

Caracterização genética de *Chrysobalanus icaco* L. da Região dos Lagos do Rio de Janeiro, por meio da utilização do marcador molecular SCoT

Pettinelli, J.A.¹; Souza, E.L.G.¹; Soares, B.O.².; Gagliardi, R.F.¹ ¹Universidade do Estado do Rio de Janeiro
²Instituto Federal do Rio de Janeiro
email: pettinelli.ja@gmail.com

Chrysobalanus icaco L. (abajeru), é uma espécie nativa do Rio de Janeiro, ocorrente em regiões costeiras de ambientes de restinga aberta e semi-aberta. Possui atividades medicinais, como hipoglicemiante, antitumoral e antioxidante. Os métodos de análise molecular são utilizados para monitorar as variações genéticas em sequências de DNA vegetal. O objetivo deste trabalho foi estudar a caracterização genética de *Chrysobalanus icaco*, através da utilização do marcador molecular SCoT (Start Codon Targeted), baseado em PCR (Polymerase Chain Reaction), com códon de início direcionado. Este marcador é de fácil manipulação e apresenta resultados rápidos e de fácil interpretação, através da presença ou ausência de bandas, sendo fortemente indicado para a caracterização genética de plantas. Amostras foram coletadas na Praia das Dunas em Cabo Frio – RJ, de forma que 5 moitas da espécie foram divididas em 4 quadrantes cada. As folhas foram excisadas de um mesmo ramo pertencente a cada quadrante das moitas e posteriormente submetidas à extração de DNA. As amostras de DNA foram quantificadas através de nanoespectrofotometria e os polimorfismos foram avaliados por eletroforese em gel de agarose. A seguir, a amplificação seguiu o protocolo padrão da técnica de SCoT. Verificou-se que a maioria dos *primers* utilizados foi capaz de amplificar as amostras, resultando em bandas visíveis, que demonstraram alto índice de monomorfismo entre os indivíduos, entretanto, polimorfismos também foram detectados. Os resultados demonstraram a aplicação do marcador SCoT na caracterização genética visando à conservação de recursos genéticos da espécie estudada.

Palavras-chave: Recursos genéticos, Abajeru, PCR, SCoT

Agradecimentos: Faperj, Inovuerj