

Diodos emissores de luz (LEDs) e concentrações de BAP na multiplicação de bananeira cv. Grande Naine

Paulo Sérgio Gomes da Rocha¹, Roberto Pedroso de Oliveira^{2*}, Clarissa Ribeiro Bastos³, Walkyria Bueno Scivittaro¹

¹UFPeI/CNPq Pelotas-RS; ^{2*}Embrapa Clima Temperado, BR 392, km 78, Cx. Postal 403, CEP: 96001-970 Pelotas-RS, Brasil; E-mail: roberto.pedroso@cpact.embrapa.br; ³UCPel, Pelotas-RS.

Resumo

O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito da concentração de 6-benzilaminopurina (BAP) e de diferentes tipos de luz na multiplicação *in vitro* de bananeira cv. Grande Naine. Brotações de bananeira foram submetidas a dois subcultivos de 30 dias cada em meio MS acrescido por 0; 2; 4 e 6 mg L⁻¹ de BAP e mantidas sob LEDs azuis-EDEB 3LA1 470 nm, LEDs verdes-EDET 3LA1 530 nm, LEDs vermelhos-EDER 3LA3 630 nm, lâmpadas Growlux e lâmpadas fluorescentes. Após 30 dias de cultivo avaliaram-se o número e o comprimento das brotações. Verificou-se que a taxa de multiplicação dos explantes de bananeira cv. Grande Naine cultivados em meio MS acrescido de diferentes concentrações de BAP não é influenciada pelo tipo de luz utilizado. Por outro lado, os LEDs verdes-EDET 3LA1 530 nm e os LEDs vermelhos-EDER 3LA3 630 nm contribuem para o aumento do comprimento das brotações de bananeira.

Palavras-chave adicional: micropropagação, *Musa*, citocinina, explante, qualidade da luz.