



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Desenvolvimento de métodos de controle de carrapato: importância de um endossimbionte
Autor	RAFAELLA SILVA ROCHA
Orientador	ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR

Desenvolvimento de métodos de controle de carrapato: importância de um endossimbionte

Rafaella Silva Rocha¹, Itabajara da Silva Vaz Junior¹

Centro de Biotecnologia, Universidade Federal do Rio Grande de Sul, Brasil.

Carrapatos são artrópodes ectoparasitas hematófagos e são responsáveis pela transmissão de agentes de diversas doenças para animais e humanos, causando danos na saúde e prejuízo na economia. Dessa forma, desenvolver novos métodos de controle - e aprimorar os atuais - é de vital importância. Resultados prévios do grupo de pesquisa mostraram a importância da *Coxiella spp* – endossimbionte mutualista- na microbiota do carrapato *Rhipicephalus microplus*. Esse endossimbionte se faz necessário para o carrapato atingir a vida adulta. A compreensão da interação entre o carrapato e a bactéria pode permitir o desenvolvimento de novos métodos de controle. Logo, o objetivo do presente trabalho é caracterizar antígenos da bactéria endossimbionte para auxiliar no desenvolvimento de métodos de controle do carrapato. Todavia, devido a pandemia do COVID, não foi possível executar atividades no laboratório, por isto foram realizadas discussões semanais de artigos na área, permitindo aprendizado sobre o desenvolvimento de métodos para controle de carrapatos, em especial o *Rhipicephalus microplus*. Também, um dos focos das discussões foi a microbiota de carrapatos e a importância dessa para a fisiologia do carrapato e seu potencial uso no desenvolvimento de métodos de controle. A compreensão do papel da microbiota na fisiologia desse artrópode, poderá gerar conhecimento para o controle de outros parasitas da área veterinária e colaborar com o desenvolvimento da agropecuária. Sendo assim, conhecimento sobre o desenvolvimento de métodos de controle de artrópodes permitiu o aprendizado em imunologia, biologia molecular e parasitologia que será útil no projeto do uso do endossimbionte no controle do carrapato.

Agradecimentos: CNPq, CAPES and INCT-EM

Suporte financeiro: CAPES, CNPq, FAPERJ, FAPERGS e INCT-Entomologia Molecular.