



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

ENRAIZAMENTO *EX VITRO* E ACLIMATIZAÇÃO DE PIMENTEIRA-DO-REINO

GLEYCE KELLY DE SOUSA RAMOS¹; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS²; LANA ROBERTA REIS DOS SANTOS³; GLEDSON LUÍZ SALGADO DE CASTRO⁴; FERNANDA VALÉRIA PENA DA CONCEIÇÃO⁵

¹ Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA, e-mail: glyceramos17@yahoo.com.br;

² Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Recursos Genéticos e Biotecnologia Vegetal, e-mail: oriel.lemos@embrapa.br

³ Doutoranda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA, e-mail: lana.robert@hotmail.com

⁴ Mestrando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém-PA, e-mail: gledson.castro@ufra.edu.br

⁵ Estudante de Técnico Agrícola, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Castanhal-PA, e-mail: nandaconceicao20@gmail.com

Resumo: O enraizamento *ex vitro* suprime uma fase do processo *in vitro* e reduz o tempo para formação da muda via micropropagação, agregando as etapas de enraizamento e aclimatização constituindo uma alternativa para obter uma produção para comercialização com baixos custos. Objetivou-se enraizar plântulas *ex vitro* das cultivares Apra e Bragantina de pimenteira-do-reino (*Piper nigrum* L.) em diferentes concentrações de ANA (ácido naftalenoacético) 0; 1; 2,5; 5; 25; 50; 100 e 200 mg L⁻¹. Brotos tiveram sua base imersas em solução de ANA durante 1 minuto, transplantados para vermiculita e após 6 semanas avaliado o percentual de sobrevivência e enraizamento. A cultivar Apra, nas doses de 1; 2,5; 5 e 25 mg L⁻¹ apresentou maior percentual de sobrevivência 94,4; 88,9; 94,4; 83,3% respectivamente. As doses 1; 2,5; 5; 25 mg L⁻¹ apresentaram maiores percentuais de enraizamento em ambas as cultivares, sendo 87,5; 75; 87,5; e 87,5% para Apra, e 87,5; 62,5; 100 e 87,5% Bragantina. O genótipo influencia na taxa de sobrevivência de plantas ao serem enraizadas *ex vitro* e as doses de 1 a 25 mg L⁻¹ são eficientes para obter brotos enraizados.

Palavras-chave: ANA; *Piper nigrum*; Rizogênese.