
**Divergência genética para compostos bioativos e atividade antioxidante em frutos de acessos de
Cucurbita moschata por meio de análise multivariada**

AMARIZ, A.; LIMA, M.A.C. DE; ALVES, R.E.

Andréia Amariz (UFERSA); Maria Auxiliadora Coêlho de Lima (EMBRAPA SEMIÁRIDO); Ricardo Elesbão
Alves(EMBRAPA AGROINDÚSTRIA TROPICAL)

Palavras-Chave/Keywords: Abóbora, β -caroteno, Diversidade Genética

Recentemente, a população mundial tem atentado para o fato de que o consumo de alimentos ricos em compostos bioativos proporciona benefícios à saúde. Por ser fonte potencial de β -caroteno, a abóbora é um alimento com essas propriedades. Porém, as informações sobre a qualidade nutricional de diferentes genótipos são escassas. O objetivo deste estudo foi avaliar a divergência genética, através de descritores da qualidade nutricional, de acessos de Cucurbita moschata do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Semiárido, procedentes dos estados do Piauí e do Maranhão. Os códigos dos acessos são: 510, 515, 525, 560, 561, 564, 574, 575, 579, 581, 583, 585, 587, 589 e 592. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com quinze tratamentos constituídos de três repetições, e cada uma com oito frutos. O experimento foi realizado no Campo Experimental de Bebedouro/Embrapa Semiárido, e os frutos, após a colheita, foram transportados para o Laboratório de Fisiologia Pós-Colheita da mesma instituição, onde foram limpos e avaliados para teor de polifenóis, carotenóides totais e β -caroteno, bem como para atividade antioxidante. A distância generalizada de Mahalanobis (D2), como medida de dissimilaridade, os métodos de otimização de Tocher e UPGMA, para agrupamento, e o critério de Singh, para verificar a contribuição dos caracteres, foram utilizados. A distância D2 agrupou os acessos 560 e 587 como similares, sendo 589 e 592 os mais dissimilares. O método hierárquico UPGMA e o agrupamento de Tocher foram parcialmente concordantes. Todos os descritores contribuíram para explicar a variabilidade, podendo o teor de β -caroteno e a atividade antioxidante (sistema β -caroteno/Ácido Linoléico) serem inseridos em futuros trabalhos para seleção de germoplasma de abóbora.