



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura orgânica

Avaliação da permeabilidade de matrizes agrícolas em agroecossistemas com diferentes intensidades de uso

Tayane Costa Carvalho¹, Fernando Igne Rocha², Mariella Camardelli Uzêda³

¹*Bolsista Embrapa, Graduada em Engenharia Florestal, UFRRJ, tayane_rj@hotmail.com*

²*Bolsista Embrapa, Graduando em Agronomia, UFRRJ, Fernando.Igne@hotmail.com*

³*Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella@cpab.embrapa.br*

As paisagens agrícolas são compostas por um mosaico de diferentes usos do solo que mesclam agroecossistemas com diferentes práticas de manejo e remanescentes florestais. Nesse contexto, as práticas de manejo adotadas podem se constituir em barreiras para a dispersão de organismos das mais distintas espécies entre os fragmentos, em função do microclima formado e da vulnerabilidade à predação. Este trabalho tem como objetivo avaliar a permeabilidade da matriz em transectos compostos por diferentes intensidades de uso, em propriedades agrícolas da região de Cachoeira de Macacu, RJ. Serão avaliados três transectos sendo: i) Transecto de menor intensidade de uso, composto por um fragmento de mata natural, seguido por cultivos de porte arbóreo (Eucalipto e Citrus); ii) Transecto de intensidade média, composto por fragmento de mata seguido por pastagem e cultivo anual com adubação verde; e iii) Transecto de maior intensidade de uso, composto por um fragmento de mata seguido por pastagem e cultivo anual solteiro. Será avaliado o microclima de cada um dos agroecossistemas e do ecossistema nativo, por meio da distribuição de estações microclimáticas. A comunidade de invertebrados alados será monitorada com armadilhas de isca, as espécies identificadas e classificadas quanto ao seu papel funcional. As avaliações propostas ocorrerão durante quatro semanas alternadas na estação chuvosa, e repetidas durante a estação seca. A partir dos resultados obtidos, espera-se um melhor entendimento da contribuição do uso de espécies leguminosas arbustivas e da inserção de espécies arbóreas no aumento da permeabilidade da paisagem e seu potencial para a conservação da biodiversidade.

Palavras-chave:

permeabilidade da matriz; fragmentação; adubação verde, cultivos arbóreos.