



## **Germoplasma e Diversidade**

### **Categoria: Mestrado**

## **Seleção de fungos micorrízicos arbusculares para produção de morango na Região Serrana do Rio de Janeiro**

*Dayane O. de Brito<sup>1</sup>, Eliane Maria Ribeiro da Silva<sup>2</sup>, Orivaldo José Saggin Júnior<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista CAPES, Mestranda em Ciência do Solo, UFRRJ, [dayaneobrito@gmail.com](mailto:dayaneobrito@gmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [eliane@cnpab.embrapa.br](mailto:eliane@cnpab.embrapa.br), [saggin@cnpab.embrapa.br](mailto:saggin@cnpab.embrapa.br)

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) são microrganismos que fazem associação simbiótica com as plantas, processo onde ambos os simbiontes se beneficiam mutuamente dessa situação. O morangueiro é uma das plantas que fazem esse tipo de associação com esses fungos. Os frutos são apreciados popularmente e apresentam vitaminas e minerais importantes para a dieta humana. A Região Serrana é o principal polo de cultivo de morango no Estado do Rio de Janeiro e está se recuperando da tragédia que ocorreu em janeiro deste ano. Este estudo pretende caracterizar e isolar FMAs nativos que ocorrem no cultivo de morango, na Região Serrana, e estudar a resposta desses isolados em condições controladas e no campo. Serão selecionados FMAs para quatro cultivares. As mudas serão de propagação *in vitro* e os fungos serão inoculados junto ao plantio. As raízes serão avaliadas por sua colonização micorrízica e os esporos serão contados. Os fungos selecionados serão testados em campo em pelo menos uma cultivar. A inoculação dos fungos será realizada nos canteiros, com aplicação de 1 cm<sup>3</sup> da mistura de solo-inóculo em cada muda. Com esse trabalho, busca-se obter fungos micorrízicos adaptados ao solo da Região Serrana e com eficiência em promover cultivares de morango com boa produtividade e qualidade de frutos, além de identificar e manter, em coleções de germoplasma específicas, os fungos micorrízicos arbusculares devidamente caracterizados.

### **Palavras-chave:**

*Fragaria ananassa*, produtividade.