



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### RIZOGÊNESE *IN VITRO* DO HÍBRIDO DE PIMENTEIRA-DO-REINO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DO MEIO MS

LANA ROBERTA REIS DOS SANTOS<sup>1</sup>, ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS<sup>2</sup>,  
GLEDSON LUIZ SALGADO DE CASTRO<sup>3</sup>, GLEYCE KELLY DE SOUSA  
RAMOS<sup>4</sup>, HUGO ALVES PINEHIRO<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Doutoranda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [ana.robert@hotmail.com](mailto:ana.robert@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisador, Empresa Amazônia Oriental, Laboratório de Recursos Genéticos e Biotecnologia Vegetal, e-mail: [oriel.lemos@embrapa.br](mailto:oriel.lemos@embrapa.br)

<sup>3</sup>Mestrando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [gledson.castro@ufra.edu.br](mailto:gledson.castro@ufra.edu.br)

<sup>4</sup>Graduanda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [gleyceramos17@yahoo.com.br](mailto:gleyceramos17@yahoo.com.br)

<sup>5</sup>Professor da Universidade Federal Rural da Amazônia, Instituto Sócio Ambiental e dos recursos Hídricos, e-mail: [hugo.ufv@bol.com.br](mailto:hugo.ufv@bol.com.br)

**Resumo:** Com o objetivo de promover a diferenciação de brotos enraizados *in vitro* a partir de segmentos nodais do híbrido (Apra x Guajarina) de pimenteira-do-reino (*Piper nigrum* L.) foi utilizado o meio de Murashige e Skoog (MS), na concentração total de macro e micronutrientes e a  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  e  $\frac{1}{4}$ , suplementados 0,05 mg L<sup>-1</sup> de ácido naftaleno acético e sacarose 3%. O trabalho foi realizado no Laboratório de Biotecnologia da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pará e as condições de cultivo em sala de crescimento foram de temperatura de 25 ± 3° C, fotoperíodo de 16 h e luminância de 3000 lux. Avaliou-se em o percentual de brotos enraizados e o número de raízes aos 12, 16, 20 e 24 dias após inoculação. A partir do 16° dia foram observados os maiores percentuais de brotos enraizados nas doses  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  e MS total. Para o número de raízes as maiores médias foram obtidas aos 20 e 24 dias nas doses de  $\frac{3}{4}$  e MS pleno. Há diferenciação de brotos enraizados a partir do 20° dia de cultivo e as concentrações de macro e micronutrientes a  $\frac{3}{4}$  e total do meio de cultura MS são eficientes à rizogênese *in vitro* do híbrido de pimenteira-do-reino.

**Palavras-chave:** enraizamento *in vitro*; *Piper nigrum* L.; sais MS