



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### VARIAÇÕES NUCLEOTÍDICAS E POLIPLOIDIZAÇÃO EM POPULAÇÕES NATIVAS DE *Schinus terebinthifolius* Raddi PODEM SER CONSEQUÊNCIA DO AQUECIMENTO GLOBAL?

JANNAINA VELASQUES DA COSTA PINTO<sup>1</sup>; NICO DE STORME<sup>2</sup>; BRUNO AMARAL CRISPIM<sup>3</sup>; ALEXEIA GRISOLIA BARUFATTI<sup>4</sup>; MARIA DO CARMO VIEIRA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Eng. Agrônoma, doutoranda, Universidade Federal da Grande Dourados e Universiteit Gent, janna.velasques@ugent.be

<sup>2</sup>Pesquisador, Universiteit Gent, Gent - Bélgica, nico.destorme@ugent.be

<sup>3</sup>Biólogo, doutorando, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados – MS, brunocrispim.bio@gmail.com

<sup>4</sup>Professora da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados – MS, alexeiagrisolia@ufgd.edu.br; mariavieira@ufgd.edu.br

A região intergênica do cpDNA de acessos coletados em localidades representativas de diferentes biomas: Restinga (Itaparica e Morro de São Paulo – BA), Mata Atlântica (São Mateus - ES), Floresta semi-decídua de altitude (Santa Maria- RS) e Cerrado (Dourados – MS) foi amplificada com oligonucleotídeos iniciadores trnS-trnG descritos por Hamilton (1999). Essas análises permitiram distinguir três haplótipos revelando estrutura populacional ecogeográfica. O haplótipo Cerrado apresentou o maior número de variações nucleotídicas em relação às sequências dos outros biomas, podendo ser indicativo de polimorfismos genéticos selecionados pelas condições ambientais. Análises cromossômicas preliminares também revelam maior ocorrência de indivíduos poliplóides em acessos dessa região. Sabe-se que o aumento de temperatura pode alterar a divisão celular meiótica induzindo à poliploidia. Dessa forma, muitas espécies são classificadas como recentes poliplóides devido a esse fenômeno. Indivíduos poliplóides podem originar novos fenótipos com maior adaptabilidade e tolerância a variações climáticas que contribuem para seu sucesso evolutivo, o que seria uma hipótese plausível considerando o relativo aumento de temperatura impulsionado pelas queimadas e recente pressão demográfica nesse bioma.

Palavras-Chave: Pimenta-rosa, planta medicinal, genótipos, haplótipos, biodiversidade

Agradecimentos: Capes, Fundect-MS e CNPq