



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Antibiofilm activity of the essential oil of Pelargonium graveolensL'Her, Cinnamomum cassia L., Syzygiumaromaticum L. Mr. Merr. & L.M. Perry and MyristicafragransHoutt in clinical isolates of Candida spp.
Autor	LAURA RIBAS UCHA
Orientador	RENATA PEREIRA LIMBERGER

Título: Antibiofilm activity of the essential oil of *Pelargonium graveolens* L'Her, *Cinnamomum cassia* L., *Syzygium aromaticum* L. Merr. & L.M. Perry and *Myristica fragrans* Houtt in clinical isolates of *Candida* spp.

Autor(a): Simone Ferrão

Orientadora: Prof^a. Dra. Renata Pereira Limberger

Bolsista: Laura Ribas Ucha

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A candidíase é uma micose causada por leveduras do gênero *Candida*, a qual está presente na microbiota humana, colonizando a pele, cavidade oral e mucosas do trato gastro intestinal, genital e urinário. Podendo se tornar patogênico em condições de imunossupressão. E são favorecidas por fatores de virulência do microrganismo, capacidade de adesão e formação de biofilmes. Os quais estão diretamente relacionados à resistência fúngica e falha terapêutica. As plantas medicinais representam uma importante fonte na prospecção de novos agentes terapêuticos e no controle da formação de biofilme. O objetivo deste estudo consiste em avaliar a atividade antibiofilme dos óleos essenciais (OEs) de *Pelargonium graveolens* L' Her, *Cinnamomum cassia* L., *Syzygium aromaticum* L. Merr. & LM Perry e *Myristica fragrans* Houtt. Para tanto, a atividade antibiofilme de óleos essenciais e seu efeito sobre biofilme maduro foram determinados pelo método do cristal violeta. Observamos que *C. albicans* reduziu a formação de biofilme de 85% a 14%, *C. lusitaniae* de 62,53% a 14,37% e *C. tropicalis* de 50% a 1,65%. E todas foram capazes de reduzir a biomassa do biofilme maduro em até 23,96%. Todos os óleos testados apresentaram atividade antibiofilme contra espécies de *Candida* spp. Os óleos essenciais podem abrir novas perspectivas terapêuticas para o tratamento da candidíase. Aprovação no comitê de ética da UFRG 2.236.863.