

ENTOMOFAUNA FORENSE UTILIZANDO CERDOS COMO BIOMODELO, EN UN REMANENTE DE BOSQUE SECO

FORENSIC ENTOMOFAUNA USING PIGS AS BIOMODEL, IN A DRY FOREST REMNANT

BARRENO, Jenny^{1*}, NARVÁEZ, Andrea¹

*1 Carrera de Biología, Universidad de Guayaquil
Guayaquil, Colombia.*

Recibido en 04 septiembre 2021

Acceptado en 11 octubre 2021



Resumen

En Ecuador, la mayor parte de estudios forenses se han concentrado en zonas de clima templado usando biomodelos pequeños, como cobayos, o empleando vísceras como atrayente, por eso este trabajo pretende entender la entomofauna relacionada a la sucesión cadavérica de un remanente de bosque seco en la ciudad de Guayaquil. Con este objetivo se usaron cuatro cerdos (*Sus scrofa domestica*) como biomodelo para estudiar el proceso de descomposición y la entomofauna relacionada al mismo, durante dos períodos del 2019 (julio y noviembre-diciembre). Los cebos tardaron, en promedio, 27 días en llegar a la última etapa de descomposición; tiempo en el que se capturaron 12 especies de dípteros y 20 de coleópteros, donde la especie más abundante fue *Chrysomya albiceps*. Además, se registró por primera vez en el país dos especies en relación con carroña: *Piophilidae casei* y una especie de escarabajo de la familia Nitidulidae, insectos de interés mencionados en otros trabajos de entomología forense.

Palabras clave: Sucesión cadavérica, Etapas de descomposición, Calliphoridae y Nitidulidae.

Abstract

In Ecuador, most forensic studies have focused on temperate climate zones using small biomodels, such as guinea pigs, or using viscera as an attractant, which is why this work aims to understand the entomofauna related to the cadaverous succession of a remnant of dry forest in Ecuador. the city of Guayaquil. With this objective, four pigs (*Sus scrofa domestica*) were used as a biomodel to study the decomposition process and the entomofauna related to it, during two periods of 2019 (July and November-December). The baits took, on average, 27 days to reach the last stage of decomposition; time in which 12 species of Diptera and 20 of Coleoptera were captured, where the most abundant species was *Chrysomya albiceps*. In addition, two species related to carrion were recorded for the first time in the country: *Piophilidae casei* and a species of beetle from the Nitidulidae family, insects of interest mentioned in other forensic entomology works.

Key words: Cadaveric Succession, Stages of Decomposition, Calliphoridae and Nitidulidae.