

RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

EFICÁCIA DE CORDYCEPS JAVANICA (IZATURBO®) SOBRE OVOS E FÊMEAS INGURGITADAS DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Angélica Francisca Resende Dos Santos (angelica_santos@discente.ufg.br)

Andreas Lemes Seabra (andreasseabra@gmail.com)

Emanuel Magalhães Souza (emanuelmagalhaes@discente.ufg.br)

Yasmim Rodrigues De Almeida (yasmim.yasmim@discente.ufg.br)

Ana Beatriz Vaz De Souza (anabeatriz.vazdesouza@gmail.com)

Éverton Kort Kamp Fernandes (evertonkort@ufg.br)

Caio Marcio De Oliveira Monteiro (caiosat@gmail.com)

O objetivo do estudo foi avaliar a eficácia de uma cepa *Cordyceps javanica* (isolado BV14 – Vittia - Izaturbo), associado ou não a adjuvantes, sobre ovos e fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*. Foram estabelecidos grupos controle com Tween (0,01%) e com adjuvantes AD1 e AD2 (0,25%), além de grupos tratados com o fungo nas concentrações de 1×10^7 , 5×10^7 e 1×10^8 conídios/mL, isoladamente ou associados aos adjuvantes. Para o teste de imersão de ovos (TIO), alíquotas de 50 mg de ovos foram submetidas à imersão em 1 mL das suspensões, sendo posteriormente mantidas em B.O.D. (27 ± 1

°C; UR = 80%). Após 30 dias do tratamento, foi realizada a avaliação da eclosão larval. No teste de imersão de adultas (TIA), fêmeas ingurgitadas foram distribuídas em grupos de 10 indivíduos e imersas nos mesmos tratamentos. Após imersão os carrapatos foram colocados em placas de cultivo celular e foi realizada a avaliação da mortalidade a cada três dias até o dia +15; Também foi realizada a análise dos parâmetros reprodutivos, incluindo: peso da fêmea, peso da massa de ovos, percentual de eclosão larval. A partir desses valores foi feito o cálculo do percentual de controle. No TIO, a eclosão larval no grupo controle Tween foi de 96%, enquanto nos grupos contendo apenas os adjuvantes AD1 e AD2, a eclosão foi de 83% e 85%, respectivamente. Nos grupos tratados somente com o fungo (1×10^7 , 5×10^7 e 1×10^8 conídios/mL), os valores foram de 86%, 77% e 61%. Já na associação *C. javanica* + AD1, os percentuais foram de 35%, 18% e 14%, enquanto na associação com AD2, foram observados valores de 28%, 18% e 12%, respectivamente. No TIA, os percentuais de controle nos grupos com apenas Izaturbo® foram de 22,1%, 3,7% e 13,6%. Em contrapartida, na associação com AD1, os valores foram de 96,4%, 99,8% e 99,3%, e com AD2 de 98,3%, 99,5% e 97,7%, respectivamente. Em relação à mortalidade no dia +15, os grupos contendo apenas adjuvantes apresentaram 10% (AD1) e 60% (AD2), enquanto os grupos tratados somente com o fungo a mortalidade foi de 60%, 20% e 40%. Já na associação do fungo com AD1, a mortalidade foi de 80%, 80% e 90%, e com AD2 de 70%, 80% e 70%, respectivamente. Assim, concluímos que o fungo apresentou ação sobre ovos e fêmeas ingurgitadas de *R. microplus*, especialmente quando associado com os adjuvantes.

Palavras-chave: carrapato do boi; controle microbiano; fungos entomopatogênicos.