



**CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO NA RIZOGÊNESE *IN VITRO* DE HÍBRIDO DE PIMENTEIRA-DO-REINO**

NARA HELENA TAVARES DA PONTE<sup>1</sup>; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS<sup>2</sup>  
ELAINE CRISTINA DA SILVA RODRIGUES<sup>1</sup>; LANA ROBERTA REIS DOS SANTOS<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestranda em Biotecnologia Aplicada à Agropecuária, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [nara\\_ponte@hotmail.com](mailto:nara_ponte@hotmail.com); [ecs.rodrigues@yahoo.com.br](mailto:ecs.rodrigues@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: [oriel.lemos@embrapa.br](mailto:oriel.lemos@embrapa.br);

<sup>3</sup>Doutoranda em Agronomia - Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [ana.robert@hotmail.com](mailto:ana.robert@hotmail.com)

**Resumo:** A rizogênese *in vitro* é uma das etapas do processo de micropropagação. O objetivo do trabalho foi identificar a concentração adequada de ácido indolbutírico (AIB) para a rizogênese *in vitro* de híbrido de pimenteira-do-reino. Gemas axilares e apicais de brotos do híbrido intraespecífico (Apra x Guajarina), os quais estavam sendo cultivados *in vitro* no Laboratório de Recursos Genéticos e Biotecnologia Vegetal da Embrapa Amazônia Oriental, foram inoculadas em meio ½MS (Murashige e Skoog, 1962) suplementado com doses de AIB (0,0; 0,1; 0,2 ou 0,5 mg L<sup>-1</sup>). As condições de cultivo foram em sala de crescimento sob temperatura de 25 ± 3° C, fotoperíodo de 16 h, luminância de 3000 lux. O ensaio foi em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições cada uma composta por um franco contendo cinco explante cada. As avaliações foram quanto ao número e comprimento de raízes e comprimento dos brotos. Os dados foram submetidos à análise de variâncias e ao teste de comparação de médias. Na dose de 0,5 mg L<sup>-1</sup> obteve-se o maior valor médio de número de raízes (1,89). Não houve diferença entre as doses para o comprimento das raízes, cujas médias variaram de 1,45 cm e 1,69 cm, nem para o comprimento dos brotos, com médias entre 3,33 cm e 3,64 cm. A dose de 0,5 mg L<sup>-1</sup> de AIB é eficiente para rizogênese *in vitro* do híbrido de pimenteira-do-reino.

**Palavras-chave:** AIB; Enraizamento *in vitro*; híbrido intraespecífico.