



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## ASSOCIAÇÃO DE EXTRATOS DE PROTIUM SPRUCEANUM (BENTH.) ENGL. COM ACARICIDA SINTÉTICO NO CONTROLE DE LARVAS DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**VIEIRA; Lucas Edinan Viveiros<sup>1</sup>, SILVA; Flávia Gomes<sup>2</sup>, FONSECA; Igor Aragão<sup>3</sup>,  
VASCONCELOS; Viviane de Oliveira<sup>4</sup>, DUARTE; Eduardo Robson<sup>5</sup>**

### RESUMO

*Rhipicephalus microplus* é uma espécie de carrapato encontrado em bovinos, responsável pelo comprometimento no desenvolvimento desses animais através da transmissão de patógenos, bem como depreciação do couro, queda na produção do leite, podendo levar o animal a óbito. Para o controle desse ácaro, muitos carrapaticidas são utilizados de forma irracional, o que favorece a seleção de cepas resistentes. Por isso, o uso de métodos alternativos como os fitoterápicos apresenta-se uma medida promissora para controle da população desse ácaro. *Protium spruceanum*, uma planta de grande porte, tem sido tradicionalmente usada pelos efeitos anti-inflamatórios e analgésicos, além de apresentarem efeito acaricida em adultos e larvas deste ectoparasito. O objetivo deste estudo foi avaliar a ação acaricida *in vitro* da associação do extrato etanólico (EE) de folhas e resina do caule de *P. spruceanum*, associados com a cipermetrina (CIP) sobre larvas de *R. microplus*. Foram utilizadas fêmeas ingurgitadas de *R. microplus* oriundas de uma propriedade rural no município de São João da Ponte - MG em bovinos mestiços naturalmente infestados e que não tiveram contato prévio com carrapaticida por no mínimo 30 dias. Foi realizado o biocarrapaticidograma onde foi observado uma eficácia de 9,07% utilizando a CIP. A coleta da resina foi realizada por incisão do tronco da árvore e o EE foi obtido a partir do pó seco de folhas em álcool etílico PA. As larvas obtidas dessa cepa foram utilizadas no teste do pacote de larvas (TPL) para o teste de associação entre CP e extrato etanólico (EE) e resina de *P. spruceanum*. As concentrações utilizadas no experimento variaram de 10,19 mg ml<sup>-1</sup> do EE + 15,45 mg ml<sup>-1</sup> da CP a 101,92 mg ml<sup>-1</sup> EE + 150 mg ml<sup>-1</sup> da CP, e as concentrações da associação resina + CP variaram de 5,08 mg ml<sup>-1</sup> resina + 15,45 mg ml<sup>-1</sup> CP a 50,15 mg ml<sup>-1</sup> resina + 150 mg ml<sup>-1</sup> CP. A mortalidade larval foi avaliada após 24 horas de exposição. A associação da CIP e do EE das folhas, bem como a associação resina e CIP apresentaram mortalidade acima de 95% em todas as concentrações, o que revelou sinergismo dos bioprodutos de *P. spruceanum* associados a esse acaricida para promover mortalidade de larvas de *R. microplus* resistentes à cipermetrina.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de ruminantes, carrapato bovino, breu-branco, sinergismo

<sup>1</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, viveiros-lucas@hotmail.com

<sup>2</sup> Unimontes, flavinhags1@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, aragaioigor32@gmail.com

<sup>4</sup> Unimontes, vivianevasconcelos27@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, duartevet@hotmail.com

<sup>1</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, viveiros-lucas@hotmail.com  
<sup>2</sup> Unimontes, flavinhags1@yahoo.com.br  
<sup>3</sup> Faculdades Integradas do Norte de Minas, aragaioigor32@gmail.com  
<sup>4</sup> Unimontes, vivianevasconcelos27@gmail.com  
<sup>5</sup> Universidade Federal de Minas Gerais, duartevet@hotmail.com