



**Categoria: Iniciação científica**

**Agricultura Orgânica**

## **Sistemas agrícolas multifuncionais: Análise da percepção de diferentes agricultores sobre a contribuição dos sistemas produtivos como vetor de conservação**

*Julian Nicholas Garcia Willmer<sup>1</sup>, Mariella Camardelli Uzêda<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Graduando em ciências biológicas UFRJ, Bolsista IC Embrapa Agrobiologia, julian\_willmer@hotmail.com,*

<sup>2</sup>*Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella.uzeda@embrapa.br*

Os Sistemas Agroflorestais (SAF) têm sido vistos como uma estratégia produtiva integradora, de grande potencial conservacionista do ponto de vista da biodiversidade e dos recursos naturais, além de se apresentarem como alternativas versáteis adaptáveis a diferentes realidades ambientais e culturais. As possibilidades de combinação de espécies permite maior heterogeneidade estrutural e taxonômica, especialmente quando comparados a sistemas convencionais. A partir de um estudo de caso relativo à implantação e uso de SAF no assentamento São José da Boa Morte (município de Cachoeiras de Macacu/RJ), este trabalho buscou avaliar o potencial desse sistema produtivo em colaborar com a conservação da biodiversidade e dos recursos naturais, associado à geração de renda através do levantamento de aspectos ambientais relativos ao solo, florística e estrutura dos sistemas, além da percepção dos agricultores, dimensionando as mudanças ambientais a partir da sua implantação. Os sistemas avaliados receberam diferentes formas de manejo, segundo os objetivos de cada agricultor. Com isso, os sistemas assumiram estruturas e funções diferentes, servindo de área de regeneração para um agricultor, enquanto para outro, o SAF se integrou ao objetivo produtivo da propriedade, que é a criação de gado leiteiro, além de gerar renda extra. Nas áreas de SAF foi avaliada a abertura de dossel, a fertilidade do solo, a temperatura e a umidade do ar. Foi também realizado levantamento fitossociológico do componente arbóreo. A percepção dos agricultores foi avaliada a partir de um questionário semiestruturado. Os resultados mostram que a implantação teve impacto positivo em aspectos ambientais, como o aumento na fertilidade do solo, na amenização da temperatura ao longo do dia, e aumento na umidade do ar. Apesar dos benefícios ambientais reconhecidos por ambos os agricultores e os benefícios econômicos potenciais, apenas o agricultor que integrou o SAF à sua atividade produtiva ampliou a área do sistema.

**Palavras-chave:**

Sistemas agroflorestais; metodologia participativa; Agro-ecossistemas