

EPIDEMIOLOGIA, CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E CONTROLE DO CARRAPATO DOS BOVINOS E DA MOSCA-DO-CHIFRE EM RONDÔNIA.

Luciana Gatto Brito¹, Francelino Goulart da Silva Netto¹, Fábio da Silva Barbieri¹, Márcia Cristina de Sena Oliveira², Ana Carolina de Souza Chagas², Antonio Thadeu de Barros³

¹Embrapa Rondônia, ²Embrapa Pecuária Sudeste, ³Embrapa Pantanal

Buscando o desenvolvimento de tecnologias que propiciem a sustentabilidade da bovinocultura no estado de Rondônia, estudos vêm sendo direcionados ao estabelecimento de protocolos de controle para o carrapato dos bovinos, *Rhipicephalus microplus* e a mosca-do-chifre, *Haematobia irritans*, principais ectoparasitas que acometem os bovinos em Rondônia. O carrapato dos bovinos e as doenças por ele transmitidas são fatores limitantes para o desenvolvimento da pecuária leiteira em Rondônia, uma vez que as condições climáticas predominantes propiciam o estabelecimento da infestação por carrapatos, fazendo com que os animais apresentem-se parasitados durante a praticamente todos os meses do ano, condição que também se aplica a mosca-do-chifre. Com o objetivo de se estabelecer um efetivo controle da infestação pela mosca-do-chifre e pelo carrapato dos bovinos, estudos relacionados ao monitoramento das populações de carrapatos e da mosca-do-chifre com relação ao estabelecimento da resistência a bases parasiticidas tem se mostrado parte importante no estabelecimento do controle destas populações. A influência dos fatores climáticos sobre a dinâmica populacional de *R. microplus* e *H. irritans* demonstram a necessidade da utilização de técnicas de controle integrado para estas populações. A caracterização molecular da resistência e da variabilidade das populações de *R. microplus* e *H. irritans* são importantes ferramentas para o monitoramento da emergência da resistência nas populações estabelecidas em Rondônia e são importantes objetivos a serem alcançados, assim como a validação das estratégias de controle destes parasitas nos diferentes sistemas de produção e regiões do Estado de Rondônia e da Amazônia Ocidental.

Palavras chave: *Rhipicephalus microplus*, *Haematobia irritans*, controle, caracterização molecular, Rondônia.

Area:

3. Biotecnologia aplicada a sanidade animal
4. Parasitologia

EPIDEMIOLOGY, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND CONTROL OF SOUTHERN CATTLE TICK AND THE HORN FLY IN RONDONIA.

Luciana Gatto Brito¹, Francelino Goulart da Silva Netto¹, Fábio da Silva Barbieri¹, Márcia Cristina de Sena Oliveira², Ana Carolina de Souza Chagas², Antonio Thadeu de Barros³

¹Embrapa Rondonia, ²Embrapa Cattle-Southeast, ³Embrapa Pantanal

Looking for the development of technologies that provide the sustainability of cattle in Rondônia state, studies have been directed to the establishment of protocols for the control of southern cattle tick, *Rhipicephalus microplus* and the horn fly, *Haematobia irritans*, principals ectoparasites that affect the cattle herds in Rondônia. The southern cattle tick and tick-borne diseases on the livestock are limiting factors for the development of dairy cattle in Rondonia, for the reason that the current climatic conditions are able for the establishment of tick infestation determining the occurrence of parasited animals during almost all the months of the year, the same condition that also be apply to horn fly. In order to establish an effective control of infestation by the horn fly and by southern cattle tick, studies related to monitoring of populations of ticks and horn flies in relation to the resistance establishment for parasiticides bases has been show an important tool for the control of these populations. The influence of climatic factors on the population dynamics of *R. microplus* and *H. irritans* has shown the necessitate for integrated control techniques for these parasitic populations. The molecular characterization of resistance and the variability of populations of *R. microplus* and *H. irritans* are important apparatus for monitoring the emergence of resistance in populations established in Rondonia and are important goals to be achieved, as well as validation of strategies to control these parasites in different production systems and regions of the Rondonia state and the Occidental Amazon.

Key words: *Rhipicephalus microplus*, *Haematobia irritans*, control, molecular caracterization, Rondônia.

Area:

3. Applied Biotechnology to Animal Health
4. Parasitology