

Introdução: *Uncaria tomentosa* (Rubiaceae) popularmente conhecida como unha-de-gato é uma espécie nativa da região amazônica. Dentre suas propriedades biológicas destacam-se a ação antiinflamatória, antiviral, antitumoral e imunestimulante. A análise fitoquímica das cascas dos troncos e galhos revela a predominância de alcalóides oxindólicos pentacíclicos, além de polifenóis e saponinas triterpênicas. Considerando seu comportamento como bases fracas, é possível separar os alcalóides mediante técnicas de troca iônica. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi obter frações purificadas de alcalóides de cascas de *U. tomentosa* mediante acoplamento das técnicas de troca iônica (TI) e ultrafiltração tangencial (UF). **Metodologia:** Para tanto, o extrato das cascas, removido de substâncias polifenólicas de alta massa molecular, foi adicionado a coluna contendo resina aniônica Dowex MSC, testando-se água e ácido fórmico a 0,01% (v/v) como líquidos de lavagem. Como líquido de eluição dos alcalóides foram testadas mistura de metanol e solução de hidróxido de amônio 0,1% (v/v) ou tampão fosfato pH 7. A fração de alcalóides obtida foi purificada por UF utilizando membrana de corte 650 kD. Os parâmetros de monitoramento foram: pH e condutividade. Os critérios para a avaliação dos processos foram: teor de alcalóides totais e teor individual dos alcalóides mitrafilina, isomitrafilina, pteropodina e isopteropodina, dando-se ênfase no efeito do processo sobre a estabilidade, sobretudo sobre a possível isomerização das substâncias de interesse. As análises foram realizadas por método por CLAE em fase reversa, previamente validado. **Resultados:** Resultados conclusivos estão em fase de obtenção e análise.