



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação de atividade antifúngica da fração insolúvel de Unha de gato (<i>Uncaria tomentosa</i> Wild) com os antifúngicos Fluconazol e Terbinafina.
Autor	ANDERSON RAMOS CARVALHO
Orientador	GEORGE GONZALEZ ORTEGA

Introdução: *Uncaria tomentosa* (Rubiaceae) é uma liana das florestas sul-americanas, popularmente conhecida como unha-de-gato ou cat's claw. A casca, principal farmacógeno, contém alcaloides oxindólicos e triterpenos derivados do ácido quinóico, além de uma complexa composição de polifenóis, sendo esta última predominante pouco solúvel em água. Embora polifenóis com atividade antifúngica tenham sido relatados recentemente para a espécie, nenhum relato encontrado especifica das frações é responsável pela atividade antifúngica. Estudos prévios indicam aspectos vantajosos na combinação entre terbinafina e fluconazol com a fração insolúvel de polifenóis, mais especificamente, na reversão da resistência ao fármaco de fungos leveduriformes multi-resistentes. Estudos prévios sugerem fortemente que essa reversão da resistência seja independente de mecanismos celulares intrínsecos, conjecturando-se, por consequência, a formação de complexos entre essa fração insolúvel e os antifúngicos acima mencionados, caracterizando a existência eventos extracelulares. **Objetivo:** Caracterizar e quantificar por técnicas de FT-IR, CLAE-MS, CLAE-PDA e RMN a fração de polifenóis insolúveis de cascas de *U. tomentosa* e avaliar por técnicas de FT-IR, DSC e ¹H-RMN a interações físico-químicas desses com os antifúngicos comerciais, visando testar e explicar os efeitos de reversão de resistência antifúngica *in vitro* de isolados de fungos leveduriformes multi-resistentes. **Materiais e Métodos:** Fração insolúvel de polifenóis; cascas de *Uncaria tomentosa* foi obtida por maceração dinâmica por 2h, utilizando solução hidroetanólica a 40% (v/v). O macerado obtido foi filtrado e seu precipitado foi seco, e guardado. A fração foi caracterizada por CLAE-PDA conforme metodologia previamente validada por nosso grupo. As concentrações da fração insolúvel bem como dos fármacos sintéticos-comerciais foram determinadas mediante resultados prévios obtidos em ensaio antifúngico. **Resultados e Conclusão:** O estudo encontra-se em andamento e os resultados em fase de obtenção.