

O Uso de Métodos Multivariados para o Estudo da Divergência Genética de Cultivares de Feijão

Lucivone da Silva Cardoso¹

Lúcio Borges de Araújo²

O presente trabalho foi desenvolvido tendo por objetivo avaliar a consistência da aplicação de alguns métodos multivariados para o estudo da divergência genética entre cultivares de feijão, visando a formação de grupos em função da dissimilaridade genética, a fim de identificar as combinações mais promissoras para o desenvolvimento de linhagens superiores. Foram avaliados 13 genótipos de feijão cujos experimentos foram conduzidos em 3 ambientes distintos, nos municípios Dourados e Aquidauana no Estado de Mato Grosso do Sul. Instalaram-se nos municípios nove experimentos distintos, onde se utilizou um delineamento em blocos ao acaso, com 3 blocos em cada experimento. Foram avaliadas as características quanto ao número médio de vagens por planta (NVP), ao número médio de sementes por vagem (NSV), à massa de 100 sementes (MCS) e também quanto à produtividade de grãos (PROD). Para o estudo da divergência genética, foram utilizados como métodos de agrupamento hierárquico, os métodos UPGMA e Ward, e como medida de dissimilaridade, a distância generalizada de Mahalanobis. Os genótipos 7 e 2 foram os que apresentaram maior dissimilaridade. Os métodos de Ward e UPGMA apresentaram resultados concordantes entre si, no entanto, no método UPGMA observou-se o maior valor do coeficiente de correlação cofenético, sendo, portanto, o mais indicado para o estudo da divergência genética deste banco de dados de genótipos de feijão.

Palavras-chave: *Análise de agrupamento, Ward, UPGMA, Método de Mojena, Mahalanobis.*

[1]CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Viçosa: UFV, v.2, p.406, 2006.

[2]MOJENA, R. Hierárquical grouping method and stopping rules: an evaluation. Computer Journal, v.20, p.359-363, 1977.

¹ FAMAT- Universidade Federal de Uberlândia. Email: lucivone.ufu@gmail.com

² FAMAT- Universidade Federal de Uberlândia. Email: lucio@famat.ufu.br