SP 7690
2018
SP-PP-SP 7690

III CLAC VI SIBAC

II CONGRESSO LATINOAMERICANO DE ACAROLOGIA E VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ACAROLOGIA

29 DE JULHO A 02 DE AGOSTO DE 2018 - PIRENÓPOLIS, GOIÁS, BRASIL

ISBN: 978-85-66836-21-9

RA

NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS ASSOCIADOS AO ÓLEO DE *Lippia triplinervis* PARA CONTROLE DE *Rhipicephalus microplus* (ACARI: IXODIDAE)

ENTOMOPATHOGENIC NEMATODES ASSOCIATED WITH ESSENTIAL OIL OF *Lippia triplinervis* FOR CONTROL OF *Rhipicephalus microplus* (ACARI: IXODIDAE)

L.C.M. Brito[2], L.G.F. de Paula[2], T.C.de A. Lage[3], S.A. Fernandes[4], M.C de A Prata[5] & C.M.O. Monteiro[1]

[1]IPTSP (Universidade Federal de Goiás), Goiânia, [2]PG Ciência Animal, CPV-EVZ (Universidade Federal de Goiás), [3] Depto. de Microbiologia (Universidade Federal de Viçosa). [4]Depto. de Química (Universidade Federal de Viçosa), [5]Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) Juiz de Fora.

O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da associação dos nematoides entomopatogênicos (NEPs) *Heterorhabditis bacteriophora* HP88 e *Heterorhabditis indica* LPP1 com o óleo essencial de *Lippia triplinervis* sobre fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus microplus*. Foram utilizadas carrapatos da cepa Porto Alegre (POA), mantida através de infestações artificias em bovinos na Embrapa Gado de Leite. O óleo essencial de *L. triplinervis* foi obtido de folhas da planta coletada no Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, Araponga, Minas Gerais, Brasil. A extração do óleo foi feita por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger e a quantificação e composição química foi analisada por cromatógrafo gás-líquido acoplado à espectrômetro de massa. Para o teste, fêmeas ingurgitadas de *R. microplus* foram divididas em seis grupos (com dez carrapatos) com o peso homogeneizados. No grupo tratado com NEPs, cada fêmea foi colocada em uma placa de Petri (6x6 cm) com duas folhas de papel de filtro e na sequência foi feita a aplicação de 1,0 mL de solução com a concentração de 150 JIs/fêmea. No grupo tratado com o óleo, as fêmeas foram imersas por cinco minutos em solução do óleo a 4% (40 mg/mL - v/v) e posteriormente acondicionadas em placa de Petri. Nos grupos tratados com a associação NEPs+óleo, as fêmeas foram imersas em solução de óleo (40 mg/mL) e na sequência, transferidas para as placas de Petri para adição dos NEPs (150 JIs/fêmea). No controle, as fêmeas foram imersas por cinco minutos em Tween 80 (30 µL/mL). A partir do peso da fêmea antes da postura, peso da massa de ovos e percentual de eclosão de larvas, foi feito o cálculo de percentual de controle. Foram identificados 26 substâncias no óleo, sendo o carvacrol (31,9) e timol (30,6) os componentes majoritário. O percentual de controle com *H. bacteriophora* HP88, *H. indica* LPP1 e óleo foi de 92,9, 91,7 e 73,3, enquanto para as associações HP88+óleo e LPP1+óleo a eficácia foi de 96,7 e 97,8. Os isolados de NEPs foram compatíveis com o óleo de *L. triplinervis,* uma vez que não foi verificado efeito antagônico, contudo, para verificar efeito sinérgico seria necessário a utilização de menores concentrações.

Palavras-chave: Carrapato dos bovinos, Controle biológico, *Heterorhabditis*, Timol e Carvacrol.

Financiamento: CAPES, CNPq e FAPEMIG

SP7690

III CLAC
Acarología para Una Sola Salud
Acarologia para Saúde Única
Acarology for One Health
VI SIBAC

III Congreso Latinoamericano de Acarología
III Congresso Latinoamericano de Acarologia
III Latin American Congress of Acarology

VI Simpósio Brasileño de Acarología
VI Simpósio Brasileiro de Acarologia
VI Brazilian Symposium of Acarology

29 de julho a 02 de agosto de 2018
Pirenópolis, Goiás, Brasil

CERTIFICADO

Certificamos que o Trabalho "**NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS ASSOCIADOS AO ÓLEO DE Lippia triplinervis PARA CONTROLE DE Rhipicephalus microplus (ACARI: IXODIDAE)**" foi apresentado na forma ***Pôster*** durante o **III Congresso Latinoamericano de Acarologia e VI Congresso Brasileiro de Acarologia**, realizado na Pousada dos Pireneus Resort, em Pirenópolis-GO, de 29 de julho a 2 de agosto de 2018.

Autores: L.C.M. Brito; L.G.F. de Paula; T.C.de A. Lage; S.A. Fernandes; M.C de A Prata; C.M.O. Monteiro
Protocolo: 285

Pirenópolis, 2 de agosto de 2018

Denise Navia
Presidente do III CLAC & VI SIBAC
Presidente da SLAc

Caio Márcio de Oliveira Monteiro
Vice-Presidente do III CLAC & VI SIBAC

Instituições Organizadoras

Embrapa · UFG Universidade Federal de Goiás · UnB · unesp · SUS · Ministério da Saúde · Sociedad Latinoamericana de Acarología, A.C.

Patrocinador

Arysta LifeScience

Agência Oficial

Infobibos