

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO

G/SPS/GEN/836
27 de marzo de 2008

(08-1369)

Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias

Original: inglés

INFORMACIÓN SOBRE DIVERSAS CUESTIONES MSF

Comunicación de Zambia

La siguiente comunicación, recibida el 20 de marzo de 2008, se distribuye a petición de la delegación de Zambia.

A. INFORME SOBRE LA SITUACIÓN DE LA MOSCA DE LA FRUTA

1. Zambia ha realizado una campaña para capturar moscas de la fruta empleando trampas y cebos en dos Provincias, la Central y la Occidental. El plan fue más eficaz en términos de captura de moscas que todo lo realizado previamente. La supervisión se llevó a cabo con la asistencia de personal de la sección internacional del Servicio de Inspección Zoonosanitaria y Fitosanitaria (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) con sede en Pretoria. Las trampas y los cebos fueron aportados generosamente por el APHIS del USDA, organismo al que Zambia expresa su agradecimiento.

2. En las capturas de las trampas instaladas en la Provincia de Lusaka se identificaron y confirmaron las siguientes especies de mosca de la fruta:

- *Ceratitis capitata*
- *Ceratitis fasciventris*
- *Ceratitis spp.*
- *Dacus spp.*

3. Del género *Ceratitis* se encontró un solo espécimen, y del género *Dacus*, seis; son necesarias más capturas para una identificación más precisa.

4. En Kaoma, Provincia Occidental, se realizó un plan similar, y se identificaron las siguientes moscas de la fruta:

- *Ceratitis capitata*
- *Ceratitis fasciventris*
- *Ceratitis cosyra*
- *Dacus spp.*

5. Tiene interés la presencia de *Bactrocera invadens* en una de las trampas, en la que se capturaron seis especímenes. Se estableció un protocolo de vigilancia, y se desarrolló un programa de vigilancia para incluir las comunidades de Kaoma.

6. El programa de captura continúa, y se extenderá a otras partes del país. Se determinarán así las rutas de entrada y las opciones posibles de gestión de las moscas de la fruta.

7. Damos las gracias al Dr. Mervyn Mansell, al Dr. Jeffrey Austin y al Sr. Mathews Matimelo, que se encargaron de la supervisión, y al Dr. Mare De Meyer, del Real Museo de África Central de Tervuren, Bélgica, que se ocupó de las confirmaciones.

Mapa de Zambia



B. ESTUDIO DE LAS ESPORAS DE *PAENIBACILLUS LARVAE* SUBSP. *LARVAE* EN MUESTRAS DE MIEL

Resumen

8. La loque americana es una enfermedad bacteriana grave que afecta a las larvas de la abeja melífera, *Apis mellifera*. Su agente causal es el *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae*. La enfermedad está presente en todo el mundo, y se han registrado casos en casi todas las regiones apícolas de los cinco continentes.

9. Se recogieron diecisiete (17) muestras de colmenas individuales y doce (12) muestras de comercios minoristas, en las que se cultivó el *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae*. No se encontraron esporas de *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae* en ninguna muestra de miel orgánica producida en Zambia. Los resultados concuerdan con las observaciones previas y pueden contribuir a la determinación de las zonas libres de la enfermedad.

Introducción

10. El agente patógeno de la loque americana es la bacteria esporulante *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae*, cuyas esporas son excepcionalmente resistentes al calor, los agentes químicos y las condiciones ambientales (Hansen y Brodsgaard, 1999).

11. Se asocian con la loque americana efectos graves como la reducción de las poblaciones de abejas y de la producción de miel, con daños significativos para la industria apícola.

12. Debido a la gravedad de la enfermedad, su vigilancia suele estar regulada legalmente y muchos países exigen la destrucción de las colmenas infectadas que se detecten. Una medida alternativa para limitar la propagación de la enfermedad consiste en irradiar la miel producida en las zonas infectadas (OIE, 2005).

13. Se introdujeron abejas melíferas en el África Subsahariana desde regiones infectadas con loque americana, y es probable que la importación continua de miel procedente de esas regiones introduzca el agente patógeno (Hansen, 1984). Debido a las restricciones de acceso a los mercados para la miel orgánica de Zambia, se inició el presente estudio a fin de determinar las zonas libres de la enfermedad en Zambia.

14. El documento describe la detección e identificación de *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae* en muestras de miel recogidas directamente de colmenas, cooperativas y comercios minoristas de las Provincias Occidental, Noroccidental, Copperbelt, Central y Lusaka.

