

Artículo de divulgación

Los dípteros: ¿Para qué estudiarlos, qué importancia tienen?

Budai, N.; Canepa, M. E.

Cátedra de Invertebrados I y II – Lic. RRNN

Facultad de Ciencias Agrarias (UNR)

lerentomologia@hotmail.com

Introducción

Los Dípteros son uno de los órdenes de insectos más diversos y cumplen distintas funciones en los ecosistemas.

Los hay predadores, polinizadores, parasitoides, fitófagos, detritívoros, parásitos, hematófagos, fungívoros, etc.

Además de las características mencionadas, muchos dípteros son vectores de numerosas enfermedades: parasitarias, bacterianas y virósicas, que pueden afectar tanto a personas como a animales.

Por otro lado, algunos dípteros pueden ser utilizados como indicadores biológicos, brindando así, un gran respaldo a la medicina forense.

La entomología tanatológica o entomología forense es la ciencia que estudia la dinámica de los ciclos biológicos completo los insectos que se desarrollan en los cuerpos en descomposición y los utiliza para intentar resolver dos incógnitas fundamentales en el campo de la criminología: “¿Cuándo se produjo el deceso? ¿Hubo traslado de cadáver? ¿Permaneció oculto? ¿En qué lugar estuvo?”

Ensayo preliminar

Durante el transcurso del año 2017 realizamos, en el Campo Experimental “Villarino” de la F.C.A, un relevamiento de la fauna cadavérica utilizando como sustrato cerdos de distintas edades y los expusimos a dos situaciones de descomposición diferentes (al sol, y enterrados a 30 cm de la superficie del suelo). Luego, se procedió a aplicar el protocolo internacional de entomología forense para toma de muestras en el lugar del hallazgo.

Se coleccionaron los ejemplares hallados en diferentes muestreos, se identificaron taxonómicamente y, algunas especies, se colocaron en cámara de cría desde el estado de huevo hasta el estado adulto con el fin de conocer el ciclo biológico de la mosca.

Este relevamiento nos permitió reportar la presencia de un díptero, *Chlorobrachycoma splendida* (Calliphoridae), no relevado hasta el momento en nuestra zona. Mariluis y col. (1996) hacen mención de ella en otras provincias del país.

Hallazgo de *Chlorobrachycoma splendida*:

Esta especie de mosca se encuentra en áreas rurales, solamente en osamentas. No produce miasis, no presenta hábitos sinantrópicos, por lo tanto su función como vector de enfermedades es muy limitada. En los ensayos realizados se la reportó solamente durante los meses de mayo. Luego, tuvo una reaparición durante los meses de octubre y noviembre y se la observó tanto en cerdos neonatos como en adultos. Suelen aparecer como segunda ola, en la sucesión entomológica.

Criamos sus larvas en condiciones constantes de temperatura y humedad, constatando de esta manera su fidelidad como indicador biológico en el campo de la entomología forense.

En la situación de descomposición bajo tierra no se observó la presencia de sus larvas, sí de otras especies, tales como *Ophira sp.* (Familia: Muscidae) y *Crysomia sp.* (Familia: Calliphoridae).

La importancia de estos estudios, además de taxonómica, reside en la contribución de datos para el desarrollo de la entomología forense en la Provincia de Santa Fe.

Agradecimientos

Agradecemos la colaboración de Angelina Vergara estudiante de Lic. en RRNN FCA, quien con un talento deslumbrante dibujó el adulto de la mosca de vientre verde. También queremos agradecer la participación de Agustín Comelli, estudiante de Ing. Agronómica de la FCA, quien ha realizado las fotografías de las larvas.

Agradecemos a los docentes y no docentes del Módulo de Producción Porcina por brindar colaboración y apoyo.



Adulto de *Chlorobrachycoma splendida*



Larva de *C. splendida*, Townsend 1918



Vista trasera. *C. splendida*, Townsend, 1918. L3