

EFEITO DA QUALIDADE DA LUZ E DA AÇÃO COMBINADA DE AUXINA NA INDUÇÃO IN VITRO DE RAÍZES ADVENTÍCIAS DE NONI

Laryssa Maia Rocha Amaral, Maria Eduarda Guedes Onofre, Ana Célia da Silva, Emanuel Alves Bezerra, Cristina Paiva da Silveira Carvalho

O cultivo in vitro de raízes é uma das alternativas ao extrativismo para fornecer biomassa vegetal, como fonte de metabólitos secundários. Há relatos na literatura do emprego desta técnica visando a obtenção de compostos bioativos do noni (*Morinda citrifolia*, Rubiaceae). No entanto, o processo de rizogênese in vitro sofre influência de vários fatores, a exemplo do tipo de auxina e da qualidade da luz. Portanto, o presente estudo tem por objetivo avaliar o efeito da qualidade da luz na rizogênese do noni, a partir de explantes foliares cultivados em meio WPM (Wood Plant Medium) suplementado com ácido indolbutírico (AIB). A metodologia consistiu em inocular segmentos foliares de noni, providos de nervura central, em placas de Petri contendo meio nutritivo WPM suplementado com 1,0 mg/L de AIB. Nesta condição, foram estabelecidos os tratamentos a seguir: ausência de luz; LED branca; LED vermelha e LED azul. As culturas foram mantidas em sala de cultivo com temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 16 h, durante cinco semanas. Após este período, foi observado que a totalidade dos explantes cultivados em luz branca induziu rizogênese, enquanto que, para os explantes cultivados na ausência de luz, na luz vermelha e na luz azul, o percentual de indução de raiz foi, respectivamente de 80%, 80% e 70%, resultando em maior acúmulo de biomassa na luz branca e menor acúmulo na luz azul. Em relação ao comprimento das raízes, esse parâmetro apresentou os maiores valores no cultivo em luz azul, sendo o comprimento médio das raízes de 4,3 cm. O comprimento médio das raízes induzidas a partir de explantes cultivados na luz branca, na ausência de luz e na luz vermelha foram de 2,1, 1,5 e 1,4 cm, respectivamente. Conclui-se que diferentes qualidades de luz influenciam o processo de rizogênese em noni, a depender do parâmetro utilizado. Agradecimentos: FUNCAP.

Palavras-chave: RIZOGÊNESE. LIGHT-EMITTING DIODE. MORINDA CITRIFOLIA. ÁCIDO INDOLBUTÍRICO.