



## SELEÇÃO DE ISSR PARA CARACTERIZAÇÃO DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MANDIOCA DA EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Sandra Barbosa de Sousa<sup>1</sup>; Miguel Costa Dias<sup>2</sup>; Gilvan Ferreira da Silva; Nelcimar Reis Sousa<sup>2</sup>; João Ferdinando Barreto<sup>2</sup>; Ana Maria Santa Rosa Pamplona<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/FAPEAM - s.b.sousa@hotmail.com

<sup>2</sup>Embrapa Amazônia Ocidental - nelcimar.sousa@cpaa.embrapa.br

**Palavras-chave:** *Manihot*, Diversidade, ISSR, Acesso, Amazonas

Na Amazônia, a cultura de mandioca é disseminada entre os agricultores familiares e populações tradicionais ao longo da calha dos grandes rios por meio da troca de manivas. As variedades locais de mandioca representam excelente fonte de variabilidade genética para enriquecimento das coleções de germoplasma. Na Embrapa Amazônia Ocidental, a coleta de germoplasma regional, caracterização e avaliação em ecossistemas de várzea e terra firme consistem nas principais estratégias para identificação de genótipos superiores e ampliação da base genética do programa de melhoramento de mandioca. O BAG de mandioca regional é formado por aproximadamente de 500 acessos coletados em diferentes localidades da Bacia Amazônica. A identificação tradicional das variedades de mandioca e o processo de multiplicação clonal podem proporcionar elevados números de genótipos redundantes, o que eleva o custo de manutenção e caracterização do germoplasma. A aplicação de marcadores de DNA pode auxiliar na caracterização e identificação de redundâncias nas coletas realizadas. O objetivo do trabalho foi selecionar marcadores ISSR (*Inter Single Sequence Repeats*) para análise da diversidade genética de clones de mandioca coletados no Estado do Amazonas. Serão analisados 163 acessos coletados na calha do Rio Madeira e 129 do Baixo Rio Amazonas. A extração de DNA seguiu o protocolo utilizado para plantas e nas reações de PCR foi utilizado o programa de amplificação com 94°C de desnaturação por 3 minutos, seguido de 40 ciclos de amplificação, sendo 94°C por um minuto, 45°C por dois minutos e 72°C por dois minutos. A reação foi finalizada com 72°C por sete minutos, seguida de resfriamento a 4°C. Do kit UBC *primers* set #9, foram selecionados 26 *primers* com perfil de amplificação nítido e reprodutível. Os *primers* selecionados geraram um total de 150 bandas com tamanho variando entre 200 e 3000 pb.

**Fontes financiadoras:** SEG-Macroprograma 01/Embrapa