

Isomerização de alcalóides de *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC em processos de purificação por troca iônica e ultrafiltração tangencial

RENATA COUGO MORAES, SAMUEL KAISER, GUSTAVO LUÍS BORRÉ, GEORGE GONZÁLEZ ORTEGA

Introdução: *Uncaria tomentosa* (unha-de-gato) é uma espécie nativa da Amazônia, rica em alcalóides oxindólicos pentacíclos (AOP) como mitrafilina, isomitrafilina, pteropodina, isopteropodina, especiofilina, uncarina F. Extratos de cascas têm mostrado atividade imunoestimulante e antiproliferativa, associadas aos AOP. Contudo, estudos recentes indicam que os AOP sofrem isomerização dependente de solvente, pH e temperatura, ainda em condições brandas de extração, fracionamento e secagem. Esse fato e a relação com atividades biológicas têm sido desconsiderados na literatura. **Objetivo:** Avaliar a isomerização de AOP de *U. tomentosa* na obtenção de frações enriquecidas mediante troca-iônica e ultrafiltração tangencial (UFT). **Metodologia:** Cascas de *U. tomentosa* foram maceradas em solução EtOH a 40% (SH40%) em proporção 1:10 (m/v) durante 4 dias. O macerado foi filtrado e pré-purificado com PVPP para remoção de compostos fenólicos. O extrato pré-purificado foi fracionado sobre resina aniônica Dowex Marathon, utilizando solução (SH40%) como líquido de lavagem e dois sistemas de eluição: Sistema 1: SH40%:solução NH₄OH a 10% (3:1, v/v); Sistema 2: tampão acetato de amônio 0,3M pH 7,0 e solução ETOH 80%. Os parâmetros monitorados foram: pH, condutividade, teor total e individual dos principais AOP por CLAE-PDA, C-18 fase reversa. Alternativamente será utilizada a UFT utilizando membranas de 1, 5 e 10kD. **Resultados:** Ocorre isomerização dos alcalóides durante o processo de fracionamento em resina aniônica utilizando o sistema 1, porém não com o sistema 2, sendo favorecida pelo pH mais alcalino. A avaliação de isomerização associada à UFT encontra-se em andamento.