

CASUÍSTICA FORENSE DE DOHRNIPHORA CORNUTA (BIGOT) (DIPTERA, PHORIDAE) EN LA REPÚBLICA ARGENTINA, APORTES PARA INVESTIGACIONES CRIMINALES Y ARQUEOLÓGICAS

FORENSIC CASUISTRY OF DOHRNIPHORA CORNUTA (BIGOT) (DIPTERA, PHORIDAE) IN THE ARGENTINE REPUBLIC, CONTRIBUTIONS TO CRIMINAL AND ARCHAEOLOGICAL INVESTIGATIONS

MARIANI, R.^{1*}, VARELA, GL.¹, TEILECHE, T.D.¹

*1 División Entomología, Museo de La Plata (FCNyM, UNLP)
rmariani@fcnym.unlp.edu.ar
<https://orcid.org/0000-0002-0066-6692>
Buenos Aires, Argentina.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021

Resumen

Dohrniphora cornuta (Bigot) fue adicionada a los Phoridae con importancia forense por los registros en restos humanos de casos criminales de Europa y más recientemente de América del Sur. Además, ha sido mencionada en la República Argentina como indicativa de contextos de entierro ya que pueden colonizar cadáveres con difícil acceso debido a su tamaño pequeño, tolerancia a la oscuridad y habilidad para cavar en el suelo. En esta contribución se analiza la presencia de *D. cornuta* en la provincia de Buenos Aires y Ciudad Autónoma de Buenos Aires (región Pampeana), caracterizadas por clima templado cálido y estacionalidad marcada. La misma fue hallada en seis casos forenses en situación de encierro (domicilio) y dos en exhumaciones legales de entierros a 40-50 cm de profundidad de un cementerio contemporáneo. En encierro, se hallaron larvas del tercer estadio, pupas y puparios, lo que evidenció que completaron el ciclo de vida en el cadáver; asociados a los estados de descomposición avanzada y restos esqueletizados y a una época de transición entre las estaciones cálida y fría (primavera y otoño). En un caso fue registrada como única colonizadora y en los restantes con *Megaselia scalaris* (Phoridae) y además, con restos de moscas primarias de los estados fresco e hinchado, *Chrysomya albiceps*, *Calliphora vicina* (Calliphoridae), *Sarcophaga argyrostoma* (Sarcophagidae) y de la descomposición activa y avanzada, *Ophyra aenescens*, *Synthesiomyia nudiseta*, *Muscina stabulans* (Muscidae), *Fannia scalaris*, *F. pusio*, *F. albitarsis* (Fanniidae), *Piophilidae* *Piophila casei* (Piophilidae) y Sphaeroceridae y los coleópteros *Dermestes maculatus*, *D. ater* (Dermestidae) y *Necrobia rufipes* (Cleridae). En el entierro se recolectaron puparios, junto con las especies distintivas de entierro e inhumaciones, *M. scalaris* y *O. aenescens*. Estos nuevos datos resultan relevantes para su aplicación en investigaciones criminales como así también en arqueológicas para la interpretación de la historia del cadáver y procesos tafonómicos. Financiamiento P+I M/218.

Palabras clave: Phoridae, Importancia Forense, Contexto de hallazgo.

Abstract

Dohrniphora cornuta (Bigot) was added to the Phoridae with forensic importance due to records of human remains from criminal cases in Europe and more recently in South America. In addition, it has been mentioned in the Argentine Republic as indicative of burial contexts since they can colonize corpses with difficult access due to their small size, tolerance to darkness and ability to dig in the ground. This contribution analyzes the presence of *D. cornuta* in the province of Buenos Aires and the Autonomous City of Buenos Aires (Pampean region), characterized by warm temperate climate and marked seasonality. It was found in six forensic cases in a confinement situation (home) and two in legal exhumations of burials at a depth of 40-50 cm in a contemporary cemetery. In confinement, third stage larvae, pupae and puparium were found, which showed that they completed the life cycle in the corpse; associated with states of advanced decomposition and skeletonized remains and a time of transition between the hot and cold seasons (spring and autumn). In one case it was recorded as the only colonizer and in the rest with *Megaselia scalaris* (Phoridae) and also with remains of primary flies from the fresh and swollen states, *Chrysomya albiceps*, *Calliphora vicina* (Calliphoridae), *Sarcophaga argyrostoma* (Sarcophagidae) and the active and advanced decomposition, *Ophyra aenescens*, *Synthesiomyia nudiseta*, *Muscina stabulans* (Muscidae), *Fannia scalaris*, *F. pusio*, *F. albitarsis* (Fanniidae), *Piophilidae* (*Piophilidae*) and *Sphaeroceridae* and the beetles *Dermestes maculatus*, *D. ater* (Dermestidae) and *Necrobia rufipes* (Cleridae). In the burial, puparia were collected, along with the distinctive species of confinement and burials, *M. scalaris* and *O. aenescens*. These new data are relevant for their application in criminal investigations as well as in archeology for the interpretation of the history of the corpse and taphonomic processes. Financing P+I M/218.

Key words: Phoridae, Forensic Importance, Context of discovery.