



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### ANÁLISE DA QUALIDADE DE DNA GENÔMICO DE *Peltophorum dubium* (SPRENGEL) MEDIANTE DIGESTÃO COM ENZIMA DE RESTRIÇÃO

ALINE RITTER CURTI<sup>1</sup>; CAETANO MIGUEL LEMOS SERROTE<sup>2</sup>; LEONARDO SEVERO DA COSTA<sup>3</sup>; MATHEUS COLAÇO MACHADO<sup>4</sup>; GABRIEL DA CÁS PEREIRA<sup>4</sup>; LIA REJANE SILVEIRA REINIGER<sup>5</sup>

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

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

<sup>3</sup>Eng. Florestal, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Santa Maria–RS, e-mail: leonardosev@gmail.com

<sup>4</sup>Estudante de graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Santa Maria–RS, e-mail: matheus\_c\_m@hotmail.com; gdcflorestal@hotmail.com

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

**Resumo:** *Peltophorum dubium* é uma espécie florestal arbórea presente em dois biomas brasileiros: Mata Atlântica e Pampa. Este estudo teve como objetivo avaliar a funcionalidade do DNA isolado de amostras foliares de *Peltophorum dubium* por meio de digestão com enzima de restrição. Para o isolamento de DNA, foram utilizados cinco *bulks* (de 3 a 5 plantas) de amostras de folhas frescas ou armazenadas em freezer a -20°C por 11 meses. O isolamento de DNA foi efetuado por meio do emprego dos protocolos de Khanuja et al. (1999), com modificações, e o de Zucchi (2002), adaptado por Golle (2010). Posteriormente, o DNA foi submetido à digestão com a enzima de restrição *Hind* III (Invitrogen), de acordo com as recomendações do fabricante. Após a eletroforese, verificou-se que a digestão ocorreu somente nas amostras isoladas com a utilização do protocolo de Zucchi, devido à concentração e à pureza do DNA obtido, uma vez que a digestão requer alta qualidade, além de maiores quantidades do ácido nucleico.

**Palavras-chave:** Canafístula; *Hind* III; Eletroforese.

**Agradecimentos:** Ao CNPq e à FAPERGS pelas bolsas concedidas.