



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

TESTE DE PROTOCOLOS DE EXTRAÇÃO DE DNA EM *Capsicum* sp.

GAMA, T.C.C.¹; MARTINS, D.A.D.²; SANTOS, S.B.A. dos²; VALE, K.A.G.³;
ORASMO, G.R.⁴

¹Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Piauí, e-mail: thaiscabralpi@gmail.com

²Graduação em Engenharia Agrônômica, Universidade Federal do Piauí, e-mail: danielufpi02@gmail.com; samyabeatriiz@gmail.com

³Bolsista CNPq DTI I, Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Piauí-PI, e-mail: kalinegonzalez@hotmail.com

⁴Departamento de Biologia, Universidade Federal do Piauí-PI, e-mail: gleice@ufpi.edu.br

Resumo: A fase de extração do DNA é crucial para o bom andamento das etapas subsequentes em análises moleculares. Dessa forma, faz-se necessária a otimização de protocolos de extração. O objetivo deste estudo foi avaliar cinco protocolos de extração de DNA em pimentas do Gênero *Capsicum*. Os protocolos testados foram: Romano e Brasileiro (1998), Doyle e Doyle (1987), Ferreira e Grattapaglia (1995), Khanuja et al (1999) e Dellaporta et al. (1983). Para os cinco protocolos testados, os ácidos nucleicos obtidos foram quantificados em espectrofotômetro (NanoDrop® 2000) observando-se a concentração e pureza do material. Os métodos descritos por Ferreira e Grattapaglia, Romano e Brasileiro e Dellaporta apresentaram concentrações relativamente altas de DNA, entretanto, pelo protocolo de Doyle e Doyle obteve-se as maiores concentrações. Já o protocolo de Khanuja apresentou os menores valores para concentração de DNA nas amostras estudadas. Em relação a razão A260/280 (DNA/Proteínas), com exceção do DNA obtido pelo protocolo de Khanuja, todas se mantiveram dentro dos limites padrão, no entanto para a razão A260/230 (DNA/Metabólitos secundários e componentes do tampão) todas as amostras analisadas ficaram abaixo dos limites estabelecido. Conclui-se que, dentre os protocolos testados, Doyle e Doyle (1987) demonstrou-se o mais adequado para extração de DNA em pimentas *Capsicum*.

Palavras-chave: Extração; Métodos; Pimentas.