

Nº 261 – CARACTERIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE LEGUMINOSAS DE ADUBAÇÃO VERDE E DUPLO PROPÓSITO DA EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

Gilberto A Peripolli Bevilaqua¹; Irajá Ferreira Antunes¹; Eberson Diedrich Eicholz¹; Patricia Martins da Silva²

¹Embrapa Clima Temperado; ²Universidade Federal de Pelotas;

OBJETIVOS

O objetivo do trabalho é apresentar os resultados de caracterização agrônômica e nutricional obtidos nos últimos dois anos em condições de cultivo agroecológico.

MATERIAL E MÉTODOS

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 são: capacidade de cobertura de solo e de recuperação ao corte, ciclo da planta e produção de biomassa e de sementes. Os 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.

RESULTADOS

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.

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.

O feijão miúdo destaca-se no ciclo de verão quanto a produção de biomassa seca e de grãos, respectivamente 9,2 t ha⁻¹ e 3,5 t ha⁻¹, enquanto a ervilha destaca-se no ciclo de inverno.

O feijão-lima destaca-se pela capacidade de cobertura do solo e ciclo longo, podendo ser utilizada em sistemas biodiversos, como alternativa a mucuna-preta (*Mucuna pruriens*) a qual dificilmente produz sementes devido a baixa tolerância ao frio.

CONCLUSÃO

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.

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.