brasil, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Kenya, México, Nicaragua, Panamá, Togo, Viet Nam
Presente	2	República Centroafricana, Tanzania
No presente	1	Malawi

**1.2 En los últimos tres a cinco años el problema se ha vuelto:**

Mucho peor	1	Camerún
Peor	5	Colombia, Côte d'Ivoire, Panamá, República Centroafricana, República Democrática del Congo
Más o menos igual	11	Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Ghana, Jamaica, Kenya, México, Nicaragua, Tanzania, Togo
Mejor	2	Honduras, Viet Nam
No se aplica	1	Malawi

**1.3 Las medidas adoptadas por la mayoría de los agricultores para controlar las enfermedades y plagas son:**

Eficaces	8	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Nicaragua
Ineficaces	6	Kenya, México, República Democrática del Congo, Tanzania, Togo, Viet Nam
No existen	5	Côte d'Ivoire, Ghana, Malawi, Panamá, República Centroafricana
No se aplica	1	Camerún

**1.4 El conocimiento que tienen la mayoría de los agricultores de las enfermedades o plagas es:**

Bueno	8	Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, República Centroafricana
Regular	6	Brasil, Côte d'Ivoire, México, Nicaragua, Panamá, Togo
Escaso	5	Ghana, Kenya, República Democrática del Congo, Tanzania, Viet Nam
No se aplica	1	Malawi

**1.5 Las instituciones cafeteras del país están haciendo frente a los problemas siguientes:**

Bien	10	Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Kenya, Togo, Viet Nam
No muy bien	8	Brasil, Côte d'Ivoire, Ghana, México, Nicaragua, Panamá, República Democrática del Congo, Tanzania
Mal	0	
No se aplica	2	Malawi, República Centroafricana

**1.6 La cooperación internacional está haciendo frente a los problemas siguientes:**

Bien	5	Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Viet Nam
No muy bien	7	Camerún, Colombia, Nicaragua, Panamá, República Democrática del Congo, Tanzania, Togo
Mal	3	Brasil, Côte d'Ivoire, México
No se aplica	5	Costa Rica, Ghana, Kenya, Malawi, República Centroafricana

**1.7 Después de que alguna de estas enfermedades o plagas afecten a una finca, es probable que los agricultores:**

No hagan nada	3	Côte d'Ivoire, Jamaica, República Democrática del Congo
Abandonen el cultivo de café	1	Tanzania
Hagan replantación con Robusta	0	
Hagan replantación con Arabica	0	
Usen control químico	5	Brasil, Camerún, Kenya, República Centroafricana, Togo
Adopten manejo integrado de plagas (MIP)	11	Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Viet Nam

## ROYA

**2.1 Existe en su país la roya:**

Un gran problema	5	Brasil, Ghana, Malawi, República Democrática del Congo, Tanzania
Un problema	9	Camerún, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Jamaica, Kenya, Nicaragua, Viet Nam
Presente	5	Côte d'Ivoire, Ecuador, México, Panamá, Togo
No presente	1	República Centroafricana

**2.2 En los últimos 3 a 5 años el problema se ha vuelto**

Mucho peor	2	Camerún, Malawi
Peor	4	Brasil, Kenya, República Democrática del Congo, Tanzania
Más o menos igual	10	Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Jamaica, México, Panamá
Mejor	1	Nicaragua
No se aplica	3	República Centroafricana, Togo, Viet Nam

**2.3 Las medidas adoptadas por la mayoría de los agricultores para controlar las enfermedades y plagas son:**

Eficaces	8	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Nicaragua
Ineficaces	7	Ghana, Kenya, Malawi, México, República Democrática del Congo, Tanzania, Viet Nam
No existen	2	Côte d'Ivoire, Panamá
No se aplica	3	Camerún, República Centroafricana, Togo

