

## CARACTERIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE LEGUMINOSAS DE ADUBAÇÃO VERDE E DUPLO PROPÓSITO DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

Gilberto A Peripolli Bevilaqua<sup>1</sup>; Irajá Ferreira Antunes<sup>1</sup>;  
Eberson Diedrich Eicholz<sup>1</sup>; Patricia Martins da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Clima Temperado; <sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas;  
\*gilberto.bevilaqua@embrapa.br.

A incorporação de leguminosas de cobertura de solo ou de duplo propósito aos sistemas de cultivo são essenciais para a adubação verde e para sustentabilidade dos agroecossistemas, e possuem vantagens em relação a outros tipos de adubação pois alia a produção de biomassa, com adequada cobertura de solo essencial ao sistema de plantio direto, melhoria da fertilidade do solo, pela incorporação de nitrogênio ao solo, além da possibilidade de produção de grãos para a alimentação animal e humana. A Embrapa Clima Temperado possui um banco de sementes com mais de 500 acessos de espécies de adubação verde e de duplo propósito, tanto de ciclo de inverno como de verão, e anualmente são realizadas atividades de caracterização e avaliação destes genótipos sob sistemas de base ecológica. Os acessos são provenientes de agricultores guardiões, feiras de sementes e de consumidores e outros bancos de sementes mantidos por cooperativas de agricultores familiares. O objetivo do trabalho é apresentar os resultados de caracterização agrônômica e nutricional obtidos nos últimos dois anos em condições de cultivo agroecológico. Compõem a coleção espécies de duplo propósito como: *Vigna unguiculata* (feijão-miúdo ou caupi), *V. angularis* (feijão-adzuki), *V. umbellata* (feijão-arroz), *Phaseolus lunatus* (feijão lima), *Lupinus* sp (tremoço branco e amarelo), *Pisum sativum* (ervilha), *Lathyrus sativus* (Chícharo), *Cajanus cajan* (feijão-guandu) e, *Crotalaria juncea*, *Crotalaria spectabilis*, *Canavalia ensiformes* (feijão de porco), entre outras utilizadas como cobertura de solo. Os trabalhos foram conduzidos na Estação Experimental Cascata em área de cultivo ecológico fertilizada com mistura de pó de rocha, fosfato natural e cama de aviário. Os critérios para avaliação foram: capacidade de cobertura de solo e de recuperação ao corte, ciclo da planta e produção de biomassa e de sementes. Aqueles genótipos que se destacam nos ensaios de avaliação agrônômica são analisados nutricionalmente, através da análise de macro e micronutrientes e quanto a qualidade da forragem e do grão, por meio do teor de proteína e fibras. O feijão miúdo destaca-se no ciclo de verão quanto a produção de biomassa seca e de grãos, respectivamente 9,2 t ha<sup>-1</sup> e 3,5 t ha<sup>-1</sup>, enquanto a ervilha, no ciclo de inverno. O chícharo destaca-se quanto ao teor de proteína na biomassa seca, bem como sua adaptação a solos alagados e como alternativa de inverno. O feijão-sopinha (*Vigna unguiculata*) pode ser destacado como ciclo longo e qualidade nutricional do grão. A utilização do ambiente de cultivo ecológico para seleção e avaliação das plantas tem sido um fator importante para identificação de genótipos mais adaptados quanto a tolerância a baixa fertilidade. Na região de clima subtropical são utilizadas na adubação verde preferencialmente espécies de inverno, porém observa-se o uso crescente de espécies de verão devido a maior produção de biomassa e fixação de nitrogênio.

**Palavras-chave:** agroecologia; biomassa; sementes;