



Estoque atual e futuro de carbono em fragmentos florestais com diferentes intensidades de uso do solo no entorno

Lurí Ribeiro¹, André Felipe Nunes de Freitas², Mariana Iguatemy³, Mariella Camardelli Uzêda⁴

¹ Bolsista Embrapa, Pós-graduando em Ciências Ambientais e Florestais/UFRRJ, agroiuriribeiro@hotmail.com

² Professor Adjunto Depto de Ciências Ambientais da UFRRJ, afnfreitas@ufrrj.br

³ Doutorando em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária/UFRRJ, Estagiário Embrapa Agrobiologia, m_iguatemy@hotmail.com

⁴ Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella@cnpab.embrapa.br

A exposição de remanescentes florestais aos sistemas convencionais de produção pode intensificar os efeitos de borda, acelerando a proliferação de espécies pioneiras no interior do fragmento. Esses efeitos irão alterar a dinâmica da comunidade arbórea comprometendo a capacidade de estoque de carbono nos fragmentos. O objetivo deste trabalho é fazer uma estimativa do estoque atual de carbono por meio da composição florística adulta, e uma perspectiva futura de carbono em função do que se espera ser a comunidade arbórea futura, em fragmentos florestais com distintas intensidades de uso do solo. Serão feitas as avaliações florísticas em 8 áreas com diferentes sistemas de produção, sendo 4 circundadas com manejo intensivo (cultivo de milho) e outras 4 circundadas por sistemas extensivos de produção (pastagem). Cada área foi internamente dividida em 3 ambientes (borda, núcleo e clareira). Em cada ambiente, foram alocadas 3 parcelas de 5x50m, para a realização do inventário florístico em indivíduos acima de 5cm DAP. Em cada parcela de árvores, foram instaladas 3 sub-parcelas de 2x1m, para a avaliação de indivíduos a partir de 5cm até 1m de altura ou até 10mm de DAS, no banco de plântulas. A partir do inventário florístico, será feita a estimativa de carbono, por meio de 4 equações alométricas. Espera-se uma diferenciação acentuada da comunidade arbórea adulta entre as áreas com diferentes intensidades de usos do solo em seus entornos, refletindo na capacidade da vegetação de estocar carbono.

Palavras-chave: fragmentação; sistemas antropizados; comunidade arbórea; efeito de borda

Linhas de Pesquisa: Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado