



**Categoria: Mestrado**  
**Agricultura orgânica**

## **Distribuição de sistema radicular em fragmentos de Mata Atlântica com diferentes usos do solo no seu entorno**

*Renato Valadares de Sousa Moreira<sup>1</sup>; Fernando Igne Rocha<sup>2</sup>; Alexander da Silva Resende<sup>3</sup>;  
Mariella Camardelli Uzêda<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Bolsista de Mestrado UFRRJ/Embrapa Agrobiologia, renato\_vsm@yahoo.com.br*

*<sup>2</sup>Bolsista de IC Embrapa Agrobiologia fernando.igne@hotmail.com*

*<sup>3</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, alex@cnpab.embrapa.br, mariella@cnpab.embrapa.br*

A paisagem agrícola é formada em função da conversão do habitat natural em áreas produtivas, dando origem a um mosaico composto de áreas de uso agropecuário e remanescentes de áreas naturais. As áreas produtivas podem influenciar na conectividade entre os fragmentos e determinar a intensidade do efeito de borda, provocando mudanças nos processos sucessionais das espécies vegetais. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência de diferentes usos do solo sobre a distribuição do sistema radicular nos remanescentes florestais adjacentes a áreas produtivas. Para isso foram selecionados seis fragmentos, localizados no município de Cachoeiras de Macacu (RJ), sendo três possuindo cultivo de milho rotacionado com mandioca como entorno (Uso Intensivo do Solo\_ UIS) e três com pastagem (Uso Extensivo do Solo \_ UES). Para avaliação do sistema radicular, foi utilizado o método do perfil, com quantificação da área de raízes pelo programa SIARCS 3.0. Os fragmentos foram divididos em clareira, núcleo e borda, onde foram confeccionadas e fotografadas três trincheiras, em cada um desses ambientes, e avaliadas nas profundidades de 0-10 cm e de 10-20 cm. Os resultados obtidos foram analisados em função das tendências observadas uma vez que as análises estatísticas ainda não foram realizadas. Nos ambientes de borda e de núcleo, na profundidade de 0-10 cm, foi observada maior área de sistema radicular nos fragmentos com entorno de uso agrícola. Na profundidade de 10-20 cm, os fragmentos com entorno de pastagem obtiveram maior área de raízes na borda e na clareira dos fragmentos. O uso agrícola intensivo no entorno dos fragmentos pode comprometer a sucessão de espécies, o que por sua vez interfere na distribuição do sistema radicular no interior dos fragmentos.

**Palavras-chave:**

fragmentação, sistema radicular, sucessão de espécies.