

## **SELEÇÃO DE MARCADORES ISSR PARA *Cochlospermum regium* (algodão-do-cerrado): UMA ESPÉCIE MEDICINAL DO CERRADO**

Figueiredo, FRG; Ramos, JR; Sousa, JCO; Martelli-de-Paula, V; Telles, MPC (Acadêmicos);  
Profa. Dra. Flávia Melo Rodrigues (Orientadora)  
Contato: flaviaeivam@hotmail.com

O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil em área e possui grande diversidade e endemismo em sua flora. Dentre estas riquezas, chama a atenção à quantidade de plantas com histórico medicinal e que são utilizadas de forma indiscriminada e extrativista, pode ocasionar erosão genética nas populações naturais. O algodão-do-cerrado, *Cochlospermum regium*, pertence à família *Cochlospermaceae* e é uma planta que ainda não possui estudos sobre a estrutura genética populacional na literatura científica. É utilizada na medicina alternativa popular devido aos princípios ativos que apresetam propriedade terapêutica, tais como: tratamento de inflamações intestinais, ovarianas e uterinas, úlceras e dermatites. Uma das maneiras de se conhecer a diversidade genética e o sistema reprodutivo predominante da espécie, para contribuir nos programas de conservação e domesticação é utilizar marcadores moleculares para acessar a variabilidade genética presente nas populações naturais e nos bancos de germoplasma. Um dos marcadores que podem ser utilizados é o ISSR (*Inter Simple Sequence Repeat*), que apresenta como uma boa alternativa, de custo mais baixo e eficaz para estudos genético-populacionais de espécies cujos genomas são pouco conhecidos. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi selecionar os melhores iniciadores ISSR, que amplifiquem regiões entre blocos microssatélites do genoma de *Cochlospermum regium*. Foram coletadas folhas de três indivíduos no viveiro do Instituto do Trópico Subúmido da UCG. O DNA foi extraído seguindo o protocolo CTAB. Depois de extraído, o DNA foi quantificado com o auxílio do marcador de peso molecular *Low DNA Mass*. Foram testados, com três amostras, 20 iniciadores ISSR. Do total de iniciadores testados, 10 apresentaram um bom padrão de amplificação, obtendo um total de 81 locos. A análise descritiva realizada por iniciador, apresentou uma média igual a 8,1 locos, variando entre 4 e 13, O número de locos polimórficos foi igual a 30 (37%), variando entre 0 e 8. Em relação à intensidade do fragmento (banda) no gel, o número de bandas variou entre 2 e 5 fortes e 1 e 10 fracas. A análise conjunta dos critérios avaliados permitiu selecionar os seguintes iniciadores ISSR: 827, 861, 862, 813, 816, 825, 828, 811, 808 e K-20.

Palavras-chave: algodão-do-cerrado, ISSR, marcador, plantas medicinais, savana.

Apoio Financeiro: CNPq/PRONEX (66.0015/2003-0), CAPES/PROCAD-2007.

**Apoio: PIBIC/CNPq**