RESUMO - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UMA CEPA COMERCIAL DE CORDYCEPS JAVANICA ASSOCIADA COM ADJUVANTES SOBRE LARVAS NÃO ALIMENTADAS E FÊMEAS INGURGITADAS DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS

Julia Carvalho Peixoto Oliveira (juliapeixoto@discente.ufg.br)

Rafael Assunção Carvalho (rafaelassuncao@discente.ufg.br)

Aysha Tawane Souza (souzatawane.aysha@gmail.com)

Talita Barbosa Franco (talitabarbosa@discente.ufg.br)

Gabriel Corrêa Amorim (gabriel.correa@discente.ufg.br)

Isabela Santos Silva (isabelasantoscbio@gmail.com)

Éverton Kort Kamp Fernandes (evertonkort@ufg.br)

Elisa Alves Nogueira (elisa_nogueira@discente.ufg.br)

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

Esse estudo avaliou a eficácia do produto comercial Lalguard C99® (Lallemand Plant Care), registrado no MAPA (n° 21622) para controle de mosca branca (Bemisia tabaci) e cigarrinha do milho (Dalbulus maidis). Também foram

utilizados quatro adjuvantes: A1; A2; A3 e A4 cedidos pela empresa Evonik. O fungo foi avaliado na concentração de (5 × 107 conídios/mL), com ou sem adjuvantes (0,25%). Foram formados quatro grupos controle com adjuvantes e um grupo controle com água. No teste com larvas, 50 mg de ovos foram pesados e acondicionados em tubos de ensaio, permanecendo em incubadora B.O.D. (27 ± 1 °C e UR > 80 ± 5%) até a eclosão larval. Após a eclosão, foi adicionado 1 mL da suspensão fúngica e adjuvantes. Após 3 minutos de exposição, o excesso de líquido foi removido, e as larvas permaneceram nos tubos por 15 dias para avaliação da mortalidade. Nos testes com fêmeas, os carrapatos foram imersos nas mesmas suspensões por 3 minutos e acondicionados em placas de cultivo celular, mantidos em B.O.D. (27 ± 1 °C e UR > 80 ± 5%), para avaliação da biologia reprodutiva. A partir do peso das fêmeas, do peso da massa de ovos e do percentual de eclosão larval, foi calculado o percentual de controle. Também avalia-se a mortalidade das fêmeas durante 15 dias. No teste com larvas, após 15 dias, no grupo tratado com o fungo na concentração de (5 × 107 conídios/mL), observa-se mortalidade de 66%. Nos grupos tratados com fungo associado a adjuvantes, a mortalidade foi de 100% no terceiro dia para A1. A associação com A3 apresentou mortalidade de 100% no dia +6, enquanto associação com A2 apresentou mortalidade acima de 90% no dia +9. A associação com A4 apresentou mortalidade de 68% após 15 dias. No teste com fêmeas, o grupo tratado apenas com fungo, o percentual de controle foi de 69,28%. Nos grupos com adjuvantes, os percentuais foram de 82,31%, 100,00%, 70,11% e 76,78% para A1, A2, A3 e A4, respectivamente. A associação fungo + A2 apresentou mortalidade de 90% no dia +6. O fungo isolado e as associações com A1 e A3 apresentaram mortalidade de 100% no dia 15. A associação com A4 apresentou mortalidade de 90% após 15 dias. Conclui-se que em condições de laboratório, a eficácia do fungo C. javanica sobre larvas e fêmeas ingurgitadas de R. microplus foi potencializada com a adição dos adjuvantes testados nesse estudo.

Palavras-chave: controle biológico; fungos entomopatogênicos; adjuvantes; carrapato dos bovinos.