



## POTENCIAL DE USO DE CULTIVARES CRIOLAS DE FEIJÃO SOPINHA PARA SISTEMAS ECOLÓGICOS

REGIS DE ARAUJO PINHEIRO<sup>1</sup>; GILBERTO A PERIPOLLI BEVILAQUA<sup>2</sup>;  
RICARDO BATISTA JOB<sup>3</sup>; IRAJÁ FERREIRA ANTUNES<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante de graduação, Universidade Federal de Pelotas, Campos Capão do Leão - RS, e-mail: *regisgen2@yahoo.com.br*

<sup>2</sup>Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Clima Temperado, e-mail: *gilberto.bevilaqua@embrapa.br*

<sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Pelotas, Campos Capão do Leão, e-mail: *ricardobatistajob@yahoo.com.br*

<sup>4</sup>Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Clima Temperado, e-mail: *iraja.antunes@embrapa.br*

**Resumo:** os sistemas de produção ecológicos necessitam de plantas adaptadas a baixa utilização de insumos e capacidade de desenvolver-se em solos de baixa exigência hídrica e fertilidade, como é o caso do feijão sopinha. A planta é considerada de múltiplo propósito pela capacidade de cobertura e recuperação da fertilidade do solo, pela incorporação do nitrogênio, produção de biomassa, matéria seca para nutrição animal, e produção de grãos para alimentação humana e animal. As cultivares crioulas podem tornar-se novas opções de cultivo mediante ações específicas de pesquisa e desenvolvimento, devido as suas características especiais. O objetivo do trabalho é ressaltar a importância e as características do feijão sopinha, na produção de forragem e de sementes. Na fase de floração a planta produziu 9.218 kg ha<sup>-1</sup> de matéria seca, o que representou a possível adição de 312,5 kg ha<sup>-1</sup> de nitrogênio. A qualidade da forragem nesta fase mostrou 21,2% de proteína bruta e 13,5% de teor de minerais. A produção de sementes alcançou 1.837 kg há<sup>-1</sup>, que apresentou 32,3% de proteína bruta e 4,49% de conteúdo mineral, nos grãos. O feijão sopinha adéqua-se perfeitamente aos sistemas de produção ecológicos de biomassa e grãos, utilizados na planície costeira, RS, aonde não são utilizados quaisquer tipos de insumos químicos, a não ser o residual proveniente do cultivo da cebola.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata* L., múltiplo propósito, fixação de nitrogênio, Produção de Sementes, Biomassa.