

AVALIAÇÃO E MELHORAMENTO PARTICIPATIVO DE BUCHA VEGETAL PARA CULTIVO ORGÂNICO

Maria Aldete Justiniano da Fonseca Ferreira

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

No Brasil há uma grande variabilidade genética de bucha vegetal (*Luffa cylindrica*), representada pelas variedades tradicionais. No entanto, pesquisas com esta espécie praticamente não existem no país, apesar da sua importância para a geração de renda na agricultura familiar. Esta atividade tem como objetivo avaliar o desempenho fitotécnico de germoplasma tradicional de bucha vegetal, cultivado em sistema orgânico de produção, identificando e recomendando aos agricultores aqueles mais adaptados a este sistema de cultivo e melhorar as variedades tradicionais de bucha vegetal para uso em sistema de base ecológica. São avaliados acessos de germoplasma conservados na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, conforme critérios de produtores e de pesquisadores. Como segunda etapa, serão realizados dois ciclos de seleção massal no acesso de germoplasma que for selecionado no primeiro ano, adotando-se os mesmos critérios de avaliação utilizados na primeira etapa.

PRINCIPAIS RESULTADOS:

CULTIVAR TESTADA/INDICADA

AVALIAÇÃO DE GERMOPLASMAS DE BUCHA VEGETAL

A avaliação de germoplasmas de bucha vegetal, no município de Porteirinha-MG, permitiu indicar os acessos PORTo7 e o MAF263, oriundos da comunidade Furado da Onça, Porteirinha-MG e do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa-Cenargen, respectivamente, como aqueles mais indicadas para o cultivo na região, o que estimula a produção dessa espécie e contribui para o incremento da produtividade e qualidade da produção. (Mais detalhes em Ferreira et al., 2010; Ferreira et al., 2009).

METODOLOGIA CIENTÍFICA

ADAPTAÇÃO DE METODOLOGIA PARTICIPATIVA, PARA IDENTIFICAÇÃO DE GERMOPLASMAS DE BUCHA VEGETAL.

A avaliação participativa do ensaio de bucha vegetal iniciou-se com uma reunião com os agricultores, onde foram utilizadas as ferramentas participativas “tempestade de ideias” e “matriz de classificação, conforme Boef e Thijssen¹. Por meio dessas metodologias foi possível descrever as características relevantes a serem utilizadas para seleção das variedades de bucha. A tempestade de ideias foi realizada a partir de três termos: a planta, o fruto e o uso da bucha. Baseados nesses termos, os grupos puderam discutir e apontar características que seriam decisivas para se obter variedades mais adaptadas às formas de manejo e ao uso da planta. Em conjunto com a tempestade de ideias, foi construída a matriz de classificação, pela qual foram dispostas as características a serem avaliadas em cada acesso, e determinada a pontuação referente a essas características, que variou de 0 a 5. Nas avaliações, os agricultores utilizaram como critérios a ocorrência de doenças (Do), de pragas (Pr), o número de frutos por planta (NF), o vingamento da planta (Vi) e o número de ramificações (NR). (Mais detalhes em Ferreira et al., 2009).

1 - BOEF, W. S. de, THIJSSEN, M. H. Ferramentas participativas no trabalho com cultivos, variedades e sementes. Wageningen, Wageningen International. 2007. 87p

PUBLICAÇÕES:

FERREIRA, I. C. P. V.; ARAÚJO, A. V. de; CAVALCANTI, T. F. M.; COSTA, C. A. da
FERREIRA, M. A. J. F. Caracterização morfológica de frutos de 17 acessos de bucha
vegetal cultivados no Norte de Minas Gerais. **Horticultura Brasileira**, Brasília, DF, v.
28, n. 2, p. S2192-S2198, jul. 2010. 1 CD-ROM. Suplemento. Edição dos Trabalhos do
50. Congresso Brasileiro de Olericultura, Guarapari, jul. 2010.

FERREIRA, I. C. P. V.; MOTA, V. A.; ARAÚJO, A. V. de; COSTA, C. A.; FERREIRA, M.
A. J. da F. Avaliação participativa de acessos de bucha vegetal. **Revista Brasileira de
Agroecologia**, Porto Alegre, v. 4, n. 2, p. 3155-3158, 2009.

PEIXOTO, A. A. P.; VILLELA, J. L.; FERREIRA, M. A. J. da F.; FERREIRA, M. A.
AMARAL, Z. P. S.; VIEIRA, R. R. T.; LIRA, M. T. R.; BUSO, G. S. C. Transferibilidade
de primers microssatélites de Cucumis melo para Luffa cylindrica. In: CONGRESSO
BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 5., 2009, Guarapari. **O melhora-
mento e os novos cenários da agricultura**: anais. Vitória: Incaper, 2009. 1 CD-ROM.
(Incaper. Documentos, 11).

Figuras 43 – Diferentes etapas do melhoramento participativo de bucha vegetal, com metodologia que utiliza espetos de madeira na eleição dos materiais. A – Ferramenta participativa “espetos de madeira para seleção de materiais no campo – o agricultor fazendo sua opção. B- Planta e os espetos de madeira colocados pelos agricultores, quando da eleição dos materiais. C- Ferramenta participativa matriz de classificação para seleção de materiais com base nos critérios definidos pelos agricultores na ferramenta tempestade de idéias” D- Matriz com os totais resultantes da preferência dos agricultores. (Fotos: Maria Aldete Justiniano da Fonseca Ferreira)



A



B

C