



**Categoria: Iniciação Científica**

**Agricultura orgânica**

## **Dupla inoculação de sementes de feijão-de-porco e mucuna cinza com estirpes de rizóbio e fungos micorrizicos arbusculares (FMAs)**

*Thayane Aguiar de Deco<sup>1</sup>; Igor Pereira Meireles<sup>2</sup>; Bárbara Fernanda da Silva<sup>1</sup>; José Guilherme Marinho Guerra<sup>3</sup>; José Antônio Azevedo Espindola<sup>3</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>3</sup>.*

<sup>1</sup>*Bolsista de iniciação científica da Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, thayaneaguiar\_vr@hotmail.com, barbara0204@gmail.com*

<sup>2</sup>*Bolsista de iniciação científica da Embrapa Agrobiologia, Graduando em Engenharia Florestal, UFRRJ, igor\_psg@hotmail.com*

<sup>3</sup>*Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmgueira@cnpab.embrapa.br; jose@cnpab.embrapa.br; ednaldo@cnpab.embrapa.br*

Há um grande investimento em pesquisas relacionadas à adubação verde, principalmente em sistemas orgânicos de produção. Essas pesquisas avaliam a adaptação e o desenvolvimento de novas técnicas, a fim de incrementar seus benefícios e torná-la mais acessível aos pequenos agricultores. Nesse contexto, a inoculação de sementes de leguminosas com rizóbios e fungos micorrizicos arbusculares (FMAs) pode incrementar a produção de biomassa, e contribuir para o aumento da colonização por FMAs e a produtividade das culturas plantadas em sucessão. O presente trabalho tem como objetivo principal avaliar o efeito da inoculação de sementes de duas leguminosas com rizóbios e fungos micorrizicos arbusculares (FMAs) na produção de culturas plantadas em sucessão. Como objetivo secundário, será determinada a dose mais adequada de inoculante micorrizico. As leguminosas serão feijão-de-porco e mucuna cinza e as culturas em sucessão serão, respectivamente, batata-doce e mandioca. Serão instalados dois experimentos, sendo um na área experimental da Embrapa Agrobiologia e outro em uma unidade de produção familiar em Seropédica, RJ. Os tratamentos consistirão em diferentes doses de FMAs (250, 500, 1000 e 2000 esporos por metro linear), com presença ou ausência de estirpes de rizóbios pré-selecionadas. Após o manejo da leguminosa, no primeiro experimento, será realizado o plantio de batata-doce e, no segundo, o plantio de mandioca. Nos dois experimentos, serão avaliadas a percentagem de colonização micorrizica e a produção de biomassa, a acumulação de nutrientes pelas leguminosas utilizadas como adubo verde e a produtividade da cultura em sucessão.

**Palavras-chave:**

inoculante, adubação verde; batata-doce e mandioca.