ISBN Nº: 978-65-89908-19-7

CONGRESSO INTERNACIONAL DE CIÊNCIAS MILITARES

18 e 19 de Agosto de 2021

A FUMAÇA RECICLADA E A RESISTÊNCIA DE DERMACENTOR SP, RHIPICEPHALUS SP E HYALOMMA SP FRENTE AO EXTRATO PIROLENHOSO DE EUCALYPTUS UROGRANDIS EM EQUINOS NO NORDESTE DO BRASIL

Congresso Internacional de Ciências Militares, 1ª edição, de 18/08/2021 a 18/08/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-19-7

ARAÚJO; Eduardo de Souza [1]

RESUMO

RECYCLED SMOKE AND THE RESISTANCE OF DERMACENTOR SP, RHIPICEPHALUS SP AND HYALOMMA SP AGAINST THE PYROLENISH EXTRACT OF EUCALYPTUS UROGRANDIS IN HORSES IN NORTHEAST BRAZIL **M.Sc. Eduardo de Souza Araújo - 1º Sgt. PMRN Médico Veterinário - CRMV/RN - 0988 Mestre em Ciências Florestais - UFRN Pós-graduado em Gestão de Pessoas - UERN/EGRN souara@hotmail.com Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.** Os ectoparasita nos últimos tempos tem preocupado o setor equestre e produtivo do Brasil e do mundo, dada a resistência aos produtos existentes no mercado e a crescente conscientização populacional que tem interesse em consumir produtos verde “livres de contaminantes da indústria farmacêutica” foi realizado testes de eficácia do extrato pirolenhoso aos ectoparasitas *Dermacentor sp, Rhipicephalus sp e Hyalomma sp*, que são os mais frequentes na região nordeste do Brasil, afetando os rebanhos equinos. O presente trabalho fez uso da madeira de Mimosa tenuiflora e de um híbrido de Eucalyptus urophylla x Eucalyptus grandis que resultou no Eucalyptus urograndis oriunda do plantio experimental da UFRN/UAECIA, para produzir extrato pirolenhoso de madeira, através da pirolise lenta, e tive seu potencial de inibição carrapaticida testado neste experimento piloto, sendo obtidos através da condensação da fumaça, para obter o extrato pirolenhoso, que foi submetido a processo de purificação por meio da bi destilação em vácuo, o isentando de impurezas e principalmente do alcatrão. Este trabalho objetivou avaliar a eficácia do extrato pirolenhoso como, acaricida na concentração de 50% nos cavalos da PMRN. animais de descarte da Fazenda Rockfeller (EMPARN) em São Gonçalo do Amarante/RN. Foram pulverizados com o extrato 22 animais, com três aplicações em intervalos de 21 dias, observou-se que após o quinto dia os parasitas morriam e se desprendiam dos animais e que após doze dias todos haviam morrido, e que os animais voltavam a se infestar na pastagem com carga reduzida de parasitas, e após a terceira aplicação, os animais se mantiveram livres dos parasitas por 120 dias mesmo em um pasto infestado pelos parasitas. O extrato pirolenhoso demonstrou eficácia no combate aos grupos de carrapatos da região, apresentando controle dos carrapatos. Uma das principais causas para essa resistência se dá pelas falhas no manejo dos rebanhos equestres, que em geral tem deficiências a informações técnicas profissionais que auxilie no correto uso de produtos antiparasitários. O extrato pirolenhoso se demonstrou eficaz no controle

[1] 1º Sgt. PMRN, souara@hotmail.com

dos carrapatos nesse estudo piloto com esse grupo de animais, faz-se necessário estudos mais aprofundados em grupos maiores para se determinar as frações do extrato que desempenham o potencial carrapaticida entre outros já demonstrados em outros estudos, fazendo-se também necessário a adoção de medidas de modo a evitar a seleção de populações resistentes. O extrato pirolenhoso traz alternativas a farmacologia a partir da recuperação da fumaça (pirolise), resíduo da indústria madeireira, retirando e diminuindo seus resíduos e transforma-os em benefícios a sociedade.

PALAVRAS-CHAVE: Fármacos alternativo, Extrato pirolenhoso, Carrapaticidas

[1] 1º Sgt. PMRN, souara@hotmail.com