



Evento	Salão UFRGS 2022: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Participação de citocromos P450 na resistência a acaricidas
Autor	LUÍSA SOARES CARGNIN
Orientador	ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR

RESUMO

TÍTULO DO PROJETO: Participação de Citocromo P450 na resistência a acaricidas

Aluno: Luísa Soares Cargnin

Orientador: Itabajara da Silva Vaz Junior

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

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, tinha-se planejado, primeiramente, a busca por sequências de P450 em um transcriptoma de *R. microplus*. Em seguida, seriam projetados primers para os alvos selecionados e seria feita a padronização dos testes e análise do padrão de transcrição dos genes alvos em tecidos de carrapatos suscetíveis e populações resistentes a acaricidas. Devido a pandemia de COVID não foi possível realizar a maior parte das atividades previstas, pois os estudantes de graduação estavam sem permissão para manter atividade presenciais no laboratório. A estudante participou da manutenção da colônia de *R. sanguineus*. Participou assistindo e apresentando seminários realizados semanalmente pelo grupo de pesquisa. Também participou de treinamento em programas de bioinformática. Participou da atividade de discussão de artigos científicos realizados semanalmente se envolvendo nas apresentações e discussões. Participou assistindo seminários realizados pelo Centro de Biotecnologia e defesas de teses do PPGBCM

Palavras chave: carrapato, controle, citocromo P450, resistência

Suporte financeiro: CNPQ, INCT-EM e FAPERGS