



EFEITO DE BORDA NA POPULAÇÃO DE ESPÉCIES DE FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDA) EM FRAGMENTO DE CERRADO EM NOVA ANDRADINA – MS

Luana Nantes, luananantes@hotmail.com
Odair Santo Gossler, odair.gossler@ifms.edu.br
Keila Gracia Franco, keilafranco.96@hotmail.com
Karina Garcia Franco, karinafranco.95@hotmail.com
Manoel Sebastião da Costa Lima Junior, manoel.lima@ifms.edu.br

Resumo: A biodiversidade de invertebrados é influenciada geralmente pelos efeitos de borda causado pelo desmatamento presente na formação de fragmentos florestais. O isolamento dos fragmentos florestais causa modificações profundas na dinâmica das populações de animais e vegetais reduzindo o número de indivíduos. As mudanças ecológicas que ocorrem em função do isolamento são em geral proporcionais ao tamanho do fragmento. O presente trabalho objetiva identificar a influencia do efeito de borda da população de formigas em fragmento de cerrado localizado no município de Nova Andradina. Para a realização da amostragem foi marcado um transecto de 100m que se iniciava a 7m da borda do fragmento e direcionava ao centro do fragmento. A cada 10 metros foram instaladas armadilhas pitfall, constituídas por um copo de plástico de aproximadamente 5 cm de diâmetro e 4 cm de altura, contendo uma solução de água (90%) e detergente líquido (10%). As armadilhas eram mantidas no campo por 24 horas e eram colocadas no período vespertino e retiradas pela manhã uma vez por semana durante seis meses. Até o momento foi identificada dois gêneros de cortadeiras *Atta* (cortadeira) e *Acromyrmex* (quenquéns), outros quatro gêneros foram encontrados mas estão sob identificação. Cerca de 95 % dos indivíduos encontrados pertencem ao gênero *Atta*. No ponto localizado à 5 metros a biodiversidade foi maior e o número de exemplares coletados foi maior no ponto 7 metros. Os Efeitos de borda mostrou influenciar a diversidade e o número de formigas.

Palavras-chave: formigas, efeito de borda, *Atta*