



**Categoria: Iniciação Científica**

**Agricultura orgânica**

## **Avaliação da dinâmica da comunidade de plantas espontâneas na presença de espécies leguminosas arbustivas nativas da Mata Atlântica**

*Felipe de Medeiros Ribeiro Gusmão Baptista<sup>1</sup>, Fernando Igne Rocha<sup>2</sup>,  
Renato Valadares de Souza Moreira<sup>3</sup>, Mariella Camardelli Uzêda<sup>4</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC, graduando em Agronomia, UFRRJ, felipemrgb@gmail.com

<sup>2</sup>Bolsista Embrapa, graduando em Agronomia, UFRRJ, fernando.igne@hotmail.com

<sup>3</sup>Mestrando em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, renato\_vsm@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella@cnpab.embrapa.br

A agricultura brasileira vive o conflito entre o atendimento das necessidades da sociedade, que promove um intenso uso dos recursos naturais, e o atendimento das demandas de conservação ambiental. O redesenho da paisagem, visando a aproximação entre a produção e a conservação, pode ser atendido por meio de práticas de manejo amigáveis, a exemplo da adubação verde. Essa prática tem sido apontada como uma alternativa no controle de plantas espontâneas, permitindo a redução do uso de herbicidas. Entretanto, apesar da grande biodiversidade encontrada na Mata Atlântica, a maioria das espécies arbustivas atualmente utilizadas para adubação verde é exótica ao bioma em questão. A presente proposta tem por objetivo avaliar o potencial de espécies arbustivas nativas que se prestem à adubação verde, visando o manejo sustentável das espécies espontâneas. Por meio de revisão bibliográfica vêm sendo listadas espécies com potencial para adubação verde em sistemas agrícolas. Posteriormente, essas espécies serão avaliadas na Fazendinha Km 47. Para avaliação da ecologia das plantas espontâneas, as espécies presentes no cultivo serão identificadas, será determinado o seu papel funcional e avaliada a biomassa total da comunidade. A leguminosa nativa terá o seu crescimento avaliado por meio da biomassa, além da observação de aspectos estruturais da arquitetura da planta. Espécies com potencial comprovado serão levadas para avaliação junto aos agricultores familiares. Com os resultados encontrados, espera-se ampliar o número de espécies arbustivas nativas a serem usadas na adubação verde, ampliando as possibilidades de sistemas agrícolas mais sustentáveis e capazes de promover a conservação da biodiversidade.

**Palavras-chave:**

plantas invasoras; adubação verde; leguminosas arbustivas.