



06 a 07 de dezembro de 2018 – Brasília/DF

Diversidade genética de seleções de pitaya estimada por meio de descritores morfoagronômicos multicategóricos

Jamile da Silva Oliveira¹, Fábio Gelape Faleiro¹, Nelson da Cruz Barbieri¹, Nilton Tadeu Vilela Junqueira¹

¹Embrapa – BR-020, km 18, s/n, CEP: 73310-970, Planaltina – DF, jamile.oliveira54@gmail.com, fabio.faleiro@embrapa.br, nelsonc.barbieri@gmail.com, nilton.junqueira@embrapa.br

RESUMO

Descritores morfoagronômicos têm papel fundamental na caracterização e seleção de plantas, sendo decisivos na escolha dos genótipos para ciclos de seleção e recombinação. A caracterização para estudos de diversidade genética tem sido feita com base em caracteres que sejam de fácil detecção e mensuração, e sofram pouca influência ambiental. Neste trabalho, objetivou-se estimar a diversidade de seleções de pitaya do programa de melhoramento da Embrapa Cerrados utilizando descritores morfoagronômicos. O estudo foi desenvolvido na Embrapa Cerrados, sendo avaliadas quatro seleções ('Redonda', 'Alongada', 'Roxa' e 'Saborosa'). Foram aplicados 40 descritores morfoagronômicos multicategóricos, sendo 12 de cladódio, 14 da flor e 14 do fruto. Para cada seleção de pitaya, os descritores foram aplicados em 12 estruturas amostradas em seis plantas. O valor médio de cada descritor foi utilizado para definição da categoria. Foram estimadas distâncias genéticas entre as seleções, por meio do complemento do índice de coincidência simples. A partir da matriz de distâncias genéticas, foi realizada a análise de agrupamento via dendrograma, utilizando como critério de agrupamento o método *Unweighted Pair-Group Method using Arithmetic Averages*. Houve uma clara diferenciação das seleções de pitaya, sendo as mais próximas a pitaya 'Redonda' e 'Alongada', pois essas são seleções da mesma espécie e que diferiram em três descritores do cladódio (largura do cladódio, intensidade da coloração cinza das auréolas e número de espinhos nas auréolas), um descritor da flor (número de lóbulos no estigma) e dois descritores de fruto (comprimento e diâmetro do fruto). Os descritores morfoagronômicos multicategóricos permitiram a diferenciação das quatro seleções de pitaya, servindo como importante instrumento para quantificar a diversidade existente, sendo importante também para a realização de ensaios de distinguibilidade, homogeneidade e estabilidade subsidiando os processos de proteção de cultivares.

PALAVRAS-CHAVE: Melhoramento genético, recursos genéticos, ensaios de DHE.

Patrocínio



Promoção



Organização



FAV/UnB

