

Área: Ecologia

Projeto: ASSEMBLEIA DE FORMIGAS DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO PAPAGAIO, MG: EFEITO DO FOGO E RELAÇÃO COM FITOFISIONOMIAS

Autores: LETÍCIA GONELLI GONÇALVES (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); CARLOS MAGNO DOS SANTOS; TATIANE ARCHANJO DE SALES ; NILHIAN GONÇALVES DE ALMEIDA; ISABEL NETO HASTENREITER; JULIANE FLORIANO LOPES SANTOS (ORIENTADOR);

Resumo:

Estudos com formigas são de grande relevância para o desenvolvimento de planos de conservação, dada sua alta diversidade e abundância em diversos ecossistemas onde desempenham funções primordiais para o seu funcionamento. As comunidades de formigas variam quanto à composição de espécies em função da composição vegetal, e esta varia em função da altitude. Padrões gerais sugerem que a riqueza de formigas é positivamente associada com a complexidade do hábitat. Assim, se houver diferenciação dessa complexidade em função da altitude, tal será refletido na comunidade de formigas. Alguns estudos mostram que a altitude é uma determinante significativa na diversidade de formigas e existem indicações de baixa diversidade em altitudes elevadas ou picos de diversidade em médias elevações. O Parque Estadual da Serra do Papagaio (PESP: S22°08'05.7" W44°43'41.9" e S22°08'31.1" W44°43'43.5") abriga um importante remanescente de Mata Atlântica com altitudes que variam entre 1160 a 2340m, onde ainda não existem estudos sobre a mirmecofauna. Nesse sentido, foi realizado um levantamento de espécies de formicídeos no PESP, comparando-se as assembleias ao longo de um gradiente de altitude. Para tanto, foram marcados quatro transectos a 1600, 1700, 1800 e 1900 m de altitude, onde foram instalados 10 pontos de coleta, com três armadilhas em cada ponto para amostragem. Os espécimens foram identificados a partir de chaves dicotômicas e os dados submetidos à análise multivariada NMDS com o coeficiente de distância de Bray-Curtis. As assembleias de formigas não diferiram entre as altitudes, contudo a análise possui uma significância ecológica (STRESS= 0.27), refletindo as características das assembleias no campo. Foram identificados 16 gêneros de formigas sendo o mais abundante o gênero *Camponotus*, que está presente nos quatro níveis de altitude, assim como *Paratrechina* e *Acromyrmex*. *Heteroponera* e *Crematogaster* não foram encontrados a 1900 m de altitude, ao contrário de *Nesomyrmex*, que ocorreu somente nesta altitude. Foram exclusivos a 1800 m *Adelomyrmex*, *Gnamptogenys*, *Oxyepoecus* e *Wasmannia*, enquanto *Strumigenys* e *Megalomyrmex* foram exclusivos a 1600 m. Interessante é o fato que *Atta* não foi encontrado neste último transecto, mas está presente nas altitudes de 1700, 1800 e 1900. O resultado pode estar relacionado com a pequena mudança de altitude, não sendo suficiente para que a assembleia de formigas difira entre os transectos.