

NOTA TÉCNICA

Clave para la identificación de moscas domiciliarias (Diptera) en la Ciudad de Cuzco, Perú

Gladys Samaniego¹

Erick Yábar¹

Los dípteros sinantrópicos (moscas domiciliarias) se relacionan con las poblaciones humanas y se adaptan a condiciones ecológicas particulares, estableciéndose dicha relación particularmente cuando no existen hábitos estrictos de higiene. La presencia de tales moscas implica un riesgo epidemiológico, además de representar usualmente una molestia para el hombre. Son portadores de muchas enfermedades entéricas, lo que ha sido abordado en numerosas publicaciones (p. ej. CURRAN 1934, METCALF & FLINT 1965, COLÉ 1969, METCALF & LUCKMANN 1990, DAVIES 1991, HARWOOD & JAMES 1993). En tanto para la costa del Perú se ha reportado varias especies de Calliphoridae (DALE 1987, BAUMGARTNER & GREENBERG 1985), para la Ciudad de Cuzco solo se menciona *Musca domestica* Linnaeus (Muscidae) (VILA & FERNÁNDEZ 1971) y *Sarconesia chlorogaster* (Wiedemann) (Calliphoridae) (YÁBAR 1973, BAUMGARTNER & GREENBERG 1985). El objetivo del presente trabajo es proporcionar una clave para la determinación de los géneros y algunas especies de moscas sinantrópicas registradas hasta el presente en la Ciudad de Cuzco.

El material empleado para la elaboración de la presente clave estuvo constituido por especímenes recolectados en diferentes zonas de la ciudad, los que se encuentran depositados en la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad, Cuzco. Se utilizó únicamente caracteres morfológicos externos, y la terminología empleada es la propuesta por MACALPINE (1981).

Lista preliminar de moscas domiciliarias registradas para la ciudad de Cuzco

Muscidae

Musca domestica Linnaeus, 1758

Helina sp.

Ophyra sp.

Muscina stabulans (Fallen, 1827)

Fanniidae

Fannia canicularis (Linnaeus, 1761)

Calliphoridae

Sarconesia chlorogaster (Wiedemann, 1830)

Protocalliphora sp.

Paralucilia sp.

Phaenicia sericata (Meigen, 1826)

Sarcophagidae

Helicobia sp.

Clave

1. Meron desnudo.....6
Meron con una hilera de cerdas.....2
2. Notopleuron con dos cerdas
(Calliphoridae).....3
Notopleuron con cuatro cerdas, mesonotum con dos cerdas presuturales dorsocentrales, escutelo con una cerda basal y una apical, setosa, arista plumosa; plumosidad no extendida hacia el ápice (Sarcophagidae)*Helicobia* sp.
3. Vena troncal ciliada sobre la superficie del ala.....4
Vena troncal desnuda sobre la superficie del ala, prosterno y proepisterno piloso, tres acrosticales postsuturales, tórax y abdomen de color uniforme verde metálico brillante con cierta tonalidad amarillenta, cubierta con un débil polen plateado (Calliphorinae).....*Phaenicia sericata*
4. Coxa posterior pilosa posteriormente, mesonoto azul con tres líneas oscuras visibles, cara y genas amarillentas, palpo largo clavado, vena troncal desnuda ventralmente (Chrysomyinae).....*Paralucilia* sp.
Coxa posterior desnuda posteriormente, cara y genas oscuras, vena troncal ciliada ventralmente.....5
5. Lóbulo del calypter superior con pelos negros por encima del borde, tórax azul oscuro con tres líneas oscuras sobre el mesonoto, visibles a la luz, hembras dicópticas y machos holópticos (Chrysomyinae).....*Protocalliphora* sp.
Lóbulo del calypter superior sin pelos negros, tórax gris con tres líneas oscuras sobre el mesonoto, abdomen verde brillante, hembras y machos dicópticos (Toxotarsinae)*Sarconesia chlorogaster*
6. Sexta vena (AJ alcanza el margen alar, un par de frontales decusadas, escutelo ventralmente con finos cilios erectos (Anthomyidae).....*Anthomyia* sp.
Sexta vena (A.) no alcanza el margen alar; escutelo sin finos cilios centralmente.....7
7. Sexta vena (A) corta, séptima vena (A₂) en curva sigmoide alrededor de la sexta vena, subcostal en ángulo suave hacia la vena costal, katepisterno con dos cerdas, tergitos abdominales 1 a 3 lateralmente amarillos (Fanniidae).....*Fannia canicularis*

- Sexta vena (AJ normal, séptima vena (A₂) recta no curvada, katepisterno con dos a cuatro cerdas (Muscidae).....8
8. Anepimeron con numerosos pelos sobre el relieve superior, arista plumosa, proepisterno peludo en el medio, cuarta vena (M) fuertemente curvada hacia el ápice y terminando antes del ápice, tórax gris, mesonoto con cuatro líneas oscuras, los lados de la mitad basal del abdomen amarillo translúcido, katepisterno con tres cerdas ordenadas en una curva superficial (Muscinae).....*Musca domestica* Anepimeron desnudo Phaoniinae).....9
9. Cuarta vena (M) ligeramente curvada hacia el ápice; finalizando antes de la punta del ala, escutelo amarillento hacia el ápice, tibia y ápice del fémur amarillentos, espiráculo posterior alargado.....*Muscina stabulans* Cuarta vena (M) prácticamente recta en su sección apical..... 10
10. Vena subcostal sinuosa; cuarta vena (M) recta, tórax grisáceo polinoso, mesonoto con cuatro líneas oscuras; katepisterno con cuatro cerdas, meron con unos pocos pelos frente al espiráculo.....*Helina* sp. Vena subcostal no sinuosa; cuarta vena (M) levemente curvada hacia el ápice, katepisterno con dos cerdas, triángulo ocelar largo; extendiéndose más de la mitad de la frente, coloración del cuerpo negruzca.....*Ophyra* sp.

Literatura

- Baumgartner DL, Greenberg B. 1985. Distribution and medical ecology of the blow flies (Diptera: Calliphoridae) of Perú. Ann. ent. Soc. Amer. 78: 565-587.
- Colé FR, Sdilinger El. 1969. The flies of Western North America. Berkeley, University of California Press.
- Curran CH. 1934. Families and genera of North American Diptera. New York, American Museum of Natural History
- Dale W. 1987. Identidad de las moscas Calliphoridae en la costa central del Perú. Rev. per. Ent. 28: 63-70.
- Davies RG. 1991. Introducción a la Entomología. Madrid, Ediciones Mundi-Prensa.
- Harwood J, James MT. 1993. Entomología médica y veterinaria. México, Editorial Limusa, S.A.
- McAlpine JF, Peterson BV, Shewell GE, Teskey HJ, Vockeroth JR, Wood DM. 1981. Manual of Nearctic Diptera. Vol. 1. Ottawa, Agriculture Canadá.
- Metcalf CL, Flint W.P. 1965. Insectos destructivos e insectos útiles. México, Compañía Editorial Continental S.A.
- Metcalf R L, Luckmann WH. 1990. Introducción al manejo de plagas de insectos. México, Editorial Limusa.
- Vila V, Fernández LR. 1971. Contribución al estudio de la mosca doméstica en la ciudad del Cuzco; su biología, importancia sanitaria y ensayos de control. Tesis de Biólogo. Cuzco, Universidad Nacional de San Antonio Abad.
- Yábar, E. 1973. Notas sobre *Sarconesia chlorogaster* (Wied. 1830). Cuzco, Universidad Nacional de San Antonio Abad.