



**SELEÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJÃO COM BASE NO PADRÃO DE TEGUMENTO E NA QUALIDADE SANITÁRIA DE SEMENTES**

R.B. MAMBRIN<sup>1</sup>; N.D. RIBEIRO<sup>2</sup>; R. dos S. MACHADO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, aluna de doutorado do Programa de Pós-graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria - RS, e-mail: ritimambrin@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Professora da UFSM, Departamento de Fitotecnia, Santa Maria - RS, e-mail: nerineia@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria - RS, e-mail: rsm.raul@gmail.com

**Resumo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar a variabilidade genética de linhagens de feijão quanto ao padrão de tegumento e a qualidade sanitária de sementes. Para tanto, foram avaliadas 16 linhagens de feijão em cultivo de safra em Santa Maria/RS. As linhagens de feijão apresentaram variabilidade genética em relação ao peso de 1000 sementes, coloração do tegumento, conteúdo de lignina, comprimento, largura e espessura das sementes e incidência de *Fusarium* sp.. A BRS MG Realce destacou-se por apresentar o maior peso de 1000 sementes (313,0 g). As demais linhagens foram de tamanho intermediário (247,0 a 272,3) e pequeno (225,0 a 201,7 g). Os valores de “L” obtidos para as linhagens dos grupos carioca e manteigão foram adequados. Para o grupo preto, apenas CNFP 10104 e SM 1810 apresentaram valor de “L” superior a 22, o que é indesejável. O conteúdo de lignina variou de 5,59 (BRS MG Realce) a 12,11% (SM 1810), caracterizando resistência ao impacto mecânico. A BRS MG Realce apresentou forma oblonga reniforme curta e grau de achatamento semi-cheio. As demais linhagens possuem forma elíptica, variando quanto ao grau de achatamento em semi-cheia, cheia e achatada. A maior incidência de *Fusarium* sp. ocorreu nas linhagens BRS MG Realce, TB 02-24, GEN P5-4-3-1 e CHP 986620. As linhagens de feijão variam quanto padrão de tegumento e a qualidade sanitária de sementes, possibilitando a seleção para esses caracteres.

**Palavras-chave:** Descritores morfológicos; Fungos; Seleção.