**2.4 El conocimiento que tienen la mayoría de los agricultores de las enfermedades o plagas es:**

Bueno	9	Brasil, Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Tanzania
Regular	5	Kenya, Malawi, México, Nicaragua, Viet Nam
Escaso	4	Côte d'Ivoire, Ghana, Panamá, República Democrática del Congo
No se aplica	2	República Centroafricana, Togo

**2.5 Las instituciones cafeteras del país están haciendo frente a los problemas siguientes:**

Bien	8	Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Jamaica, Tanzania, Viet Nam
No muy bien	8	Brasil, Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Malawi, México, Nicaragua, República Democrática del Congo
Mal	0	
No se aplica	4	El Salvador, Panamá, República Centroafricana, Togo

**2.6 La cooperación internacional está haciendo frente a los problemas siguientes::**

Bien	5	Colombia, Ecuador, Honduras, Jamaica, Kenya
No muy bien	6	Camerún, Malawi, Nicaragua, República Democrática del Congo, Tanzania, Viet Nam
Mal	3	Brasil, Côte d'Ivoire, México
No se aplica	6	Costa Rica, El Salvador, Ghana, Panamá, República Centroafricana, Togo

**2.7 Después de que alguna de estas enfermedades o plagas afecten a una finca, es probable que los agricultores:**

No hagan nada	5	Camerún, Côte d'Ivoire, Malawi, Panamá, Togo
Abandonen el cultivo de café	1	Viet Nam
Hagan replantación con Robusta	0	
Hagan replantación con Arábica	0	
Usen control químico	8	Brasil, Ghana, Jamaica, Kenya, México, Panamá, República Democrática del Congo, Tanzania
Adopten manejo integrado de plagas (MIP)	5	Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Nicaragua

## ANEXO 3

**PERFORADOR BLANCO DEL TALLO DEL CAFETO****3.1 Existe en su país el perforador blanco del tallo del cafeto:**

Un gran problema	2	Camerún, República Democrática del Congo
Un problema	3	Kenya, Malawi, Tanzania
Presente	8	Côte d'Ivoire, El Salvador, Honduras, Jamaica, México, República Centroafricana, Togo, Viet Nam
No presente	7	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Ghana, Nicaragua, Panamá

**3.2 En los últimos 3 a 5 años el problema se ha vuelto**

Mucho peor	1	Camerún
Peor	5	El Salvador, Malawi, República Democrática del Congo, Tanzania, Viet Nam
Más o menos igual	5	Côte d'Ivoire, Jamaica, Kenya, México, República Centroafricana
Mejor	0	
No se aplica	9	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Ghana, Honduras, Nicaragua, Panamá, Togo

**3.3 Las medidas adoptadas por la mayoría de los agricultores para controlar las enfermedades y plagas son:**

Eficaces	3	El Salvador, Jamaica, Malawi
Ineficaces	4	Kenya, República Democrática del Congo, Tanzania, Viet Nam
No existen	3	República Centroafricana
No se aplica	10	Brasil, Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Ghana, Honduras, Nicaragua, Panamá, Togo

**3.4 El conocimiento que tienen la mayoría de los agricultores de las enfermedades o plagas es:**

Bueno	3	Camerún, Malawi, República Centroafricana
Regular	2	El Salvador, Tanzania
Escaso	7	Côte d'Ivoire, Honduras, Jamaica, Kenya, México, República Democrática del Congo, Togo, Viet Nam
No se aplica	8	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Ghana, Honduras, Nicaragua, Panamá

**3.5 Las instituciones cafeteras del país están haciendo frente a los problemas siguientes:**

Bien	4	Camerún, Jamaica, Kenya, Viet Nam
No muy bien	5	Côte d'Ivoire, El Salvador, Malawi, República Democrática del Congo, Tanzania
Mal	0	
No se aplica	11	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Ghana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo

**3.6 La cooperación internacional está haciendo frente a los problemas siguientes::**

Bien	2	Malawi, Viet Nam
No muy bien	3	Camerún, República Democrática del Congo, Tanzania
Mal	3	Côte d'Ivoire, El Salvador, México
No se aplica	12	Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Ghana, Honduras, Jamaica, Kenya, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo

