

## **Potencial antifúngico in vitro de diferentes extratos vegetais da planta *Maytenus ilicifolia* frente à levedura *Malassezia pachydermatis***

Camila Eduarda Firmino, Eduardo Negri Mueller, Risciela Salardi Alves de Brito, Camila Conte, Rosema Santin, Sheila Mello da Silveira, Marcella Zampoli Troncarelli

**Área:** Ciências Biológicas e da Saúde

IFC - Concórdia

**E-mail para contato:** [eduardo.mueller@ifc-concordia.edu.br](mailto:eduardo.mueller@ifc-concordia.edu.br)

*Malassezia pachydermatis* é uma levedura comensal da microbiota de cães e gatos podendo tornar-se patógeno oportunista em situações favoráveis. Sua manifestação patogênica, pode estar associada a mudanças no microclima, como temperatura, pH, umidade, microbiota ou a distúrbios nas barreiras químicas, físicas e imunológicas do hospedeiro. A resistência microbiana, assim como, a diversidade da flora brasileira, tem estimulado a busca por novos princípios ativos oriundo de plantas. *Maytenus ilicifolia* é comumente utilizada como anti-inflamatório no tratamento de úlceras gástricas e duodenais, porém tem sido relatado seu potencial antimicrobiano. Neste contexto, objetivou-se determinar a ação antifúngica in vitro de diferentes extratos da planta *Maytenus ilicifolia* sobre *Malassezia pachydermatis*, isoladas de cães com otite externa. Para o preparo dos extratos as folhas de *M. ilicifolia* foram colhidas e secas em estufa com circulação de ar a uma temperatura de 40° C por 48h. Foram preparados os extratos aquoso, aquoso concentrado e infusão e testados nas concentrações de 15,62mg/mL a 500mg/mL. Foram obtidos 15 isolados de *M. pachydermatis* a partir de casos de otite externa em cães, os quais foram semeados em Ágar Sabouraud acrescido de cloranfenicol incubados a 37° C por 48h. Para os testes de suscetibilidade in vitro foi utilizada a técnica de microdiluição em caldo (CLSI M27A3) com modificações para *M. pachydermatis* e fitofármacos, obtendo a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM). Os extratos aquoso, aquoso concentrado e infusão apresentaram valores de CIM e CFM >500mg/mL. Conclui-se que os extratos vegetais aquoso, aquoso concentrado e infusão de *Maytenus ilicifolia* não possuem atividade antifúngica nas concentrações testadas.

**Palavras-chave:** Espinheira Santa, Plantas Medicinais, Otite Externa