



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS  |
| <b>Ano</b>        | 2023   |
| <b>Local</b>      | Campus Centro - UFRGS  |
| <b>Título</b>     | Avaliação de substâncias com ação antifúngica, isoladas e em associação com fármacos antifúngicos, frente a <i>Malassezia pachydermatis</i> in vitro e in vivo |
| <b>Autor</b>      | ESTELA JOANA SCHENA KONZEN   |
| <b>Orientador</b> | RÉGIS ADRIEL ZANETTE   |

**RESUMO:** A malasseziose é uma doença comum em cães, causada por um fungo presente na microbiota da pele e do canal auditivo. Na rotina clínica veterinária, preocupa-se com o aparecimento de fungos resistentes aos antifúngicos disponíveis, levando a falhas no tratamento. Frente à necessidade de novas estratégias terapêuticas, surgem os derivados da 8-hidroxiquinolinas (8-HQs) – clioquinol (CQL) e as moléculas 8-hidroxiquinolina-5-(n-4-clorofenil) sulfonamida (PH151) e 8-hidroxiquinolina-5-(n-4-metoxifenil) sulfonamida (PH153). Foi avaliada a atividade *in vitro* e *in vivo* de antifúngicos amplamente utilizados, sozinhos e associados aos derivados das 8-HQs, frente a 11 isolados de *Malassezia pachydermatis*. Levando em consideração os parâmetros farmacodinâmicos, o itraconazol (ITZ) e a terbinafina (TRB) foram os antifúngicos rotineiros eleitos para os testes em combinação com os fármacos emergentes. *In vitro*, a maioria das interações resultou em indiferença. As combinações ITZ+CQL e ITZ+PH151 apresentaram as maiores proporções de sinergismo. Nenhuma das atividades resultou em antagonismo. Nas avaliações *in vivo*, utilizando moscas *Drosophila melanogaster* Toll-deficientes infectadas com *M. pachydermatis*, as que foram tratadas com os agentes antifúngicos tiveram taxas de sobrevivência estatisticamente maiores em comparação ao grupo controle, sendo TRB e CQL os que obtiveram as melhores taxas. Contudo, quando testados em combinação *in vivo*, apresentaram indiferença em relação aos fármacos sozinhos. Nos ensaios de tempo de morte (*time-kill*), todos os fármacos apresentaram efeito fungicida. A carga fúngica foi avaliada pela maceração das moscas, sendo os antifúngicos ITZ e TRB que obtiveram as menores cargas. Ao comparar com o grupo controle, os derivados das 8-HQs não tiveram resultados estatísticos significativos. Em vista dos resultados obtidos, as 8-HQs, em especial o CQL, mostraram-se fármacos com potencial para serem desenvolvidos como novas opções terapêuticas contra a malasseziose.