

---

**17-042 ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS DO CARÁTER INTERVALO ENTRE FLORESCIMENTO MASCULINO E FEMININO NO MILHO TROPICAL<sup>1</sup>**. Flavia França Teixeira<sup>2</sup>, Cláudia Regina Gontijo Labory, Manoel Xavier dos Santos, Paulo César Magalhães, Frederico Ozanan Machado Durães, Lairson Couto e Edilson Paiva. <sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo - Rod. MG 424 Km. 65 Sete Lagoas - MG - 35701-970. <sup>2</sup>flavia@cnpms.embrapa.br

8 O sincronismo no intervalo entre florescimento masculino e feminino (IFMF) é considerado um parâmetro para seleção para tolerância ao déficit hídrico quando imposto no florescimento e vem sendo usado em programas de melhoramento de milho (*Zea mays* L.). Porém, não há informação suficiente sobre os mecanismos de controle genético do IFMF. Os objetivos desse trabalho foram estimar parâmetros genéticos do caracter IFMF e a interação Genótipo Ambiente (GxA) para IFMF. Nesse estudo foram empregadas famílias de milho S<sub>1</sub> provenientes do cruzamento das linhagens L1147 (alto IFMF) e L13.1.2 (baixo IFMF). Os experimentos foram conduzidos em Janaúba-MG e em Sete Lagoas-MG, nas condições de disponibilidade normal de água e de déficit hídrico, respectivamente. Os resultados mostraram que o caracter IFMF apresentou variabilidade genética a partir do cruzamento L1147 x L13.1.2, por esse motivo é indicado como parâmetro de seleção nos programas de melhoramento de milho tropical. As estimativas dos parâmetros genéticos evidenciaram variabilidade genética para o IFMF, obtendo-se valores mais baixos em condições de estresse hídrico. A falta de correspondência entre as famílias S<sub>1</sub> selecionadas para menor IFMF nos ambientes com e sem estresse hídrico, sugere a necessidade da instalação do estresse para a seleção, quando o objetivo do melhorista for reduzir o IFMF. Órgão Financiador: PRONEX / FINEP - Projeto: Biologia Molecular e Celular no Melhoramento do Milho Tropical

---