

CORRELAÇÃO ENTRE COMPONENTES DO RENDIMENTO DE GRÃOS E ATRIBUTOS DE QUALIDADE TECNOLÓGICA DE FEIJÃO-COMUM

Dayane Morais Areco (daymoraissareco@gmail.com)

Jallerson Ribeiro De Souza (jallersomr@gmail.com)

Everson Rader (everson_rader@hotmail.com)

Priscila Carvalho Da Silva (carvalhopris@hotmail.com)

Valeria Chaves (valeriafreitas1@gmail.com)

Liliam Silvia Candido (liliamcandido@ufgd.edu.br)

O feijão é um alimento essencial na dieta dos brasileiros, contendo quantidade significativa de nutrientes. Assim, os programas de melhoramento genético do feijoeiro no Brasil priorizam o desenvolvimento de cultivares com produtividade e características relacionadas a nutrição e cozimento do grãos, como teor de proteína e de água. Nesse sentido, o estudo das correlações entre as características de importância do feijoeiro é fundamental e contribuem para otimizar a seleção dos genótipos mais apropriados para recomendação aos produtores e consumidores do grão. Este trabalho foi realizado com o objetivo de estimar as correlações fenotípicas entre características morfológicas, tecnológicas e de produção de 20 linhagens de feijão-comum em Dourados, MS. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados. As linhagens foram avaliadas no delineamento experimental em blocos casualizados, com três repetições. Foram avaliadas a altura média de plantas (AP), a altura média de inserção de vagem (IV), o número médio de vagens por planta (NVP), o número médio de grãos por vagem (NGV), a massa de 100 grãos (M100) em g, a produtividade de grãos (PROD), em kg ha⁻¹, a massa seca dos grãos (MS), o percentual de proteína (PROT) e o teor de água dos grãos (AGUA). De acordo com a análise de variância foi possível constatar que não houve diferença significativa para as características AP, IV, NGV e PROD, indicando que as linhagens avaliadas tiveram, em média, o mesmo desempenho para essas características. Já para as características NVP, M100, MS, PROT e AGUA, pode-se constatar diferença estatística entre as linhagens, indicando a existência de variabilidade entre as mesmas. Foi verificada correlações positivas significativas entre os pares de características AP x PROT (0,561**), NVP x PROD (0,698**) e PROD x M100 (0,504*), indicando que a melhoria de um caráter trará aumento ao outro e vice-versa. Assim, possivelmente a seleção baseada em um desses caracteres trará ganhos no caráter correlacionado. Para o par MS x AGUA, foi constatado correlação negativa significativa e de alta magnitude (-0,998**), indicando que quanto maior a massa, menor será o teor de água presente no grão. Assim, para as linhagens avaliadas a seleção das plantas mais altas e com maior número de vagens, possivelmente, beneficiará as plantas mais produtivas e com maior teor de proteína.