



Agricultura Orgânica

Categoria: Iniciação Científica

Influência de variáveis químicas do solo sobre a distribuição espacial de indivíduos arbóreos em fragmentos florestais da Bacia Guapi-Macacu, RJ

Rodrigo C. Alves¹, Renato V. de S. Moreira², Thiago V. S. Braga³, Mariana de A. Iguatemy⁴, Mariella C. Uzêda⁵

¹Graduando em Engenharia Florestal, UFRRJ, rconde@gmail.com

²Bolsista Capes, Mestrando em Ciências do Solo, UFRRJ

³Mestrando em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ

⁴Bolsista FAPERJ, Doutoranda em Ciência Tecnologia e Inovação em Agropecuária, UFRRJ

⁵Pesquisadora EMBRAPA Agrobiologia, mariella@crpab.embrapa.br

A disponibilidade de diferentes nutrientes, no solo, pode afetar, de forma considerável, a distribuição espacial de componentes arbóreos em fragmentos florestais, o que precisa ser melhor estudado em paisagens intensamente cultivadas com fragmentos florestais isolados. O presente estudo visa analisar a influência das variáveis químicas do solo na distribuição espacial de famílias botânicas com distintos papéis funcionais. Para isso, foram selecionados seis fragmentos florestais, na Bacia Guapi-Macacu, RJ, sendo três com uso intensivo do solo no entorno e três com uso extensivo. Foram realizados levantamentos florísticos e análises químicas do solo, em três ambientes demarcados nos fragmentos: borda, núcleo e clareira. As amostras de solo foram coletadas nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm. Conforme os resultados, os teores de K e P, nas duas profundidades amostradas, foram maiores nas bordas dos fragmentos com agricultura intensiva em seu entorno, o que provavelmente ocorreu devido à deriva de fertilizantes, e pode ter determinado a presença de espécies da família das *Annonaceae*, mais exigentes do ponto de vista nutricional. As principais conclusões preliminares são: a redução de indivíduos da família das *Melastomataceae*, nessas bordas, pode ter ocorrido pela adaptação natural desse grupo a ambientes menos férteis. A alteração na disponibilidade de nutrientes do solo pode condicionar mudanças na composição das comunidades vegetais, em função de processos adaptativos decorrentes da relação solo/planta.

Palavras-chave:

fertilidade do solo; Fragmentação florestal; Ecologia de paisagens.