



ESTABELECIMENTO DE CULTURA DE RAÍZES IN VITRO DE UNCARIA TOMENTOSA

BEATRIZ DE SOUZA RODRIGUES; JULIANA DA SILVA COPPEDE; ANA MARIA SOARES
PEREIRA; EDIEIDIA SOUZA PINA; ADRIANA APARECIDA LOPES

Introdução: A espécie medicinal *Uncaria tomentosa*, cujo nome popular é "unha de gato", é um arbusto trepador nativo do Brasil, possuidor de diversas atividades farmacológicas, como anti-inflamatória e antioxidante. Embora o seu uso como fitoterápico esteja documentado na relação nacional de medicamentos essenciais (RENAME), que devem ser disponibilizados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), a coleta da espécie é realizada de modo extrativista, isso a torna vulnerável a extinção e compromete a biodiversidade de seus recursos genéticos. **Objetivo:** Estabelecer a cultura de raízes de acesso da espécie *U. tomentosa* cultivadas in vitro. **Materiais e métodos:** A partir de plantas micropropagadas, foi estabelecida a cultura de raízes de clone de *U. tomentosa*, proveniente da região de Bannach, identificado como genótipo UTBN233. A propagação de raízes obtidas foi estabelecida em meio de cultivo composto por: 100 mL/L do meio de cultura MS com 30 g/L de sacarose e 1 mg/L ácido naftaleno acético (ANA), tendo o pH ajustado para 6,0. Após 45 dias de cultivo, as raízes foram secas em Estufa de Circulação e Renovação de ar (Marconi® MA035) a 45 °C por 24h. Quinhentos miligramas da droga vegetal foram expostos a 5 mL de metanol, como agente extrator. A solução obtida foi filtrada em membrana de filtro 0,45 µm (Millipore®), sendo posteriormente submetida a cromatografia líquida de alta-eficiência (CLAE-UV) para detecção e quantificação dos alcaloides em coluna C-18 Zorbax® com fase móvel tampão acetato de amônio (A) e acetonitrila (B) em modo gradiente. Composição do gradiente (A:B) 0-18 min (65:35); 18-32 min (50:50) com um fluxo de 0,8 mL/min com detecção a 245 nm. **Resultados:** Nas condições de ensaio, foi possível detectar a presença de alcaloides oxindólicos, sem contudo quantificá-los. **Conclusão:** A cultura de raízes estabelecida a partir do clone UTBN233, produz alcaloides, entretanto, para a quantificação destes, serão necessários ajustes metodológicos quanto a relação droga extrato.

Palavras-chave: FITOTERÁPICO; BIODIVERSIDADE; EXTINÇÃO; PROPAGAÇÃO; CLONE.