

INTRODUÇÃO: *Uncaria tomentosa* (unha-de-gato) é uma espécie nativa da região Amazônica, rica em alcalóides, polifenóis e derivados triterpênicos, com atividades biológicas relacionadas para imunoadjuvante e imunostimulante, inibição de proliferação celular, antitumoral e antiviral. No que tange à fração de polifenóis, destaca a presença de ácidos fenólicos (ácido clorogênico e ácido caféico), flavonoides como a rutina, taninos e derivados da epicatequina e catequina. As informações básicas sobre fatores tecnológicos de extração são ainda incipientes, incluindo solubilidade, tempo de extração, proporção droga:solvente, tamanho de partícula, entre outros. Diferentemente de alcaloides oxindólicos, há poucos trabalhos sobre a atividade dos polifenóis, assim como aspectos tecnológicos de purificação das subfrações dos polifenóis, em decorrência da diversidade estrutural e de massas moleculares o que, conseqüentemente impede de estabelecer relações inequívocas sobre a verdadeira fração bioativa.

OBJETIVO: Aplicar diferentes técnicas de obtenção de frações purificadas de polifenóis visando atividade antifúngica.

METODOLOGIA: O extrato de *U. tomentosa* foi macerado por 2 h com solução hidroetanólica 50% (v/v) sob agitação mecânica, filtrado (FF-1), concentrado até metade do volume original sob vácuo (rotavapor) e resfriado a 7 °C durante 24 h. O precipitado (PP-1) formado foi separado do líquido *sobrenadante* (FF-2) mediante filtração por papel Whatmann N°2, e seco em estufa a 37 °C durante 24 h. Uma amostra de 500 mg de PP-1 foi extraída com etanol 50%, mediante agitação magnética em chapa quente, centrifugada e filtrada por papel. O resíduo (PP-2) foi guardado em estufa até secagem e o *filtrado* foi concentrado a metade do volume original e liofilizado pela técnica usual (FF-3) até o momento da análise antifúngica. **Técnica de fracionamento 1:** Amostras apropriadas de FF-1 e FF-2 foram retomadas em água e fracionadas, separadamente, em coluna (60 x 2 cm) contendo resina polimérica Diaion® HP20, utilizando volumes de 200 mL de MeOH 5, 10, 20, 30 e 50% (frações de interesse FD5, FD10, FD20, FD30, FD50) e, posteriormente, com MeOH 70 e 100% (frações de lavagem). As frações de interesse foram liofilizadas e analisadas por CLAE. **Técnica de fracionamento 2:** 100,0 mL de FF-1 foram colocados sobre coluna (50 x 3 cm) contendo resina fortemente aniônica (Dowex® MSC), seguido de eluição com solução hidroetanólica 40% (ERA). O eluato, contendo majoritariamente polifenóis de baixa massa molecular e triterpenos, foi concentrado até metade do volume original e liofilizado. O resíduo foi retomado em água e fracionado em coluna polimérica, conforme descrito na *Técnica 1*, obtendo-se as frações FT5, FT10, FT20, FT30, e FT50. **Teste atividade antifúngica:** As frações de interesse foram submetidas aos testes de susceptibilidade às espécies *C. albicans*, *C. krusei*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis* e *C. glabrata*, tomando-se como referência o método de microdiluição, segundo as recomendações do *Clinical Laboratory Standart Institute* (CLSI, 2008, documento M27-A3). **Análise por CLAE.** Amostras com resultados relevantes foram analisadas para teor de polifenóis por CLAE, conforme metodologia descrita por Pavei, 2010.

RESULTADOS E CONCLUSÕES: Estudos conclusivos encontram-se em andamento.