

Aclaraciones sobre el nombre científico del minador del café

FERNANDO CANTOR¹, REINALDO CÁRDENAS²

Revista Colombiana de Entomología 27(1-2): 87-88 (2001)

La familia Lyonetiidae se caracteriza por estar conformada por microlepidópteros (Borror *et al.* 1992). El adulto es una polilla blanca que mide unos 2,5 mm de largo con un penacho blanco en la cabeza a manera de melena y de ahí el nombre de la familia. Posee antenas filiformes y éstas son más largas que el cuerpo; las alas superiores presentan flecos en el margen anal y una mancha circular negra rodeada de un halo amarillo brillante cerca del mismo margen. El macho es un poco más pequeño y se distingue por la presencia de una zona lineal desnuda en la parte ventral de los últimos segmentos abdominales (Cárdenas y Posada 1999).

En América es considerada una especie exótica que ha sido señalada como plaga del café en países como: Brasil (Ihering 1912), El Salvador (Cibes y Pérez 1958), Honduras (Castro 1967), Cuba (González *et al.* 1972), Perú (Enríquez *et al.* 1976), Colombia (Cárdenas y Orozco 1984), Puerto Rico (Gallardo-Covas 1988) y Guatemala (Campos *et al.* 1989). Su daño consiste en una reducción del área fotosintética de las hojas del café debido a que el estado larval del insecto se desarrolla en el mesófilo foliar.

Al insecto se le conoce comúnmente como: "Minador de la hoja del café" (en español), "Bicho-mineiro-do-café" (en portugués) y "Coffee leaf miner" (en inglés), mientras que su nombre científico ha sido polémico porque ha pasado por varias sinonimias a través del tiempo.

Inicialmente este insecto fue descrito bajo el género *Leucoptera* por Hübner en 1825 haciendo alusión a las alas blancas de los especímenes estudiados. En 1842 fue descrita la especie como *L. coffeella* por Guérin-Ménéville, a partir de especímenes colectados en las islas Guadalupe y Martinica localizadas en las Antillas (Bradley 1958). Bradley afirmó que *L. coffeella* no existe en África y que la denominación de la especie no era correcta debido a que la especie *L. coffeella* en Kenia y Tanganyika correspondía a *L. meyricki* Ghiesb. Con base en lo anterior, sugirió que *L. coffeella* era una especie neotropical, e indicó que las especies *coffeella* y *meyricki* deberían considerarse en un único género: *Perileucoptera* Silv., como ya había sido propuesto en Brasil por Silvestri (1943).

Seguramente en respuesta a esa nueva propuesta, en Brasil se publicaron algunos trabajos refiriéndose a la especie como *P. coffeella* (Nogueira-Neto 1951; Nantes y Parra 1976, 1977ab, 1978; Parra *et al.* 1981; Parra 1985), mientras que en el resto del mundo se le continuaba denominando como *L. coffeella*.

Green (1984) plantea claramente por qué razón la especie no debería ser denominada como *P. coffeella*, mencionando que aunque *L. coffeella* no se le conoce en el Viejo Mundo, varios investigadores sospechaban que esta especie no era nativa de cafetales localizados en América. Green apoya su argumento mencionando que no existen registros en América de plantas que sirvan como hospederos nativos del insecto, así como tampoco de enemigos naturales nativos. En ese mismo trabajo, Green presenta una revisión en la que concluye que al asociar la actual distribución del insecto en la ruta de entrada del café a América no es posible afirmar que el origen de *L. coffeella* se encuentre en América, argumentando que esta especie es endémica de las Islas Reunión o Mauricio en el océano Índico, lugar de origen del cultivar Bourbon, el más sembrado de América.

Hasta ahora se le ha citado a la especie como *L. coffeella*, pero recientemente Becker (2000) retoma el trabajo de Mey (1994), en donde es mencionado que la denominación *coffeella* no es concordante con el sustantivo neutro del género, para lo cual sugiere que el verdadero nombre científico sea *Leucoptera coffeellum* (Guérin-Ménéville).

Al parecer, con esta última corrección al nombre científico del minador de la hoja del café, sugerida por Mey (1994), quedaría resuelta una polémica que se había venido presentando desde hace mucho tiempo para el nombre correcto del minador de la hoja del café.

Agradecimientos

A los Doctores Roberto A. Zucchi, ESALQ/USP/Brasil, Vítor O. Becker, Brasil y Alex E. Bustillo, Cenicafé / Colombia, por sus sugerencias.

