

## EXTRAÇÃO, ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE *DHURRIN* EM SORGO SEM TANINO RESISTENTE A PÁSSARO.

Prates, H.T.<sup>1</sup>; Butler, L.<sup>2</sup>; Schaffert, R.<sup>1</sup>; Santos, F.G.<sup>1</sup> e Rodrigues, J.A.S.<sup>1</sup> e Raslan, D.S.<sup>3</sup>

Um dos fatores de redução da produção de sorgo é o ataque de pássaros. A presença do tanino, apesar de conferir a resistência aos pássaros, ela contribui para diminuir a qualidade nutricional do grão devido à precipitação de proteínas. Materiais genéticos resistentes a pássaros foram desenvolvidos pela EMBRAPA/CNPMS (CMSXS 180 e CMSXS 181) através de trabalho em colaboração com a Universidade de Purdue (variedade ARKANSAS), onde o grão não apresenta tanino. O componente responsável por essa resistência é o *dhurrin*, um glicosídeo cianogênico, que em testes com ratos e pintos não mostrou efeitos anti-nutricionais. A obtenção do *dhurrin* consiste no cultivo do "seedling" de sorgo durante 10 dias em incubadora a 25 °C, 80 % de umidade, em ambiente com ausência completa de luz. Logo após a planta é cortada em pedaços de aproximadamente 1 cm, triturada em liquidificador com Metanol. A extração é feita em Metanol a quente sob agitação magnética até ebulição. Depois de resfriada a mistura é filtrada, eliminando-se o solvente em evaporador rotatório. O extrato obtido e incorporado em sílica é transferido para coluna cromatográfica de sílica. A presença de *dhurrin*, observada nas frações coletadas durante a eluição com a mistura Metanol:Clorofórmio 10 %, foi evidenciada por Cromatografia de Camada Delgada e análise espectrométrica utilizando-se Ressonância Magnética Nuclear de Próton e de Carbono 13.

<sup>1</sup>Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS, C.P.151, 35701-970 - Sete Lagoas, MG, Brasil.

<sup>2</sup>Pesquisador Purdue University/Biochemistry Dept., West Lafayette, IN, 47907-1153, USA.

<sup>3</sup>Pesquisador/Professor do Depto. Química - ICEX - UFMG.

Revisores: Magalhães, P.C. (CNPMS) e Karam, D. (CNPMS)