



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | Caracterização de um Endossimbionte de Rhipicephalus microplus |
| Autor | LAURA GIRARDI |
| Orientador | ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR |

Caracterização de um endossimbionte em *Rhipicephalus microplus*

Laura Girardi¹, Itabajara da Silva Vaz Junior ¹

¹Centro de Biotecnologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O controle do carrapato *Rhipicephalus microplus*, de grande interesse devido às perdas econômicas e produtivas que causa na indústria da carne e do leite, vem sendo feito com carrapaticidas, acarretando a seleção de populações resistentes, por isto procura-se outras formas de controle. Em um estudo prévio, foi mostrado que os ovos e larvas do carrapato tinham 99% de sua microbiota composta pelo gênero *Coxiella* sp. e quando fêmeas ingurgitadas eram tratadas com tetraciclina depositavam ovos e geravam larvas com menor abundância da bactéria endossimbionte. Estas larvas quando se alimentam em bovino só se desenvolvem até a fase de metaninfa. O mesmo efeito é observado em carrapatos alimentados em bovino tratado com tetraciclina, sugerindo que o endossimbionte seja indispensável para o desenvolvimento completo do aracnídeo. O projeto a ser desenvolvido visa caracterizar *in silico* proteínas de superfície da *Coxiella* sp para identificar regiões imunogênicas. Serão realizadas sínteses de peptídeos baseadas nestas regiões e a produção de soros contra estas proteínas. A seguir carrapatos serão alimentados com sangue contendo anticorpos anti-proteínas de *Coxiella* para se analisar o efeito sob a fisiologia do carrapato. Com o atual cenário pandêmico estão suspensas as atividades de estudantes de iniciação no laboratório.

Suporte financeiro: CNPQ, INCT-EM e FAPERGS