

SELEÇÃO DE MARCADORES ISSR PARA ESTUDO DE DIVERSIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES DE *Pistia stratiotes* L.

Jaiany Oliveira Silva; Juelina Oliveira dos Santos & Ivanilza Moreira de Andrade

Campus Ministro Reis Velloso - UFPI, Departamento de Biologia, Laboratório de Células e Moléculas Vegetal, Parnaíba, PI, Brasil. jaiannyosilva@hotmail.com

Pistia stratiotes L., conhecida popularmente como alface-d'água, é uma macrófita aquática flutuante da família Araceae, com propagação vegetativa vigorosa em ambientes aquáticos eutrofizados. A seleção de marcadores moleculares possibilita a caracterização genética populacional, subsidiando estratégias de conservação genética. Objetivou-se com este estudo avaliar o polimorfismo apresentado por marcadores ISSR em populações naturais de *Pistia stratiotes*. Foram amostrados 25 indivíduos de duas populações provenientes de estado do Piauí (Luzilândia e Parnaíba) e uma do Ceará (Fortaleza). Inicialmente foram testados 16 primers em quatro indivíduos (De Luzilândia e Parnaíba). Dos primers testados 10 foram informativos, gerando 75 marcas, das quais 18 (27,2%) foram polimórficas. O número total de fragmentos (NTF) amplificados variou de 6 (UBC 847 e UBC 899) a 10 (UBC 813). Um total de 57 (76%) foram monomórficos, com média de 5,7 fragmentos por primer. O primer UBC 813 apresentou o maior número (4) de fragmentos únicos. Para o número de fragmentos frequentes e raros, o primer UBC 814 foi o que obteve o maior número (2) de marcas para os dois tipos de fragmentos. O primer UBC 810 não apresentou bandas. Em contraposição, o primers UBC 807 e UBC 813 apresentaram o maior número de marcas e o UBC 814 mostrou-se um dos melhores por apresentar 7 marcas sendo 6 polimórficas. Dos 10 primers informativos 7 foram utilizados em todos os indivíduos amostrados (UBC 807, UBC 811, UBC 813, UBC 814, UBC 847, UBC 853 E UBC MAO). O total de 2431 fragmentos foram registrados, variando de 258 (UBC 814) à 464 (UBC 813). Desses, 1232 (50%) foram polimórficos. Os primers que obtiveram mais bandas polimórficas foram UBC MAO e UBC 814, que apesar de possuir o menor NTF, apresentou 90% de polimorfismo. A menor frequência polimórfica foi apresentada para UBC 811, ou seja, 19%. O total de fragmentos estáveis e únicos foram 37 e 29, respectivamente. As amostras de Luzilândia apresentaram o maior NFP (418), enquanto a de Fortaleza apresentou menor número, 184. O baixo polimorfismo pode ser associado a alta capacidade de se propagar vegetativamente, permitindo a produção de numerosos clones em um curto espaço de tempo. A seleção de primers viabiliza o estudo ao impedir o uso desnecessário de primers que não amplificam ou que tenham baixo polimorfismo e/ou poucos fragmentos. (EDITAL Nº. 001/2014 – Edital MAC-Doubles Fernandes do Nascimento de apoio à ciência, tecnologia e inovação).

Palavras-chave: Alface-d'água, Marcador molecular, Polimorfismo.