

Bustamante, FO¹; Paiva, EAA¹; Salgado, CC¹; Campos, JMS¹; Davide, LC¹; Pereira, AV²

¹Laboratório de Citogenética, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras. ²Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora.

Variação no diâmetro de grãos de pólen de híbridos hexaploides entre capim-elefante x milho

O processo de duplicação cromossômica artificial de híbridos hexaploides entre capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) e milho (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.) leva a uma alta taxa de anormalidades meióticas e conseqüente formação de micronúcleos, o que evidencia a ocorrência de eliminação cromossômica. Este processo pode levar a formação de grãos de pólen inviáveis e com número anormal de cromossomos. O diâmetro do grão de pólen é uma característica importante podendo variar em função do número cromossômico e do nível de ploidia da planta. Neste estudo foram obtidas mensurações do diâmetro do grão de pólen com o intuito de confirmar a ocorrência de eliminação cromossômica, analisando-se pólenes de cinco híbridos hexaploides entre capim-elefante e milho obtidos na Universidade Federal de Lavras. Foram obtidos dados de 1000 grãos de pólen, de cada híbrido, coletados em diferentes inflorescências. Para a montagem das lâminas foi utilizada a técnica de esmagamento e o corante de Alexander (1980). As medidas foram feitas utilizando-se o software Sigma Scan Pro v. 2.00. Observou-se elevada variação no diâmetro dos grãos de pólen dos cinco híbridos (10 - 90 μ m) e média geral de 46,42 μ m, sendo esta diferença altamente significativa ($P < 0,01$), o que evidencia a ocorrência de eliminação cromossômica durante a meiose e, conseqüente formação de gametas aneuploides. Após a fertilização interespecífica é comum que isso ocorra, pois genomas diferentes são combinados juntos dentro do núcleo, o que pode resultar em conflitos intergenômicos levando a reorganização dessa nova combinação.

Apoio financeiro: FAPEMIG.

* TÍTULO: VARIAÇÃO NO DIÂMETRO DE GRÃOS DE PÓLEN DE
HÍBRIDOS HEXAPLOIDES ENTRE CAPIM-ELEFANTE X MILHO

SP 3776
P. 133

SP 3776
P. 133