

PERFIL DE CAROTENOIDES EM NOVOS HÍBRIDOS DE MILHO COM FOCO EM BIOFORTIFICAÇÃO

biofortificação, vitamina A, Zea mays, milho

Maria Cristina Dias Paes¹ e Paulo Evaristo Oliveira Guimarães²

¹Cientista de alimentos, Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, e-mail: cristina.paes@embrapa.br; ²Pesquisador, Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, e-mail: pauloguimaraes@embrapa.br

O desenvolvimento de milho biofortificado com carotenoides precursores de vitamina A (ProVA) é considerado uma estratégia complementar de combate à hipovitaminose A no mundo, cujos efeitos na saúde da população a torna um sério problema nutricional global. O objetivo desse trabalho foi avaliar a composição de carotenoides de grãos de milho de materiais resultantes de retrocruzamento entre parentais identificados como fontes de concentrações aumentadas de ProVA. Foram gerados vinte e dois novos híbridos em retrocruzamento. Os genótipos resultantes apresentaram diferenças nas concentrações ($\mu\text{g g}^{-1}$ de carotenoides totais (CT, luteína, beta-criptoxantina, alfa-caroteno, beta-caroteno e carotenoides ProVA ($p < 0.01$). Para CT, a média observada foi de $32,48 \mu\text{g g}^{-1}$, enquanto para ProVA foi de $4,86 \mu\text{g g}^{-1}$, com concentrações máximas de $39,3$ e $9,68 \mu\text{g g}^{-1}$, respectivamente para essas variáveis. Zeaxantina e luteína foram identificadas como os carotenoides em maior proporção nos genótipos, totalizando em média $78,1\%$ do total analisado. A média da concentração de beta-criptoxantina foi de $13,5\%$, portanto, caracterizando-o como o carotenoide precursor de vitamina A em destaque entre os materiais avaliados. Variações significativas foram observadas para perfil de carotenoides em genótipos resultantes de retrocruzamento de linhagens ricas em carotenoides totais e ProVA.

1.922

Agência(s) de Fomento: Embrapa



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

