



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Interação Físico-Química de polifenóis oligômeros insolúveis de casca de Unha-de-gato (<i>Uncaria tomentosa</i> Wild.) com antifúngicos sintéticos
Autor	LUCAS JARDIM DO NASCIMENTO
Orientador	GEORGE GONZALEZ ORTEGA

Introdução: *Uncaria tomentosa* (unha-de-gato) é uma espécie nativa da região amazônica, rica em polifenóis, triterpenos e alcalóides em sua casca e utilizada popularmente para tratamento de infecções de pele e processos alérgicos. Atualmente diversos fármacos antifúngicos perderam sua eficácia contra infecções fúngicas ,devido a fatores como uso indiscriminado e multi-resistência adquirida, o que incentiva a procura de novas alternativas e compostos bioativos.Trabalhos anteriores relatam a ação antifúngica para a fração de polifenóis desta espécie ,incluindo sinergismo e reversão de resistência de alguns fungos.Ainda que os mecanismos envolvidos não tenham sido descritos,especula-se que se manifestem no exterior do fungo,sem entrar em contato direto com mecanismos intracelulares. **Objetivo:** Dirimir a fração fundamental responsável pela atividade anti-Candida, separando os diferentes polifenóis insolúveis em água e presentes do extrato das cascas de *Uncaria tomentosa*, e avaliar possíveis interações físico-químicas com antifúngicos convencionais comercializados. **Metodologia:** Utilizando as cascas de *U. tomentosa* moída em moinho de facas, foi feita maceração EtOH 40% por 2 h. Após concentração do macerado, sobre vácuo, o concentrado foi colocado em descanso durante 48 h. O precipitado formado foi filtrado e dessecado em estufa de ar circulante, a 30 °C, durante 48 h. Uma amostra de 1,7 g de resíduo seco foi retomada em EtOH 40%, e fracionada mediante uma coluna preenchida com resina aniônica Dowex Marathon. A composição das diferentes frações foi analisada por CLAE-PDA. **Resultados:** A metodologia de separação por resina de troca iônica permitiu a obtenção de uma fração enriquecida de alcalóides e de polifenóis. As análises por CLAE indicaram uma remoção substancial de alcalóides na porção enriquecida de polifenóis, sem nenhuma alteração entre os isômeros pentacíclicos e tetracíclicos na fração enriquecida de alcalóides. **Conclusão:** Os testes de susceptibilidade fúngica e de sinergismos e reversão de resistência com espécies selecionadas de *Candida spp.* se encontram em andamento.