**3.7 Después de que alguna de estas enfermedades o plagas afecten a una finca, es probable que los agricultores:**

No hagan nada	6	Côte d'Ivoire, México, Nicaragua, Panamá, República Democrática del Congo, Togo
Abandonen el cultivo de café	2	Malawi, Tanzania
Hagan replantación con Robusta	0	
Hagan replantación con Arábica	0	
Usen control químico	6	Camerún, El Salvador, Honduras, Jamaica, Kenya, República Centroafricana
Adopten manejo integrado de plagas (MIP)	1	Viet Nam

## MARCHITEZ DEL CAFETO (TRAQUEOMICOSIS)

### 4.1 Existe en su país la marchitez del café (traqueomicosis):

Un gran problema	2	República Democrática del Congo, Tanzania
Un problema	1	Camerún
Presente	3	Ghana, Jamaica, México
No presente	14	Brasil, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Honduras, Kenya, Malawi, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo, Viet Nam

### 4.2 En los últimos 3 a 5 años el problema se ha vuelto

Mucho peor	1	Camerún
Peor	2	República Centroafricana, República Democrática del Congo
Más o menos igual	3	Jamaica, México, Tanzania
Mejor	1	Malawi
No se aplica	13	Brasil, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Kenya, Nicaragua, Panamá, Togo, Viet Nam

### 4.3 Las medidas adoptadas por la mayoría de los agricultores para controlar las enfermedades y plagas son:

Eficaces	4	Jamaica, Malawi, República Democrática del Congo, Tanzania
Ineficaces	0	
No existen	1	México
No se aplica	15	Brasil, Camerún, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Kenya, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo, Viet Nam

### 4.4 El conocimiento que tienen la mayoría de los agricultores de las enfermedades o plagas es:

Bueno	2	Camerún, Malawi
Regular	2	Jamaica, República Democrática del Congo
Escaso	2	México, Tanzania
No se aplica	14	Brasil, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Kenya, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo, Viet Nam

### 4.5 Las instituciones cafeteras del país están haciendo frente a los problemas siguientes:

Bien	4	Camerún, Jamaica, Malawi, Tanzania
No muy bien	1	República Democrática del Congo
Mal	0	
No se aplica	15	Brasil, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Kenya, México, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo, Viet Nam

### 4.6 La cooperación internacional está haciendo frente a los problemas siguientes::

Bien	2	Malawi, República Democrática del Congo
No muy bien	2	Camerún, Tanzania
Mal	1	México
No se aplica	15	Brasil, Colombia, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Jamaica, Kenya, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, Togo, Viet Nam

### 4.7 Después de que alguna de estas enfermedades o plagas afecten a una finca, es probable que los agricultores:

No hagan nada	4	Kenya, México, Nicaragua, Panamá
Abandonen el cultivo de café	1	Côte d'Ivoire
Hagan replantación con Robusta	4	Camerún, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Tanzania
Hagan replantación con Arábica	2	Camerún, República Democrática del Congo
Usen control químico	1	Jamaica
Adopten manejo integrado de plagas (MIP)	2	Malawi, Togo

## ANEXO 5

### ENJUICIAMIENTO GENERAL

#### 5.1 Los sectores más afectados son:

Grandes fincas	1	Malawi
Pequeñas fincas	4	Côte d'Ivoire, Malawi, Togo, Viet Nam
Todos	15	Brasil, Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Ghana, Honduras, Jamaica, Kenya, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Tanzania
No se aplica	0	

#### 5.2 Su enjuiciamiento del futuro del cultivo de café en su país es:

Optimista	17	Brasil, Camerún, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Kenya, Malawi, Nicaragua, Panamá, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Tanzania, Togo, Viet Nam
Regular	3	Côte d'Ivoire, Ghana, México
Pesimista	0	