

CONTROLE GENÉTICO DO TEMPO DE ACÚMULO DE MATÉRIA SECA NOS GRÃOS DE FEIJÃO

Scheila Roberta Guilherme¹; Magno Antonio Patto Ramalho²; Ângela de Fátima Barbosa Abreu³; Reberth Renato da Silva⁴; Dyanna Rangel Pereira⁵; Bruna Line Carvalho⁶

¹Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas – UFLA/Lavras-MG/Brasil. Bolsista CNPq – email: sche_guilherme@hotmail.com. ²Professor Titular – Setor de Genética e Melhoramento de Plantas - UFLA; Lavras – MG/Brasil. ³Pesquisadora Embrapa Arroz e Feijão, Goiânia-GO/Brasil. ⁴Estudante de graduação em Agronomia - UFLA/Lavras-MG/Brasil. Bolsista de iniciação científica CNPq. ⁵Estudante de graduação em Agronomia - UFLA/Lavras-MG/Brasil. ⁶Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas – UFLA/Lavras-MG/Brasil. Bolsista CAPES.

Um dos desafios dos melhoristas é tentar selecionar plantas/linhagens que floresçam precocemente e possuam o período de enchimento de grãos o maior possível, especialmente a fase linear do acúmulo de matéria seca nos grãos. O objetivo do trabalho foi o de verificar se é possível identificar genitores de feijão que possibilitem obter plantas/linhagens que floresçam precocemente e com grande duração do período de acumulação da matéria seca nos grãos. Para isso foi realizado na Universidade Federal de Lavras um dialelo de dez genitores envolvendo linhagens de florescimento precoce e tardio. Foram obtidas 39 combinações híbridas que juntamente com os genitores foram avaliados no delineamento de blocos casualizados com três repetições na safra das águas de 2014/2015. Os caracteres avaliados foram o número de dias para o florescimento (NDF), sendo anotado o número de dias da semeadura até o momento em que 50% ou mais das plantas da parcela apresentaram pelo menos uma flor aberta. A partir de oito dias após o florescimento foi anotado o acúmulo da matéria seca nos grãos a intervalos de cinco dias até a colheita. Também foi avaliado o número de dias para a maturidade fisiológica (NDMF) considerando o número de dias do florescimento (NDF) até o momento em que 50% das vagens na parcela mudaram de cor. Realizou-se a análise dialélica dos dados utilizando o método II de Griffing (1956) para a obtenção das estimativas da capacidade de combinação. Constatou-se que: há predomínio dos efeitos aditivos na manifestação de ambos caracteres; a correlação entre NDF e NDMF foi praticamente nula, indicando não haver restrições fisiológicas para se selecionar plantas com menor NDF e maior NDMF. As populações segregantes com maior probabilidade de se atingir o objetivo do melhorista para os dois caracteres simultaneamente são MAII-22 x Eriparsa, BRSMG Talismã x BRSMG Madrepérola e Manteigão Fosco x Eriparsa.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*; Melhoramento genético; Enchimento de grãos.

Apoio Financeiro: CNPq, FAPEMIG e CAPES.