



PIBIC/CNPq/UFPG-2011

MICROPROPAGAÇÃO DE GENÓTIPOS DE PALMA FORRAGEIRA RESISTENTES À COCHONILHA-DO-CARMIM

Jéssica Gomes Fontes¹, Julita Maria Frota Chagas Carvalho², Magnólia de Araújo Campos³, Humberto Actis Zaidan⁴

RESUMO

A cochonilha-do-carmim vem dizimando as plantações de palma forrageira na região Nordeste, causando prejuízos da ordem de R\$ 400 milhões aos agricultores na Paraíba. Já foram identificados alguns genótipos de palma forrageira resistentes à cochonilha-do-carmim. Por ser uma espécie de crescimento lento, a disponibilidade de mudas de palma forrageira só ocorre dois anos após o plantio, ocasionando dificuldade na aquisição de propágulos vegetativos. Notou-se que a desinfestação dos cladódios pode ser feita com hipoclorito de sódio a 5% por 15 minutos. Observou-se que em geral 30g/L de sacarose no meio de cultura MS em combinação com 1 a 3 mg/L de BAP proporcionou um bom número e altura de brotos micropropagados de palma. Verificou-se que é viável fazer o enraizamento dos brotos diretamente em substrato (vermiculita:turfa, 2:1), havendo economia de tempo e redução de gastos com preparo de meio de cultura. O objetivo deste trabalho foi produzir, em larga escala, mudas micropropagadas de genótipos de palma forrageira resistentes à cochonilha-do-carmim, utilizando técnicas de cultura de tecidos vegetais *in vitro*.

PALAVRAS-CHAVE: cultura de tecidos, *Opuntia* sp., resistência

MICROPROPAGATION OF CACTUS PEAR FORAGE GENOTYPES RESISTANT TO CARMINE COCHINEAL

ABSTRACT

In the state of Paraíba, Brazil, carmine cochineal is decimating northeast cactus pear forage plantations causing farming losses of approximately R\$ 400 million (BRL). Some cactus pear forage genotypes resistant to carmine cochineal have already been identified. Because it is a slow-growing species, cactus pear forage seedlings become available only two years after planting, resulting in difficulty acquiring vegetative propagules. It has been noted that cladode disinfection can be achieved using 5% sodium hypochlorite for 15 minutes. It was observed that in general 30g / L sucrose in MS medium, in combination with 1 to 3mg / L BAP provided a good number and height of micropropagated shoots. It has also been shown that root shooting is feasible directly in substrate (vermiculite:peat, 2:1), saving time and money on preparation of culture medium. The objective of this study was large-scale production of micropropagated plantlets of cactus pear forage genotypes resistant to carmine cochineal, using plant tissue culture techniques *in vitro*.

KEYWORDS: tissue culture, *Opuntia* sp., resistance

¹ Aluna do Curso de Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia e Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, E-mail: jessicagomesufcg@gmail.com

² Pesquisadora da Embrapa Algodão/CNPA, Campina Grande, PB, E-mail: julita@cnpa.embrapa.br

³ Profa. Doutora, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: magnoliaacp@ufcg.edu.br

⁴ Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Prof. Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia e Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, E-mail: humbertozaidan@yahoo.com.br * Orientador e autor para correspondência