



EFEITO MATERNO NA EXPRESSÃO DA CONCENTRAÇÃO DE FERRO EM SEMENTES DE FEIJÃO MESOAMERICANO E ANDINO

M.J. da SILVA¹; M.T.D.F. POSSOBOM²; N.D. RIBEIRO³

¹ Aluno de graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria - RS, e-mail: maykonjuniordasilva@yahoo.com.br

² Engenheiro Agrônomo, aluna de mestrado do Programa de Pós-graduação em Agronomia, UFSM, Santa Maria - RS, e-mail: michepossobom@yahoo.com.br

³ Professora da UFSM, Departamento de Fitotecnia, Santa Maria - RS, e-mail: nerineia@hotmail.com

Resumo: O objetivo desse trabalho foi investigar se ocorre efeito materno para a concentração de ferro em sementes de feijão Mesoamericano e Andino. Para tanto, foram obtidas as gerações F_1 , F_1 recíproco, F_2 e F_2 recíproco, a partir de cruzamentos entre as linhagens Mesoamericanas CNFP 10104 e CHC 01-175 e as Andinas Cal 96 e Hooter. Os genitores e as gerações segregantes foram avaliados em duas épocas de cultivo em Santa Maria/RS, Brasil. O contraste F_1 vs F_1 recíproco foi significativo no cruzamento CNFP 10104 x CHC 01-175 nas duas épocas de cultivo, caracterizando expressão de efeito materno. A concentração de ferro em sementes de feijão Mesoamericano foi dependente do tegumento, que é tecido materno. Por isso, a seleção de progênes superiores deverá ser realizada a partir de sementes da geração F_3 (tegumento em F_2), quando será possível identificar recombinantes de origem Mesoamericana com variabilidade genética para ferro. No cruzamento Cal 96 x Hooter, o contraste F_1 vs F_1 recíproco não foi significativo, portanto não ocorreu expressão de efeito materno para a concentração de ferro nas sementes de feijão Andino e a seleção de recombinantes superiores poderá ser feita a partir de sementes da geração F_2 (embrião em F_2). Expressão de efeito materno significativo para concentração de ferro em sementes ocorre apenas em feijão Mesoamericano.

Palavras-chave: Acúmulo de ferro; Cotilédones; Tegumento; Micronutriente.