



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: UTILIZAÇÃO E OCORRÊNCIA DE FORMIGAS (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) EM CARÇAÇA ANIMAL

Orientador: Juliane Floriano Santos Lopes

Bolsistas:

Michele Aparecida Campolina Fernandes (XVI PIBIC)

Participantes:

Diego Rodrigues De Melo (Aluno Participante)

A entomologia forense é a ciência que aplica o estudo de insetos, a procedimentos legais. A presente investigação enfoca a entomologia forense através do comportamento de formigas (Hymenoptera, Formicidae) sobre carcaças animais. O experimento ocorreu na área externa do laboratório avançado de zoologia da UFJF, em maio de 2008. Foram dispostos três camundongos *Mus musculus*, em áreas ensolarada e semi-coberta, distantes de um ninho de *Pheidole* sp. por 5, 8 e 10m. Cada camundongo foi alojado em gaiola de plástico e tela para evitar a utilização das carcaças por vertebrados. as gaiolas foram examinadas durante cinco dias quanto a deterioração cadavérica, presença e comportamento de formigas na carcaça e ao redor dela. ainda foi realizada a medição de temperatura e umidade e avaliação de quatro pitfalls instalados a 30cm de cada gaiola. todos as formigas coletadas foram fixadas em etanol 70%, triadas e separadas em gêneros, a partir de chaves dicotômicas. durante os primeiros dias de experimento. a espécie dominante foi *Camponotus rufipes* que demonstrou agressividade às moscas Calliphoridae e Sarcophagidae. a espécie aglomerou-se na região da face do cadáver devido a presença de sangue levando a uma exposição do crânio no dia seguinte ao início do experimento. no segundo dia, espécies diferentes de *C. rufipes* foram coletadas para posterior identificação. as espécies coletadas nos pitfalls foram *Acromyrmex* sp., *Brachymyrmex* sp., *C. rufipes*, *Camponotus* sp., *Crematogaster* sp., *Ectatomma* sp., *Labidus* sp., *Leptogenys* sp., *Leptothorax* sp., *Linepithema* sp., *Odontomachus* sp., *Pachycondyla* sp., *Pheidole* sp., *Pseudomyrmex* sp. e *Wasmannia* sp. a mais abundante foi *Pheidole* sp. seguida de *Linepithema* sp.