

# **AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS OBTIDOS DE PLANTAS BRASILEIRAS CONTRA *ENCEPHALITOOZON CUNICULI***

**Autora:** Renata de Cerqueira Paes Correa Lima

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

A microsporidiose é uma doença emergente causada por várias espécies de microsporídeos, que são patógenos intracelulares obrigatórios, fungos formadores de esporos. Essa doença pode atingir animais invertebrados e vertebrados além de humanos, principalmente imunossuprimidos, mas também outros indivíduos. Observa-se a transmissão zoonótica do parasita com a contaminação da água e alimentos utilizados pelos humanos. A apresentação clínica da doença varia desde o estado assintomático até o óbito dos acometidos. Dentre as espécies acometidas, o *Encephalitozoon cuniculi* tem papel importante. Até o presente momento, as opções terapêuticas para o tratamento são restritas e incluem os benzimidazóis e os terpenos. Portanto, existe grande necessidade de fármacos eficazes e seguros para o tratamento do parasita. O Brasil é um país muito rico em diversidade natural e possui várias plantas com grande potencial terapêutico. O trabalho tem como objetivo selecionar extratos ativos de plantas contra *Encephalitozoon cuniculi* e assim contribuir para o tratamento dessa importante e ainda negligenciada doença. Quinze extratos vegetais foram testados em células MDCK de rim de cão com o objetivo de se verificar a toxicidade às células que hospedam o microrganismo. Foi evidenciado que alguns dos extratos apresentaram pouca citotoxicidade às células e se mostram como os mais promissores para serem avaliados quanto à toxicidade ao microrganismo em estudos futuros. Estudos adicionais são necessários para uma melhor avaliação e conclusão dessa pesquisa.