Lugares visitados

15. El equipo investigador recogió de manera aleatoria 29 muestras originarias de las Provincias Noroccidental, Copperbelt, Central y Lusaka en octubre de 2007. El número de muestras de cada lugar figura en el cuadro 1.

16. Las muestras de miel se guardaron a temperatura ambiente durante algunos días antes de entregarlas al laboratorio del Instituto de Investigación Fitosanitaria, dependiente del Consejo de Investigación Agrícola de Sudáfrica, para realizar los análisis pertinentes al *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae*.

Cuadro 1. Detalle de las muestras de miel recogidas en Zambia

Origen de las muestras	Tipo de muestras	Número de muestras
Mwinilunga - Provincia Noroccidental	Colmenas individuales - campo	17
Kitwe - Provincia de Copperbelt	Variado - venta minorista	2
Kapiri Mposhi - Provincia Central	Variado - venta minorista	2
Chisamba - Provincia Central	Producción local - venta minorista	2
Lusaka - Provincia de Lusaka	Variado - venta minorista	6

Resultados

17. Se aislaron bacterias en las 29 muestras. En el cuadro 2 se presentan las pruebas bioquímicas preliminares relativas a las especies de bacterias típicas encontradas en las muestras provenientes de Zambia. Las colonias representativas sospechosas, cultivadas en bases de gel de agar, se examinaron para determinar la presencia de la plaga.

Cuadro 2. Resultados de las pruebas bioquímicas preliminares en ocho colonias bacterianas aisladas en la miel orgánica de Zambia

Prueba	<i>P. larvae</i> subsp. <i>larvae</i>	<i>P. larvae</i> subsp. <i>pulvefaciens</i>	N°1	N°3	N°5	N°6	N°7	N°25	N°27	N°29
Colonias sobre base de gel de agar	Blanca, pequeña, viscosa	Blanca o anaranjada, pequeña, viscosa	Amarillo oscuro, grande	Blanca, grande, rugosa	Amarilla, longilínea	Blanco sucio, longilínea	Blanca, grande, rugosa	Blanca, grande, rugosa	Blanca, grande, rugosa	Blanca, grande, rugosa
Cultivo a 20°C	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Catalasa	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-
Tinción de Gram	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +	Cocos Gram +	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +	Bastoncillos Gram +
Hidrólisis de almidón	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-
Hidrólisis de leche	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-
Ácido glucurónico	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-
Manitol	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Salicina	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-

18. Además de las bacterias, también se observaron hongos en bases de gel de agar. No se realizó ninguna otra identificación de bacterias u hongos salvo la de *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae*, el agente causal de la loque americana. En ninguna de las muestras se aisló el *Paenibacillus larvae* subsp. *larvae*.

Agradecimientos

19. Se agradece especialmente a la Dra. Teresa Goszczynska del ARC-PPRI la asistencia técnica en los análisis de las muestras de miel presentadas. El estudio de supervisión contó con el apoyo financiero del Banco Mundial en el marco del Programa de apoyo al desarrollo agrícola de Zambia para el Ministerio de Agricultura y Cooperativas, específicamente el Servicio Fitosanitario y de Cuarentena Vegetal. Los señores Nguz Kabwit, Jack Chipili, Chiluba Mwape y Mathews Matimelo tuvieron a su cargo la supervisión.

C. SERVICIO DE INFORMACIÓN OMC

20. Zambia ha avanzado notablemente en la formación y establecimiento de una oficina para el servicio de información. Esto se ajusta a las prescripciones de la OMC en materia de transparencia. Zambia ha asistido al taller que sobre ese tema se llevó a cabo en noviembre de 2007. El Servicio de información avanza con rapidez en la adquisición del equipo y la documentación necesarios para su mejor funcionamiento (figura 1 *infra*).

21. El Servicio de información OMC se estableció con el apoyo del Programa Integrado Conjunto de Asistencia Técnica (JITAP), que aportó una computadora y los accesorios tales como una fotocopiadora y un escáner, así como programas informáticos. Gracias a otros aportes financieros del Instituto Internacional de Comunicación y Desarrollo se ha dotado a la Estación de Investigación de una conexión V-sat (satélite a punto fijo). El *Zambia Threshold Project* (ZTP, proyecto financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID) ha facilitado la

conexión al sistema principal, y gracias a esto el Servicio de información está plenamente comunicado.

22. El personal está finalizando un sistema de documentación en el que se aplican los criterios de la norma ISO 9000 para reforzar el sistema de archivos y recuperación.

Figura 1: El editor del Servicio Fitosanitario y de Cuarentena Vegetal, Sr. Ivor Mukuka, en el Centro de Recursos del Servicio

