

**CORRELAÇÕES GENÉTICAS DE CARACTERES AGROMORFOLÓGICOS E SUAS IMPLICAÇÕES NA SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEJJOEIRO.** *Sandro B. Possebon, Thaisy Slussz, Nerinéia D. Ribeiro* (Departamento de Fitotecnia – Curso de Agronomia-UFSM).

O melhoramento do feijoeiro no Brasil, visando o aumento da produtividade, tem sido conduzido de modo quase empírico nos últimos anos. No entanto, com a recente lei de proteção de cultivares, novas técnicas de análise e/ou de melhoramento deverão ser utilizados, a fim de tornar os programas mais competitivos para atender a atual exigência de mercado. Nesse sentido, o conhecimento da associação entre caracteres é de grande importância na seleção de genótipos superiores em feijoeiro. Em vista disso, foram objetivos desse trabalho: estimar as correlações genotípicas entre a produção de grãos e caracteres agromorfológicos de interesse na seleção e identificar os caracteres que evidenciam os maiores efeitos diretos e indiretos sobre o rendimento de grãos de feijoeiro. Os experimentos foram conduzidos em área do Campus da Universidade Federal de Santa Maria. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições, e os tratamentos consistiram de 41 genótipos de feijão preto. Os resultados obtidos evidenciam que apenas o estudo de correlações simples é pouco informativo para o estudo dos graus de associação e inter-relação do rendimento de grãos com outros caracteres agromorfológicos importantes para a seleção de plantas superiores em feijão preto. Em vista disso, pode-se concluir que os caracteres número de sementes por planta e vagens por planta têm maior correlação genética com o rendimento de grãos, devendo ser priorizados na seleção indireta de genótipos superiores em feijão preto. Os maiores efeitos diretos sobre o rendimento de grãos estão relacionados a plantas com maior altura de inserção de vagem superior e melhor nota geral de adaptação a campo. (FIPE/UFSM).