

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CITOTÓXICOS DA FOLHA E RAIZ DO YACON FRENTE A LINHAGEM CELULAR 3T3

Micaela Federizzi de Oliveira ¹

Patricia Martinez Oliveira ²

Patricia Maurer ³

Deise Ströher ⁴

Cristiane Casagrande Denardin ⁵

Vanusa Manfredini ⁶

Resumo:

O yacon é uma planta originária das regiões andinas e tem sido usado na medicina popular por suas propriedades medicinais. Estudos mostraram que o Yacon tem atividades hipoglicêmicas, antioxidantes e hipolipemiantes. No entanto, estudos avaliando os possíveis efeitos tóxicos desta planta são raros na literatura. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar os efeitos citotóxicos do extrato hidroalcoólico de folhas e raízes de yacon na linhagem celular 3T3 (fibroblastos de camundongos). A linhagem celular 3T3 foi obtida da American Type Culture Collection (ATCC). O extrato de folhas e raízes de Yacon foi diluído em meio de cultura para concentrações finais de 1, 10, 50, 100 e 500 g/mL. No tratamento com extrato de raiz de yacon, nenhum dos grupos de teste apresentou diminuição na viabilidade celular em relação ao grupo controle, assim como as concentrações de 1 g/mL e 10 g/mL do extrato de folhas, porém as doses de 50 g/mL, 100 g/mL e 500 g/mL, constatou-se uma porcentagem de viabilidade celular reduzida de 72%, 46% e 22%, respectivamente. Sendo assim, nosso estudo demonstrou que os extratos das folhas nas maiores concentrações mostraram uma diminuição significativa na viabilidade celular, indicando um efeito citotóxico.

Palavras-chave: yacon, células 3T3, citotoxicidade, viabilidade celular

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CITOTÓXICOS DA FOLHA E RAIZ DO YACON FRENTE A LINHAGEM CELULAR 3T3

¹ Aluno de graduação. federizzi.berghetti@gmail.com. Autor principal

² Pós graduanda. pattymartinez806@gmail.com. Co-autor

³ pós graduanda. patytm@gmail.com. Co-autor

⁴ pós graduanda. stroherdeise@gmail.com. Co-autor

⁵ Docente. crisdendardin@gmail.com. Co-autor

⁶ Docente. vanusamanfredini@unipampa.edu.br. Orientador

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CITOTÓXICOS DA FOLHA E RAIZ DO YACON FRENTE A LINHAGEM CELULAR 3T3

Micaela Federizzi de Oliveira, Patricia Martinez Oliveira, Patricia Maurer, Deise Ströher, Cristiane Casagrande Denardin, Vanusa Manfredini.

O yacon é uma planta originária das regiões andinas e tem sido usado na medicina popular por suas propriedades medicinais. Estudos mostraram que o Yacon tem atividades hipoglicêmicas, antioxidantes e hipolipemiantes. No entanto, estudos avaliando os possíveis efeitos tóxicos desta planta são raros na literatura. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar os efeitos citotóxicos do extrato hidroalcoólico de folhas e raízes de yacon na linhagem celular 3T3 (fibroblastos de camundongos). A linhagem celular 3T3 foi obtida da *American Type Culture Collection* (ATCC). O extrato de folhas e raízes de Yacon foi diluído em meio de cultura para concentrações finais de 1, 10, 50, 100 e 500 µg/mL. No tratamento com extrato de raiz de yacon, nenhum dos grupos de teste apresentou diminuição na viabilidade celular em relação ao grupo controle, assim como as concentrações de 1 µg/mL e 10 µg/mL do extrato de folhas, porém as doses de 50 µg/mL, 100 µg/mL e 500 µg/mL, constatou-se uma porcentagem de viabilidade celular reduzida de 72%, 46% e 22%, respectivamente. Sendo assim, nosso estudo demonstrou que os extratos das folhas nas maiores concentrações mostraram uma diminuição significativa na viabilidade celular, indicando um efeito citotóxico.

Palavras-chave: yacon, células 3T3, citotoxicidade, viabilidade celular

Suporte financeiro: FAPERGS, UNIPAMPA.