

Marcadores moleculares em *Panicum maximum* relacionados à resposta ao fungo *Bipolaris maydis*

Primeiro autor: Jéssica de Araújo Isaías Muller
Demais autores: Muller, J. A. I.^{1*}; Chiari, L.²;
Fernandes, C. D.²; Mallmann, G.³; Verzignassi,
J. R.²; Queiróz, C. A.⁴; Conti, B. P.⁵; Batista, M.
V.⁶; Quetez, F. A.¹

Resumo

Cultivares de *Panicum maximum* têm contribuído para o crescimento e desenvolvimento do setor agropecuário brasileiro. Entretanto, a ocorrência de doenças como a mancha das folhas, causada pelo fungo *Bipolaris maydis*, reduz a produtividade da forrageira. O uso de genótipos resistentes constitui-se na melhor estratégia de controle desta doença. Objetivando-se identificar marcadores moleculares relacionados à resposta de *P. maximum* ao ataque do fungo, dois genótipos (resistente e susceptível) foram utilizados. O RNA foi extraído de folhas das plantas inoculadas e sadias dos dois genótipos 24h, 48h e 72h após a inoculação com *B. maydis*. A pureza e concentração dos RNAs extraídos foram estimadas usando espectrofotômetro NanoDrop® (ND-1000). Essas amostras também foram avaliadas em gel de agarose 1% para verificar a integridade do RNA. A quantidade de RNA extraída variou de 1557,47 a 2572,05 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$, em média, e as bandas que diferenciam os tipos de RNA mostraram-se íntegras no gel de agarose. Para dar sequência a este projeto amostras de RNA serão convertidas a cDNA e amplificadas visando a identificação de fragmentos diferencialmen-

(1) Bolsista PIBIC da Universidade Anhanguera-Uniderp, jeh_css@hotmail.com. (2) Pesquisador(a) da Embrapa Gado de Corte. (3) Bolsista DCR Fundect/CNPq. (4) Doutoranda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. (5) Bolsista DTI-C/CNPq. (6) Técnica A da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

te expressos que serão quantificados por PCR em tempo real e, após, validados numa progênie de *P. maximum* que segrega para a resistência ao fungo. Uma vez validados, estes marcadores poderão ser utilizados na seleção assistida para o desenvolvimento de cultivares resistentes ao *B. maydis*.

Parceria / Apoio financeiro

CNPq, Fundect, Unipasto, Fundapam.