



Agricultura Orgânica

Categoria: Doutorado

Densidade e estrutura de comunidades de plântulas em fragmentos florestais com diferentes intensidades de uso no entorno na Bacia Guapi-Macacu (RJ)

Mariana de Andrade Iguatemy¹, Thiago V. S. Braga², Mariella Camardelli Uzêda³, Adriana Maria de Aquino³

¹Bolsista FAPERJ, Doutoranda em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária, UFRRJ, m_iguatemy@hotmail.com

²Mestrando em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, thifloresta@hotmail.com

³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella@cnpab.embrapa.br, adriana@cnpab.embrapa.br

A conciliação entre produção e conservação segue sendo um dos grandes desafios da agricultura. A configuração da paisagem atua incisivamente sobre as comunidades naturais remanescentes, determinando sua estrutura e composição. O objetivo deste trabalho foi avaliar a densidade e a estrutura das comunidades de plântulas de espécies arbóreas em fragmentos florestais cujo entorno possui diferentes intensidades de uso (produção intensiva e extensiva). As avaliações foram realizadas em 6 fragmentos de diferentes tamanhos, onde 3 apresentam entorno com uso intensivo (rotação de cultura anual) e 3 têm uso extensivo (pastagem). Para amostragem, foram alocadas 9 parcelas permanentes, de 2 m x 1 m, sendo 3 dentro de cada um dos diferentes ambientes dos fragmentos florestais avaliados: borda, núcleo e clareira. Dentro dessas parcelas, todas as plântulas foram medidas quanto a altura e a diâmetro na altura do solo. A densidade de plântulas não diferiu entre os tratamentos avaliados. Entretanto, a altura dos indivíduos avaliados apresentou maiores valores em todos os ambientes dos fragmentos com uso intensivo no entorno. Quando avaliados os ambientes dentro de cada tipo de tratamento, o diâmetro foi menor nas clareiras de fragmentos com uso intensivo no entorno, indicando possível extensão dos efeitos de borda sobre os núcleos desses remanescentes. Em fragmentos com uso extensivo, os ambientes de borda seguidos das clareiras apresentaram os maiores diâmetros. O banco de plântulas dos fragmentos com uso intensivo no entorno está mais susceptível a alterações estruturais, apontando a importância de técnicas de cultivo promotoras de demandas conservacionistas.

Palavras-chave:

regeneração, efeitos da matriz, Mata Atlântica