



**Depredador de la broca del fruto del café:  
*Karnyothrips flavipes***

1. El Director Ejecutivo saluda atentamente a los Miembros y adjunta una nota en la que figura información acerca del descubrimiento en Kenya del *Karnyothrips flavipes*, un depredador de la broca del fruto del café que se sabe está presente en países productores de café de África, Asia y América del Sur y Central. Ese depredador podría ser un importante componente en las estrategias de control biológico de la broca del fruto del café, plaga que se calcula que ocasiona cada año US\$500 millones de pérdidas para el sector cafetero, como se indicó en el Seminario de la OIC sobre la broca del fruto del café que tuvo lugar en septiembre de 2009 (véanse presentaciones en [http://dev.ico.org/event\\_pdfs/cbb/cbb.htm](http://dev.ico.org/event_pdfs/cbb/cbb.htm)).
2. Se invita a los Miembros a que informen a representantes del sector cafetero acerca del descubrimiento de este depredador y, como se sugiere en el documento adjunto, a que tomen medidas para comprobar si se ha registrado la presencia de ese insecto en sus países o a que consulten a los entomólogos acerca de cómo establecer un programa de muestreo, en vista del posible impacto que pueda tener en la broca del fruto del café.

## UN DEPREDADOR DE LA BROCA DEL FRUTO DEL CAFÉ: ¿ESTÁ PRESENTE EN SU PAÍS?

**Fernando E. Vega y Juliana Jaramillo<sup>1</sup>**

Recientemente se informó en Kenya de que el trips *Karnyothrips flavipes* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) (Figura 1) era un depredador de los huevos y las larvas de la broca del fruto del café (véase Jaramillo *et al.* 2010). Este trips, de 1 a 2 mm de largo, penetra en el agujero que perfora la broca (*Hypothenemus hampei*; Coleoptera: Curculionidae) en el fruto del café, deposita huevos dentro y después los trips adultos se alimentan de la broca del fruto del café en las etapas inmaduras de ésta. Es importante que los países productores de café inicien una búsqueda del *K. flavipes*, dado que podría convertirse en un importante componente del arsenal de estrategias de control biológico de la broca del fruto del café.



Figura 1. *Karnyothrips flavipes* en diapositiva (izquierda), comiendo un huevo de la broca del fruto del café (derecha). Fotografías: izquierda, cortesía de L. Mound (CSIRO), y derecha, J. Jaramillo (ICIPE).

Ha habido noticias de la presencia del *Karnyothrips flavipes* en África Central, Australia, Barbados, Brasil, Costa Rica, Cuba, China, Chipre, Egipto, los Estados Unidos (California, Florida, Hawai, Luisiana y Misisipi), Guadalupe, India, las Islas Caimán, Japón, la zona del Mediterráneo, Santa Lucía, San Vicente, Taiwán, Trinidad, Venezuela. Ha habido también noticias de su presencia en Puerto Rico, aunque un examen reciente de las muestras en diapositiva indicó que no habían sido identificados. El informe de Kenya

<sup>1</sup> F. E. Vega, Sustainable Perennial Crops Laboratory, United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Bldg. 001, Beltsville, Maryland 20705 USA (Email: Fernando.Vega@ars.usda.gov) y J. Jaramillo, International Centre of Insect Physiology and Ecology, Nairobi, Kenya (Email: jjaramillos@gmail.com).

(Jaramillo *et al.* 2010) es el primer caso en el que se ha observado al *K. flavipes* alimentándose de coleópteros; anteriormente se sabía que se alimentaba de mosca blanca, cochinilla y ácaros. El trips es un depredador; por consiguiente, no consumirá tejido vegetal.

### **¿Qué deberá hacer?**

Consulte a taxónomos y/o entomólogos para averiguar si ese trips ya se ha documentado en su país. El *Karnyothrips flavipes* ha sido clasificado anteriormente dentro de otros géneros, incluidos *Anthothrips*, *Cryptothrips*, *Haplothrips*, *Hindsiana*, *Karynia*, *Watsoniella* y *Zygothrips*. Esto deberá tenerse en cuenta, dado que el *K. flavipes* podría haber sido clasificado bajo uno de esos géneros en su país.

### **Muestreo**

Si no hay indicios de que el *K. flavipes* está presente en su país, consulte con entomólogos acerca de cómo establecer un programa de muestreo. El *K. flavipes* podría estar presente en otras plantas que no sean el café y, por lo tanto, el programa de muestreo deberá abarcar plantas y zonas geográficas diferentes. El muestreo podría hacerse barriendo vegetación y después sacando los trips de la red usando una aspiradora; recolectándolos directamente de las flores, las frutas o la corteza; o usando un embudo Berlese para recolectar el insecto de entre el detritus. Si ya se ha documentado el *K. flavipes* en su país, o si se encontró en el muestreo, el siguiente paso sería el de llevarlo a los cafetales y someterlo a vigilancia continua para determinar si se alimenta de la broca del fruto del café y si llega a establecerse.

### **Identificación**

Para técnicas adecuadas de conservación y muestras en diapositivas de trips, visite el siguiente sitio en internet: [http://anic.ento.csiro.au/thrips/field\\_lab/index.html](http://anic.ento.csiro.au/thrips/field_lab/index.html). Las claves taxonómicas que se indican más abajo le permitirán identificar al *K. flavipes*. Si precisa copia de las páginas pertinentes, sírvase enviar un mensaje electrónico a F. E. Vega (Fernando.Vega@ars.usda.gov).

Mound, L. A. and R. Marullo. 1996. The thrips of Central and South America: an introduction (Insecta: Thysanoptera). Associated Publishers, Gainesville, FL, 487 p.

Pitkin, B. R. 1976. A revision of the Indian species of *Haplothrips* and related genera (Thysanoptera: Phlaeothripidae). Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology 34:223-280.

Priesner, H. 1960. A monograph of the Thysanoptera of the Egyptian deserts. Publications de l'Institut du Desert d'Egypte, No. 13 549 p.

### **Referencia**

Jaramillo *et al.* 2010. Molecular diagnosis of a previously unreported predator-prey association in coffee: *Karnyothrips flavipes* predation on the coffee berry borer. *Naturwissenschaften* 97:291-298. E-mail author for copy: jjaramillos@gmail.com.