Literatura citada

- BECKER, V. O. 2000. *Leucoptera coffeellum*. Boletim Informativo da Sociedade Entomologica do Brasil 25(1): 3.
- BRADLEY, J. D. 1958. Taxonomic notes of *Leucoptera meyricki* Ghiesb. and *Leucoptera coffeella* (Guer-Men.) (Lepidoptera: Lyonetiidae). Bulletin of Entomological Research 49: 417-419.
- BORROR, D. J.; TRIPLEHORN, C. A.; JOHNSON, N. F. 1992. An introduction to the study of insects. 6th Edition, EUA, 875 p.
- CAMPOS, O. G.; DECAZY, B.; CARRILLO, E. 1989. Dinámica poblacional del minador de la hoja del café *Leucoptera coffeella* y de sus enemigos naturales en la Zona de Nuevo San Carlos, Retalhuleu, Guatemala. Turrialba 3: 393-399.
- CÁRDENAS M, R.; POSADA F, F. J. 1999. Los insectos y otros organismos de cafetales y platanales. Cenicafé, 192p. Colombia.
- CÁRDENAS, R.; OROZCO, J. 1984. Caracterización histomorfológica del daño del minador de las hojas del café (*Leucoptera coffeella* G.M.) en seis materiales de *Coffea*. Cenicafé, Colombia, 34(2): 37-43.
- CASTRO, M. T. 1967. The coffee leaf miner in Honduras. Pans. Pest. Articles and News Summaries, Sect; A.: Insect Control, London 13(2): 143-147.
- CIBES, H. R.; PÉREZ, M. 1958. Minador de la hoja disminuye en grado considerable el vigor de los cafetos. El Café de El Salvador 28: 325-326.
- ENRÍQUEZ, E.; BEJARANO, S.; VILA, V. 1976. Morfología, ciclo biológico y comportamiento de *Leucoptera coffeella* UER. Men. Revista Peruana de Entomología 18(1): 79-81.
- GALLARDO-COVAS, F. 1988. Faunal survey of the coffee leaf miner, *Leucoptera coffeella*, parasitoids in Puerto Rico. J. Agric. Univ. Puerto Rico 72(2): 255-263.
- GONZÁLEZ, C. V.; KONNOROVA, E.; JASIC, J. 1972. Algunos resultados del estudio de la bionomía del minador de las hojas del café (*Leucoptera coffeella* Guer.). Ciencia Serie 4: Ciencias Biológicas, La Habana (Cuba) 26: 1-12.
- GREEN, D.S. 1984. A proposed origin of the Coffee Leaf-miner, *Leucoptera coffeella* (Guérin-Ménéville) (Lepidoptera: Lyonetiidae). Bulletin of the Entomological Society of America 30(1): 30-31.

1 Estudiante Posgrado en Entomología. Universidad Federal de Viçosa (UFV/Brasil). E-mail: fcantor@insecta.ufv.br

2 Investigador Científico. Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé/Colombia)

- IHERING, R. von. 1912. O bicho mineiro do café *Leucoptera coffeella*, uma praga dos cafezais. *Chácaras e Quintais* 6(4): 1-7.
- MEY, W. 1994. Taxonomische Bearbeitung der westpaläarktischen Arten der Gattung *Leucoptera* Hübner, [1825], s.l. (Lepidoptera, Lyonetiidae). *Deutsche entomologische Zeitschrift* 41: 173-234.
- NANTES, J. F. D.; PARRA, J. R. P. 1976. Efeito da temperatura no desenvolvimento de ovos de *Perileucoptera coffeella* (Guérin - Mèneville, 1842) (Lep., Lyonetiidae). *Ecossistema, Pinhal* 1: 10-44.
- NANTES, J. F. D.; PARRA, J. R. P. 1977a. Avaliação de danos causados por *Perileucoptera coffeella* (Guérin - Mèneville, 1842) (Lepidoptera - Lyonetiidae), em três variedades de café (*Coffea* spp.). *O Solo, Piracicaba* 69(2): 26-29.
- NANTES, J. F. D.; PARRA, J. R. P. 1977b. Biologia de *Perileucoptera coffeella* (Guérin - Mèneville, 1842) (Lepidoptera - Lyonetiidae), em três variedades de café (*Coffea* spp.). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil, Jaboticabal* 6(2): 156-163.
- NANTES, J. F. D.; PARRA, J. R. P. 1978. Dois predadores do "bicho-mineiro" *Perileucoptera coffeella* (Guér. e Mènev., 1842) Vespoidea-Polybiinae. *Bragantia, Campinas* 2(10-12): 331.
- NOGUEIRA-NETO, P. 1951. Dois predadores do "bicho-mineiro" *Perileucoptera coffeella* (Guér. e Mènev., 1842) Vespoidea-Polybiinae. *Bragantia, Campinas* 2 (10-12): 331.
- PARRA, J. R. P.; GONÇALVES, W.; PRECETTI, A. A. C. M. 1981. Flutuação populacional de parasitos e predadores de *Perileucoptera coffeella* (Guérin - Mèneville, 1842) em três localidades do Estado de São Paulo. *Turrialba* 31(4): 357-364.
- PARRA, J. R. P. 1985. Biologia comparada de *Perileucoptera coffeella* (Guérin - Mèneville, 1842) (Lepidoptera, Lyonetiidae) visando ao seu zoneamento ecológico no Estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Entomologia* 29(1): 45-76.
- SILVESTRI, F. 1943. *Compendio di entomologia applicata. Parte speciale. Vol II. (fogli 1-32). Pp. 1-512. F. Silvestri. Portici.*