



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

ISOLAMENTO DE DNA GENÔMICO DE *Peltophorum dubium* (SPRENGEL) TAUBERT

ALINE RITTER CURTI¹; CAETANO MIGUEL LEMOS SERROTE²; ENRIQUE ASTERIO BENITEZ LEÓN³; AMISTRONG KILA MAFALDO⁴; ERIC PORTO GINDRI⁴; LIA REJANE SILVEIRA REINIGER⁵

¹ Professora da Universidade Federal de Santa Maria–RS, Departamento de Ciências Florestais, e-mail: alinerittercurti@yahoo.com.br

² Eng. Florestal, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Santa Maria – RS, e-mail: serrotec@yahoo.com.br

³ Professor da Universidad Nacional de Asunción–Paraguai, e-mail: ebenitezleon@gmail.com

⁴ Estudante de graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria–RS, e-mail: amistrong.mafaldo@outlook.com; ericgindri@hotmail.com

⁵ Professora da Universidade Federal de Santa Maria–RS, Departamento de Fitotecnia, e-mail: liarsr@ufsm.br

Resumo: O estudo teve como objetivo testar dois protocolos de isolamento de DNA genômico da espécie florestal *Peltophorum dubium*, presente nos biomas brasileiros Mata Atlântica e Pampa. Foram utilizados cinco *bulks* (de 3 a 5 plantas) de amostras de folhas frescas ou armazenadas em freezer a -20°C por 11 meses. Testaram-se os protocolos de Khanuja et al. (1999), com modificações, e o de Zucchi (2002), adaptado por Golle (2010). Após o isolamento de DNA foram analisadas a qualidade e a concentração do DNA por meio de espectrofotômetro de UV-Vis NanoDrop[®] ND-1000. Para a concentração de DNA, não houve diferenças significativas entre as amostras foliares e os protocolos testados, sendo obtido um rendimento médio de 270,80ng/μl. Em relação à razão A260/A280, que avalia a qualidade do DNA isolado, os protocolos de Zucchi e de Khanuja apresentaram valores de 1,98 e 1,66 respectivamente. O protocolo de Zucchi, em função da sua superioridade em relação à qualidade do DNA, é o mais indicado para o isolamento de DNA genômico da espécie.

Palavras-chave: Canafístula; Análise molecular; PCR.

Agradecimentos: Ao CNPq pelas bolsas concedidas.