

EFEITO DA ÁGUA DE COCO E DO CARVÃO ATIVADO NO ENRAIZAMENTO *IN VITRO* DE *PASSIFLORA CINCINNATA* MAST. 'BRS SERTÃO FORTE'

Anna Carolina Vianna Zavarise de Oliveira^{1*}; Renata de Oliveira Garcia¹;
Georgia Pacheco¹

¹Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes. Núcleo de Biotecnologia Vegetal. *zavariseannav@gmail.com.

A cultivar BRS Sertão Forte foi desenvolvida pela Embrapa a partir do melhoramento genético da espécie *Passiflora cincinnata* Mast. O estabelecimento de sistemas *in vitro*, como a micropropagação, permite novos potenciais de uso para essa cultivar, como a produção de compostos bioativos em larga escala, além da possibilidade de conservação em longo prazo deste genótipo de elite, por meio da criopreservação. No entanto, durante o estabelecimento *in vitro* de 'BRS Sertão Forte' foi observado que o enraizamento das plantas ocorria de forma irregular, afetando seu desenvolvimento. Como o uso de água de coco e de carvão ativado tem se mostrado uma estratégia promissora para a produção de raízes e o desenvolvimento de plantas *in vitro*, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito destas substâncias no enraizamento *in vitro* de 'BRS Sertão Forte'. Para isso, segmentos caulinares contendo de quatro a seis nós foram obtidos de plantas mantidas *in vitro* e cultivados em meio de cultura MS semi-sólido (controle) ou em meio MS contendo água de coco estéril a 5% ou carvão ativado a 1,5% ou 3%, por 60 dias. Após este período, o percentual de enraizamento dos explantes foi aferido, juntamente com o comprimento e a biomassa das raízes obtidas. O enraizamento dos explantes mantidos em meio MS ou MS suplementado com água de coco teve início após o 28º dia de cultura. A maior taxa de enraizamento (50%) foi observada em resposta ao tratamento com água de coco a 5%, que induziu a formação de, em média, cinco raízes por explante, com comprimento de aproximadamente 12 cm e biomassa seca de 0,022g. Esses resultados possibilitarão o estabelecimento de um protocolo para a obtenção de plantas completas de 'BRS Sertão Forte' *in vitro*, que poderão ser utilizadas para o desenvolvimento de metodologias visando à criopreservação e à produção sustentável de compostos bioativos utilizando sistemas biotecnológicos.

Palavras-chave: cultura de tecidos vegetais; maracujá; micropropagação.

Agradecimentos: UERJ, FAPERJ, CAPES.