Identificação e avaliação e materiais genéticos existentes no BAG de mandioca do Semiárido com potencial para uso em sistemas de produção de base agroecológica

Alineaurea Florentino Silva

Descrição da atividade:

O lançamento de variedades de mandioca normalmente ocorre em virtude de uma demanda específica buscando-se os melhores resultados em sistemas convencionais de produção. Algumas variedades cultivadas em sistemas convencionais podem atender aos requisitos dos sistemas de base ecológica, como reduzido uso de insumos externos e tolerância à maioria das pragas e doenças. No entanto, é necessário o estudo dessas cultivares para a definição das suas características fitotécnicas. O objetivo dessa atividade é identificar, testar e avaliar variedades de mandioca que possam ser cultivadas em sistema de produção de base ecológica para consumo humano e alimentação dos animais. Os estudos são implantados com base em diagnósticos realizados previamente na sistematização das experiências agroecológicas nos territórios já trabalhados. Os trabalhos são baseados em uma metodologia com efetiva contribuição dos agricultores de maneira que eles participem dos resultados encontrados e ao mesmo tempo se apropriem das informações sobre materiais que venham a ser lançados. Após a identificação prévia, os acessos mais promissores são multiplicados e disponibilizados para as comunidades onde foram validados, destinados ao sistema de produção de base ecológica.

Principais resultados:

Cultivares Testadas/Indicadas

Identificação de cultivares de mandioca para sistemas produtivos de base ecológica

A definição das cultivares de mandioca de mesa mais indicadas para a região de Petrolina contribui para o aumento da produtividade dessa espécie, estimula o aumento da área cultivada, melhora a qualidade da produção, com reflexos positivos para a segurança alimentar da população da região e assegura ampla base genética para o processo de melhoramento vegetal. A variedade Mineiro alcançou a maior produtividade (38t ha^{-1}) nas condições avaliadas, sendo uma cultivar altamente promissora para sistemas de base ecológica. O acesso 'TSA 484' apresentou maior peso de parte aérea (25 t ha^{-1}). Com relação à produção de terço superior, as variedades que apresentaram maior desempenho foram 'Brasil' (2,66 kg $planta^{-1}$) e 'TSA 484' (2,16 kg $planta^{-1}$). (Mais detalhes em França et al., 2010; Oliveira et al., 2010 b).

Identificação de cultivares de mandioca com boa aptidão culinária

A identificação de cultivares de mandioca que apresentem boas características de cozimento contribui para a difusão de materiais mais adequados ao consumo, assegurando maior qualidade do produto final e ampla base genética para o processo de melhoramento. As variedades Rosa Branca, Umbaúba, Saracura e TSA 472 destacaram-se para menor tempo de cozimento e menor presença de fibras quando colhidas aos sete meses. (Mais detalhes em Oliveira et al., 2010 b).

Publicações:

FRANÇA, C. R. R. S.; SILVA, A. F.; OLIVEIRA, D. S.; SANTOS, A. P. G.; LIMA, R. G.; OLIVEIRA, A. P. D. de. Avaliação agronômica de variedades de mandioca de mesa cultivadas em área irrigada em Petrolina-PE. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS; WORKSHOP EM BIOPROSPECÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PLANTAS NATIVAS DO SEMI-ÁRIDO, 3.; WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE BIOENERGIA E MEIO AMBIENTE, 2010, Salvador. **Bancos de germoplasma:** descobrir a riqueza, garantir o futuro: anais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010.

OLIVEIRA, A. P. D. de; OLIVEIRA, D. S.; MIRANDA, A. S. de; MORAES, S. A. de; SANTOS, A. P. G.; LIMA, R. G. Potencial forrageiro de variedades de mandioca no vale do São Francisco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS; WORKSHOP EM BIOPROSPECÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PLANTAS NATIVAS DO SEMI-ÁRIDO, 3.; WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE BIOENERGIA E MEIO AMBIENTE, 2010, Salvador. **Bancos de germoplasma**: descobrir a riqueza, garantir o futuro: anais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010a.

OLIVEIRA, D. S.; FRANÇA, C. R. R. S.; SILVA, A. F.; OLIVEIRA, A. P. D. de; MIRANDA, A. S. de; SANTOS, A. P. G. Cozimento e presença de fibras em variedades de mandioca de mesa para área irrigada no município de Petrolina-PE. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS; WORKSHOP EM BIOPROSPECÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PLANTAS NATIVAS DO SEMI-ÁRIDO, 3.; WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE BIOENERGIA E MEIO AMBIENTE, 2010, Salvador. **Bancos de germoplasma**: descobrir a riqueza, garantir o futuro: anais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010b.

SILVA, A. F.; SANTOS, C. A. F.; ARAUJO, F. P. de; LIMA NETO, F. P.; MOREIRA, J. N.; FERREIRA, M. A. J. F.; LEAO, P.C. de S.; DIAS, R. de C. S.; ALBUQUERQUE, S. G. de. Recursos genéticos vegetais conservados na embrapa semiárido. In: SA, I. B.; SILVA, P. C. G. da. (Ed.). **Semiárido brasileiro**: pesquisa, desenvolvimento e inovação. Petrolina: Embrapa Semiárido, 2010. cap. 8, p. 274-315.

VELAME, K. V. C.; ANDRADE, E. C. de; ALVES, A. A. C.; SILVA, A. F.; SANTOS, A. F. dos; LEDO, C. A. da S. Incidência e diversidade genética do Cassava vein mosaic virus – CSVMV dentro do germoplasma de mandioca do semi-árido. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS; WORKSHOP EM BIOPROSPECÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PLANTAS NATIVAS DO SEMI-ÁRIDO, 3.; WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE BIOENERGIA E MEIO AMBIENTE, 2010, Salvador. **Bancos de germoplasma**: descobrir a riqueza, garantir o futuro: anais. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010.

Figuras 44 A-F - Etapas de avaliação de variedades de mandioca - Comunidade Lagoa dos Cavalos. (Fotos: Alineaurea Florentino Silva) A - Intercâmbio entre produtores de mandioca dos estados de Pernambuco e Paraíba objetivando comparação entre variedades e troca de experiências. Princesa Isabel-PB.

B - Apresentação de alimentos preparados com mandioca cultivada em área dependente de chuva, com participação de alunos da Escola Municipal do Atalho. Petrolina-PE.

C – Avaliação participativa do comportamento das plantas em campo, antes da colheita. Variedades de mandioca cultivadas em sistema de base ecológica na comunidade Caiçara. Petrolina, PE.

D – Avaliação participativa em campo na colheita de variedades de mandioca cultivadas em sistema de base ecológica na comunidade Caiçara. Petrolina, PE.

E – Reunião para capacitação sobre procedimentos na avaliação participativa de variedades de mandioca cultivadas em sistema de base ecológica na comunidade Caiçara. Petrolina, PE.

F – Degustação de variedades de mandioca cultivadas em sistema de base ecológica na comunidade Caiçara. Petrolina, PE.