



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Enriquecimento de bordas de fragmento florestal com espécies de valor econômico na região serrana fluminense

Caroline Nunes Luiz¹, Juliana Wilmer², Osmir Saiter³, Mariella Camardelli Uzêda⁴

¹*Bolsista Embrapa Agrobiologia, graduando em Engenharia Florestal, UFRRJ; carolinenunesluiz@gmail.com;*

²*Bolsista Embrapa Agrobiologia, julianawilbert@hotmail.com;*

³*Auxiliar Técnico, osmirsaiter@hotmail.com;*

⁴*Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella.uzeda@embrapa.br.*

O efeito de borda em fragmentos florestais ocorre devido a entrada excessiva de luz e aumento da temperatura e pode se expandir além das bordas do fragmento. No estado do Rio de Janeiro, a maioria dos remanescentes florestais se encontra em pequenas propriedades rurais e são, em geral, pequenos e isolados, o que amplia o efeito de borda e a perda de biodiversidade. O presente trabalho parte do suposto de que o enriquecimento das bordas pode reduzir a entrada de luz e a temperatura mitigando a propagação do efeito de borda sobre os demais ambientes do fragmento gerando um acréscimo de renda a unidade produtiva. O experimento foi iniciado em abril de 2012, com o enriquecimento da borda de um fragmento localizado em uma unidade produtiva do município de São José do Vale do Rio Preto (RJ). Os tratamentos consistem em 5 diferentes arranjos espaciais entre as espécies de Taioba, Helicônia, Antúrio, Juçara e Cacau e a área testemunha onde não houve a introdução de nenhuma espécie. O monitoramento da capacidade regenerativa do fragmento vem sendo feito através do banco de plântulas (riqueza e abundância de espécies) e o desenvolvimento das espécies de valor econômico vem se dando através do monitoramento da estimativa de biomassa. As unidades experimentais para o monitoramento de plântulas foram distribuídas dentro das parcelas experimentais, estabelecidas na borda do fragmento, na área do núcleo e da clareira visando o monitoramento do alcance do efeito de borda e consistem em subparcelas de 2x1m. As plântulas foram identificadas em nível de espécie, estágio sucessional e síndrome de dispersão. Devido à recente implantação do SAF ainda não é possível qualquer conclusão sobre o desempenho ambiental e econômico do sistema.

Palavras-chave:

agricultura orgânica, ecologia de paisagens, efeito de borda.