



## INFLUÊNCIA DE FITORREGULADORES NO ENRAIZAMENTO *IN VITRO* DO HÍBRIDO INTERSPECÍFICO DE PIMENTEIRA-DO-REINO (*Piper nigrum* x *Piper arboreum*)

ORLANDO MACIEL RODRIGUES JUNIOR<sup>1</sup>; MEICIANE FERREIRA CAMPELO<sup>2</sup>;  
ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduando- Universidade Federal Rural da Amazônia-PA, e-mail: orlando\_maciel@hotmail.com

<sup>2</sup>Mestranda- Universidade Federal Rural da Amazônia-PA, e-mail: meicianecampelo@gmail.com

<sup>3</sup>Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: oriel.lemos@embrapa.br

**Resumo:** Fitorreguladores podem ser usados para induzir a diferenciação radicular *in vitro* em pimenteira-do-reino (*Piper nigrum*). Objetivou-se verificar a influência de diferentes concentrações de ANA e BAP no enraizamento *in vitro* do híbrido interespecífico *P. nigrum* cv. Bragantina x *Piper arboreum*. Explantes contendo 2 ou 3 gemas foram inoculados em meio ½ MS com diferentes combinações de ANA e BAP e mantidos sob 16h.dia<sup>-1</sup> de luz, 3.000 lux e a 25±3 °C. Utilizou-se o DIC com 5 tratamentos e 7 repetições, sendo cada repetição representada por um frasco contendo 5 explantes. Os tratamentos foram T1 (0,0 mg/L ANA + 0,0 mg/L BAP), T2 (0,1 mg/L ANA + 0,0 mg/L BAP), T3 (0,1mg/L ANA + 0,5 mg/L BAP), T4 (0,1 mg/L ANA + 1,0 mg/L BAP) e T5 (0,1 mg/L ANA + 2,0mg/L BAP). Ao final da 5ª semana de cultivo, avaliaram-se o número e o comprimento médio de raízes. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste Tukey ( $p < 0,05$ ). Apenas os explantes de T1 e T2 apresentaram diferenciação de raízes. Suas médias diferiram significativamente e foram respectivamente de 1,96 e 9,32 para número, e de 6,8cm e 3,56cm para o comprimento médio de raízes. Conclui-se que, para o híbrido, a não adição de fitorreguladores promove a diferenciação de poucas raízes de maior comprimento, enquanto que a adição de ANA promove a diferenciação de raízes de menor comprimento, porém em maior quantidade.

Palavras-chave: Fitorreguladores, Enraizamento *in vitro*, Híbrido interespecífico.