

57° Congresso Nacional de Botânica 13° Encontro Estadual de Botânicos

06 a 10 de novembro de 2006
Gramado, RS, Brasil

Análises da estrutura cromossômica de acesso diplóide sexual e tetraplóide apomítico de *Brachiaria brizantha* (Poaceae).

ALMEIDA, Lucas Malta (1,2); NIELEN, Stephan (2); NÓBREGA, Janine Machado (2); CARNEIRO, Vera Tavares de Campos (2); ARAUJO, Ana Claudia Guerra (2). - 1-UniCEUB; 2-Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF.

Brachiaria constitui um complexo agâmico onde a sexualidade está associada à diploidia e a apomixia, à poliploidia. Análises citogenéticas em *Brachiaria* podem auxiliar na identificação de marcadores associados ao modo reprodutivo, no estabelecimento de relações filogenéticas e na localização de genes associados à apomixia. O objetivo deste trabalho foi elucidar a estrutura cromossômica dos genótipos de *B. brizantha* BRA-002747, diplóide sexual e BRA-000591, tetraplóide apomítico. Lâminas contendo núcleos metafásicos foram tratadas com Feulgen, fluoróforos e foi realizada hibridização in situ por fluorescência (FISH) para localização de sítios de DNAr. Cromossomos de BRA-002747 mediram 2.4-5.1mm e os centrômeros eram sub-medianos em sua maioria, enquanto que os de BRA-000591 mediram 2.2-5.6mm, com maioria mediana. Cariogramas e ideogramas foram montados. A coloração com CMA₃ mostrou-se homogênea enquanto DAPI revelou algumas regiões específicas. Um par de satélites foi morfológicamente detectado em BRA-002747 e confirmado por fluoróforos. FISH utilizando a sonda oriunda da seqüência 18S-25S de DNAr de trigo resultou em sinais evidentes nos satélites. No tetraplóide BRA-000591, que possui apenas um par de cromossomos satélites, a sonda 18S-25S de DNAr hibridizou com estes e também na região telomérica de outro par de cromossomos. O número restrito de bandas geradas por fluoróforos sugere que blocos de heterocromatina são pequenos ou que estas regiões não foram devidamente expostas. O cariótipo de BRA-000591 é similar à de outros acessos tetraplóides do gênero enquanto que de BRA-002747 difere dos demais acessos diplóides. Nos cromossomos de BRA-000591, sítios de DNAr 5S foram evidenciados em três pares de cromossomos e apenas em um par no acesso diplóide. Esta é mais uma evidência da natureza alotetraplóide de BRA-000591. Estes estudos iniciam a elucidação da estrutura cromossômica de *B. brizantha* e serão estendidos para o gênero. (PIBIC/CNPq/Embrapa; CBAB/MCT)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1867>

57° Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br