

# Desenvolvimento e caracterização de marcadores moleculares do tipo microssatélites para *Brachiaria decumbens* e *Brachiaria ruziziensis*

Primeiro autor: Priscila Bogado de Oliveira

Demais autores: Oliveira, P. B. de<sup>1</sup>; Vilela, M. M.<sup>2</sup>; Valle, C. B. do<sup>3</sup>; Souza, A. P.<sup>4</sup>; Jungmann, L. C.<sup>3\*</sup>

## Resumo

Gramíneas forrageiras constituem a base da alimentação para a pecuária de corte tropical, contribuindo sobremaneira para a produtividade e qualidade do rebanho comercial de bovinos do Brasil. Dentre as espécies utilizadas como pastagens cultivadas, *B. decumbens* destaca-se por apresentar alta qualidade de forragem e possuir boa adaptação a solos ácidos. *B. ruziziensis*, única espécie do gênero exclusivamente diploide e sexual, tem sido uma das principais fontes de sexualidade para cruzamentos nos programas de melhoramento de *Brachiaria*. A fim de contribuir para trabalhos de conservação destas espécies e para o programa de melhoramento de *Brachiaria*, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver e caracterizar marcadores microssatélites para *B. decumbens* e *B. ruziziensis*, visando à caracterização genética do banco de germoplasma da Embrapa Gado de Corte. Para desenho dos primers foram utilizados o programa BatchPrimer3 v1.0 e sequências de *B. decumbens* e *B. ruziziensis* previamente geradas por nosso grupo de pesquisa. A avaliação do polimorfismo dos marcadores desenvolvidos foi realizada utilizando DNAs genômicos de oito

---

(1) Graduanda da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. (2) Analista da Embrapa Gado de Corte. (3) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte, \*leticia.jungmann@embrapa.br. (4) Professora e Pesquisadora do Instituto de Biologia Vegetal da Universidade Estadual de Campinas - Unicamp. \* Autor correspondente.

acessos representativos de cada coleção. Os resultados das amplificações foram analisados em géis de agarose 4%, corados com GelRed, e em géis de poliacrilamida 6%, corados com prata. Dos 90 pares de primers de *B. decumbens* desenvolvidos, 20 apresentaram-se polimórficos em agarose. Dos 60 pares desenhados para *B. ruziense*, 12 foram analisados em gel de poliacrilamida, sendo oito polimórficos. Os demais primers de *B. ruziense* e *B. decumbens* estão sendo analisados quanto ao polimorfismo em géis de poliacrilamida. Os primers identificados como polimórficos serão marcados com fluorescência para caracterizar a diversidade genética molecular dos bancos de germoplasma da Embrapa Gado de Corte, através de eletroforese capilar.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Fundect, Fapesp, CNPq e Unipasto.