



## **Introdução e seleção de cultivares geneticamente melhoradas de feijão-caupi para sistemas orgânicos de produção no estado do Rio de Janeiro**

Jaqueline F. Carvalho<sup>1</sup>, Eva Adriana Golçalves<sup>2</sup>, Raul de L. D. Ribeiro<sup>3</sup>, Norma Gouveia Rumjanek<sup>4</sup>, Ednaldo da Silva Araújo<sup>4</sup>, José Guilherme Marinho Guerra<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Mestranda em Produção Vegetal, UENF, [jaqronald@yahoo.com.br](mailto:jaqronald@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Mestranda em Fitotecnia, UFRRJ, [evadrya@hotmail.com](mailto:evadrya@hotmail.com)

<sup>3</sup> Professor Associado do Curso de Pós-graduação em Fitotecnia, UFRRJ, [raulucena@gmail.com](mailto:raulucena@gmail.com)

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [norma@cnpab.embrapa.br](mailto:norma@cnpab.embrapa.br), [ednaldo@cnpab.embrapa.br](mailto:ednaldo@cnpab.embrapa.br), [gmgueira@cnpab.embrapa.br](mailto:gmgueira@cnpab.embrapa.br)

O feijão-caupi é uma leguminosa de importância sócio-econômica indiscutível, considerando os padrões de consumo brasileiro. Seus grãos são dotados de grande valor energético e protéico. O feijão-caupi pode ser cultivado a baixo custo e de forma escalonada, mediante mais de uma semeadura anual nas condições da baixada fluminense. O objetivo do presente trabalho é introduzir e selecionar cultivares de feijão-caupi geneticamente melhoradas, com características de dupla aptidão: produção de grãos para consumo e de biomassa para cobertura do solo e adubação verde. As cultivares serão comparadas quanto ao desempenho agrônomico e quanto ao balanço de nitrogênio. O balanço de N será obtido pela diferença entre o N aportado via FBN e o N exportado na colheita dos grãos. Em outra etapa, as cultivares selecionadas serão novamente avaliadas como formadoras da palhada necessária ao plantio direto de hortaliças em regime de sucessão. Espera-se, com os resultados de experimentação a campo, reunir subsídios direcionados à melhoria da qualidade de vida de comunidades rurais, sobretudo da agricultura familiar, em termos de estabilização da renda e segurança alimentar.

**Palavras-chave:** leguminosa; balanço de nitrogênio

**Linha de Pesquisa:** Agricultura Orgânica

**Categoria:** Mestrado