



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Participação de Citocromos P450 na Resistência a Acaricidas
Autor	LUÍSA SOARES CARGNIN
Orientador	ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR

Participação de Citocromos P450 na Resistência a Acaricidas
Luísa Soares Cargnin¹, Itabajara da Silva Vaz Junior ^{1,2}

1Centro de Biotecnologia, Universidade Federal do Rio Grande de Sul, Brasil. 2
Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande de Sul, Brasil,

O controle do carrapato bovino na pecuária é baseado, principalmente, no uso de acaricidas. No entanto, a sua utilização tem levado a seleção de populações resistentes a esses compostos. Dessa forma, esse projeto, possui como objetivo a caracterização da atividade de diferentes citocromos P450 na fisiologia do *Rhipicephalus. microplus* e envolvimento com resistência a acaricidas. Desse projeto, espera-se realizar a avaliação do perfil de transcrição de genes que codificam para P450 e, com isso, auxiliar na identificação de um mecanismo de resistência dos carrapatos.

Nesse sentido, será realizada, primeiramente, a busca por sequências de P450 em um transcriptoma de *R. microplus*. Em seguida, serão projetados *primers* para os alvos selecionados e será feita a padronização dos testes e análise do padrão de transcrição dos genes alvos em tecidos de carrapatos suscetíveis e populações resistentes a acaricidas.

Com a redução das atividades no laboratório devido a pandemia de COVID, conforme regras da UFRGS, focou-se nas análises *in silico* e na realização semanal de seminários e discussão de artigos científicos realizados pelo grupo de pesquisa, assim como a realização de curso de análises de bioinformática.

Palavras chave: carrapato, controle, citocromo P450, resistência

Suporte financeiro: CNPQ, INCT-EM e FAPERGS