

GVE-55

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE ÁRVORES NATIVAS DE UMBUZEIRO PARA FORMAÇÃO DE BANCO DE GERMOPLASMA. Clóvis E. de S. Nascimento; Carlos A.F.Santos e Clarismar de O. Campos. EMBRAPA-CPATSA. Cx. Postal 23. 56300-000. Petrolina-PE.

O umbuzeiro (*Spondias tuberosa* A. Cam.), nativo do semi-árido do Nordeste brasileiro, tem grande potencial para comercialização de frutos, tanto "in natura", como industrializados. Devido a diversos fatores, esta espécie tem perdido gradativamente a sua variabilidade genética. O presente trabalho visa a formação de um Banco de Germoplasma para promover a conservação de plantas "ex situ", selecionadas em função de diferentes caracteres fenotípicos, para que no futuro próximo, possam contribuir no melhoramento genético da espécie. Desde 1993, foram caracterizadas e avaliadas 43 árvores nativas do sertão pernambucano e baiano. O banco de germoplasma, em formação, já conta com 23 acessos no campo, sendo que todas as plantas foram enxertadas de materiais caracterizados e avaliados, dispostos em blocos ao acaso, com parcelas constituídas de duas plantas e duas repetições, no espaçamento de 8,0 x 8,0m. As medições já efetuadas em frutos e árvores apresentaram as seguintes variações por caracter: peso do fruto (4,88 a 41,67 g); comprimento do fruto (1,99 a 4,70 cm); largura do fruto (2,19 a 5,36 cm); peso da casca (0,98 a 9,97 g); peso do caroço (0,30 a 7,18 g); peso da polpa (3,60 a 26,07 g); cor do fruto quando maduro (verde, amarelado, avermelhado, amarronzado); altura da árvore (4,00 a 8,00 m); circunferência do caule (0,40 a 2,55 m); maior diâmetro da copa (8,60 a 14,60 m); menor diâmetro da copa (8,00 a 13,60 m) e número de ramos principais (04 a 22). Estas observações permitem verificar que existe uma grande variabilidade para todos os caracteres avaliados.

GVE-56

RELAÇÃO ENTRE ALGUNS CARACTERES DO UMBUZEIRO (*Spondias tuberosa* Arr. Câmara). Carlos A.F.Santos e Clovis E. de S. Nascimento. (EMBRAPA-CPATSA. Cx. Postal 23. 56300-000. Petrolina-PE.)

O conhecimento prévio das associações existentes entre os diversos caracteres vegetativos e produtivos do umbuzeiro, auxiliará na formação de bancos de germoplasma e no processo de seleção de plantas superiores da espécie. Foram caracterizadas e avaliadas 16 plantas de umbuzeiro de ocorrência espontânea na EMBRAPA-CPATSA, em Petrolina-PE, para os seguintes caracteres: circunferência do caule (CIC), altura da planta (ALP), diâmetro da copa (DIC), número de ramos primários (NRP), teor de brix do fruto (BRI), acidez do fruto (ACI), peso da polpa (POL), peso da casca (CAS), peso do caroço (CAR), largura do fruto (CTF), peso total de frutos (PRO), peso de um fruto (PMF) e o número total de frutos (NTF). Estabeleceu-se as correlações simples para os diversos caracteres, as correlações parciais entre os caracteres do fruto e a análise de trilha, considerando um diagrama em cadeia, tendo os caracteres PMF e NTF como componentes primários e os demais caracteres como componentes secundários da produção do umbuzeiro. Os caracteres CIC, ALP, DIC e NRP apresentaram correlações simples positivas entre si e negativas ou com pequenos valores com o conjunto dos demais caracteres, inclusive PRO. As correlações parciais foram positivas e elevadas entre os caracteres CTF x PMF e POL x CTF e negativas entre os caracteres BRI x CAS e POL x CAS. Na análise de trilha, o componente primário mais importante da produção foi NTF, com PMF exercendo algum efeito direto sobre a produção apesar da correlação simples negativa com a mesma. Os caracteres que exerceram maiores efeitos diretos positivos sobre NTF foram CTF e DIC, enquanto para PMF os maiores efeitos diretos positivos foram exercidos por POL e CTF.