

COLEÓPTEROS DE IMPORTANCIA FORENSE EN LOS ESTADOS DE DESCOMPOSICIÓN CADAVERICA DE (SUS SCROFA) EN DOS CONDICIONES AMBIENTALES, COROICO Y EL ALTO

BETLES OF FORENSIC IMPORTANCE IN THE STATES OF CADAVERIC DECOMPOSITION OF
(SUS SCROFA) IN TWO ENVIRONMENTAL CONDITIONS, COROICO AND EL ALTO

CASTILLO, Pamela¹

*1Universidad Pública de El Alto.
medlegiscastillo@gmail.com
La Paz, Bolivia.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021



Resumen

En el estudio de la entomología forense además de los Dípteros, también intervienen los Coleópteros, conocidos comúnmente como escarabajos. Son quienes aparecen desde las primeras etapas de la descomposición cadavérica como necrófilos, se encuentran en la carroña para alimentarse de otros insectos y los necrófagos que están en relación directa con el cadáver. El presente estudio aportará datos que anexa a la investigación de dípteros en las mismas regiones. Tiene como objetivo describir a los coleópteros de importancia forense en los estados de descomposición cadavérica utilizando biomodelos (Sus scrofa) en Coroico y El Alto ambos en época seca.

El Municipio de Coroico está localizado en la provincia de Nor Yungas del Departamento de La Paz y se caracteriza por presentar un clima cálido y húmedo, mientras que la Ciudad de El Alto está ubicado en el altiplano del departamento de La Paz, al oeste del país, y es una zona seca y árida. En las zonas de estudio se instalaron dos jaulas con los biomodelos, en la Ciudad de El Alto campus de Universidad y en un terreno particular de Coroico, ambas jaulas de metal con una dimensión de 1 cm de apertura, 1 m. de largo por 50cm. de ancho y alto, con una puerta central anterior de 50cm x 70cm. para el acceso a las muestras entomológicas. Las trampas para coleóptero fueron de caída libre utilizando vasos de plástico. Ambos biomodelos se encontraron vestidos y entre 7,20 a 8,20 Kg. de peso.

Se identificaron 95% (149) de Coleópteros de Importancia Médico Legal, un 43% (67) de especímenes oportunistas y otros. Se identificaron: Silphidae Oxelitrum sp. Oxelitrum discicolle, Staphylinidae, Aleocharinae sp. Silphidae, Oxelitrum anticola, Histeridae, Euspilotus azureus. Se observó mayor diversidad en Coroico en relación a El Alto donde predominó la especie Oxelitrum antícola comúnmente encontrada en zonas andinas y climas fríos como el Altiplano boliviano.

Palabras clave: Coleóptero, Biomodelos, Altiplano.

Abstract

In the study of forensic entomology, in addition to Diptera, Coleoptera, commonly known as beetles, are also involved. They are the ones who appear from the first stages of cadaveric decomposition as necrophiles, they are found in the carrion to feed on other insects and the necrophages that are in direct relation with the corpse. The present study will provide data that is annexed to the investigation of Diptera in the same regions. Its objective is to describe beetles of forensic importance in cadaveric decomposition states using biomodels (*Sus scrofa*) in Coroico and El Alto, both in the dry season.

The Municipality of Coroico is located in the province of Nor Yungas of the Department of La Paz and is characterized by a hot and humid climate, while the City of El Alto is located in the highlands of the department of La Paz, in the west of the country, and it is a dry and arid area. Two cages with the biomodels were installed in the study areas, in the City of El Alto campus of the University and on a private plot of land in Coroico, both metal cages with an opening dimension of 1 cm, 1 m. long by 50cm. wide and high, with a front central door of 50cm x 70cm. for access to entomological samples. The beetle traps were free fall traps using plastic cups. Both biomodels were found dressed and weighing between 7.20 and 8.20 kg.

95% (149) of Coleoptera of Legal Medical Importance were identified, 43% (67) of opportunistic specimens and others. They were identified: Silphidae *Oxelitrum* sp. *Oxelitrum discicolle*, Staphylinidae, Aleocharinae sp. Silphidae, *Oxelitrum anticola*, Histeridae, *Euspilotus azureus*. Greater diversity was observed in Coroico in relation to El Alto, where the species *Oxelitrum anticola* predominated, commonly found in Andean areas and cold climates such as the Bolivian Altiplano.

Key words: Beetle, Biomodels, Altiplano.