

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

*biofortificação, vitamina A, Zea mays, milho*

Maria Cristina Dias Paes<sup>1</sup> e Paulo Evaristo Oliveira Guimarães<sup>2</sup>

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

