

PATOGENICIDADE DE *PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS* E *BEAUVERIA BASSIANA* SOBRE *RHIPICEPHALUS SANGUINEUS* L. (ACARII: IXODIDAE)

Gustavo Viegas¹, Fani Bernardi¹, Leila Fritz¹ e Raquel de Castilhos-Fortes¹ (orient.)

¹Universidade do Vale do Rio dos Sinos; bio.gus@hotmail.com; raquelcf@unisin.br.

Muitos artrópodes causam prejuízos na agropecuária, e dentre eles, os carrapatos, ácaros da família Ixodidae, requerem atenção especial por parasitarem vertebrados e transmitirem doenças inclusive ao homem. Os acaricidas químicos apresentam a desvantagem de selecionar ácaros mais resistentes, e seu uso contínuo permite a sobrevivência de um remanescente da população. Em auxílio, estudos utilizando fungos entomopatogênicos, vêm sendo cada vez mais realizados, para avaliar a patogenicidade sobre carrapatos. O objetivo deste projeto de pesquisa é testar fungos entomopatogênicos em indivíduos de *Rhipicephalus sanguineus* (Ixodidae) e investigar a toxicidade destes microrganismos. Foram utilizados vinte carrapatos para cada tratamento e vinte como testemunhas, totalizando, em três repetições, trezentos carrapatos. Foram preparadas duas concentrações de 10^7 e 10^8 conídios/mL dos fungos *Paecilomyces fumosoroseus* e *Beauveria bassiana*, sendo inoculado 1mL de cada concentração nos indivíduos. Na testemunha inoculou-se água destilada estéril. Os carrapatos foram acondicionados em Câmara BOD a uma temperatura de 25,5°C, em fotoperíodo e observada a mortalidade por quatorze dias. A patogenicidade dos entomopatógenos foi avaliada com teste estatístico ANOVA e teste t *post hoc* e a mortalidade corrigida pela fórmula de MC de Abbott. *P. fumosoroseus* apresentou a maior patogenicidade aos carrapatos em dois bioensaios, contudo, não houve diferenças significativas entre as médias de mortalidade nas concentrações 10^7 e 10^8 dos fungos em experimento. Da mesma forma, *B. bassiana* demonstrou ser um patógeno promissor no controle de ácaros, apresentando mortalidades de 100% em pelo menos dois bioensaios. A eficiência demonstrada por estes fungos entomopatogênicos sobre o ácaro *R. sanguineus* pode ser uma esperança no controle da população destes ácaros. O uso de um carrapaticida biológico é uma alternativa na prevenção de doenças de saúde pública disseminadas por estes parasitas.