



## Composição da comunidade de insetos da borda para o interior de um remanescente florestal no maciço do Itaoca, Campos dos Goytacazes, RJ

Vinícius Borges de Moraes, Marcelo Paixão Reis,  
Tereza Vitorino Machado

### RESUMO

### IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



### Ecologia

O efeito de borda pode ser definido como uma modificação estrutural, também na composição e na diversidade de espécies na parte marginal de um fragmento gerando assim um microambiente e declínio populacional de determinadas espécies (PRIMACK & RODRIGUES, 2002). Pelos insetos possuem uma diversidade muito ampla e seu ciclo reprodutivo, facilmente capturados, amostrados e identificados, são eles bons indicadores nas mudanças ambientais (NETO et AL., 1995). Há poucos estudos sobre a fauna e flora ocorrente em inselbergs apesar destas formações serem muito comuns tanto em regiões temperadas como em regiões tropicais (POREMSKI & BARTHOTT, 2000). Fazendo-se necessário avaliar se a comunidade de insetos se apresenta com estrutura similar em toda área amostral, refletindo, a sensibilidade da comunidade ao efeito de borda por toda a área, ou se a estrutura da comunidade varia entre a borda e o interior. Foram estabelecidos três transectos de captura com 200 m de comprimento cada, no sentido borda-interior. Em cada trilha, foram demarcados pontos de coleta distantes 50 m entre si, onde foram colocadas pitfall, visando a captura de Insetos, permaneceram no campo por 24h. Os animais capturados foram armazenados e conservados em recipientes contendo álcool 70%, para sua identificação taxonômica ao nível de morfoespécie e quantificação. Sendo todos os exemplares incorporados a coleção de zoologia do laboratório de ciências ambientais (LCA-CBB/UENF). Foram amostrados 212 insetos distribuídos em 11 ordens distintas, onde não foi detectado um padrão na composição e distribuição das diferentes ordens da comunidade em relação à distância da borda ao interior da área estudada. Uma predominância relevante foi observada da ordem Hymenoptera (n=143) até 150 metros da borda e a ordem Coleoptera (n=25) também apresentou uma predominância a 200 metros da borda. O índice de Shannon-Wiener (H') apresentou pequenas diferenças entre os resultados. Os resultados obtidos de abundância mostram que na borda é maior do que no interior, havendo uma queda brusca no número de indivíduos capturados nos primeiros 50 metros e oscilando pouco nos outros pontos. Após a análise dos resultados obtidos concluiu-se que faz-se necessário um estudo mais





## Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

aprofundado sobre interação e diversidade de espécies da borda para o interior da mata, assim como é necessário aumentar o esforço de amostral para assim avaliar se os dados que serão obtidos possuem o mesmo padrão que os resultado já amostrados.

**PALAVRAS CHAVE:** efeito de borda, entomofauna, inselberg

# IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



## Ecologia

