



Produção e aporte de nutrientes num fragmento de Mata Atlântica na ReBio União-RJ: efeito de borda

ANA CLÁUDIA PINTO DO NASCIMENTO - UENF
DORA MARIA VILLELA - UENF

acpn@uenf.br

Atualmente a Mata Atlântica está restrita a menos de 7,6% de sua extensão original e os remanescentes ainda encontram-se sob intensa pressão antrópica e risco iminente de extinção. O objetivo deste estudo foi testar a hipótese de que há efeito de borda ocasionado por uma Rede Elétrica, sobre a produção de serrapilheira e o seu aporte de nutrientes, num fragmento de Mata Atlântica na ReBio União, RJ. Quatro parcelas de 50x20m alocadas na borda e 4 no interior do fragmento. Cinco coletores (0,49m²) foram instalados aleatoriamente em cada parcela. A produção de serrapilheira foi mensurada em intervalos (13-20 d), seca a 80° C /48 horas e triada em 4 frações: folhas, madeira, flores e frutos, e resto. Amostras compostas da serrapilheira foram analisadas para as concentrações de C, N, Ca, Mg, K e Na. Os resultados mostraram uma similaridade entre borda (9,16±1,57 t/ha/ano) e interior (9,38±0,79 t/ha/ano) na produção total da serrapilheira. A produtividade das frações também foi semelhante entre as áreas, exceto a fração folhas que foi significativamente menor na borda (5,08±0,87t/ha/ano) que no interior (5,97±0,38t/ha/ano). As folhas representaram a maior contribuição para o total de serrapilheira produzida sendo 55-64%, seguida de madeira 22-28%, flores e frutos 8-10% e resto 6-7%. Apesar de não ter sido evidenciado o efeito de borda na média da concentração anual da maioria dos nutrientes, houve uma alteração nas concentrações de Ca, K, Mg e Na quando considerada a variação sazonal, sendo maior na borda. O aporte de nutrientes (kg/ha/ano) através da serrapilheira total não foi diferente entre borda (C=4489; N=154; Ca=71,5; Mg=38,2; K=72,9; Na=16,8) e interior (C=4850; N=160; Ca=59,7; Mg=26,6; K=68,4; Na=11,0). Porém, o aporte de Mg e Na através da madeira foi significativamente maior na borda que no interior. Os resultados revelaram um efeito negativo sobre a produção das folhas nas áreas de borda ocasionado pela fragmentação florestal; ao contrário, observou-se um efeito positivo sobre a concentração e o aporte de nutrientes através da serrapilheira nas áreas de borda em relação ao interior.

FNMA - UENF - IBAMA