

Projeto: UTILIZAÇÃO DE *Metarhizium anisopliae* PARA CONTROLE DOS ESTÁGIOS DE VIDA LIVRE DE NEMATÓIDES GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS NAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Código: PVF167-2021

Coordenador (a): *WENDELL MARCELO DE SOUZA PERINOTTO*

Período de Execução: 02/08/2021 a 31/12/2023

Aprovado em reunião do Conselho: 3/05/2021

Resumo

Este trabalho terá como objetivos verificar a eficácia do fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* em formulações aquosas e oleosas sobre os estágios de vida livre de nematoides gastrintestinais (NGIs) de caprinos, por meio de testes a campo, e também analisar o período de permanência deste microrganismo no solo. O trabalho será realizado no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas. Para realização dos testes a campo, inicialmente será realizada a caracterização e triagem da bioatividade entomopatogênica de seis isolados de *M. anisopliae*, com intuito de identificar o isolado mais patogênico para NGIs. O experimento a campo será realizado com o isolado considerado o mais patogênico na triagem e será composto por quatro grupos: Controle água (solução de água e Tween 80 a 0,1%); Controle óleo (óleo mineral e Tween 80 a 0,1%); Formulação aquosa de *M. anisopliae* (conídios de *M. anisopliae* diluídos em solução de água e Tween 80 a 0,1%); Formulação oleosa de *M. anisopliae* (conídios de *M. anisopliae* diluídos em solução de água com Tween 80 a 0,1% com adição de 10% de óleo mineral), sendo cada grupo composto por oito caprinos, que permanecerão em piquetes tratados com os diferentes tratamentos por meio de pulverização nas pastagens. Os ensaios serão realizados duas vezes, a primeira em março no período chuvoso, e a segunda em setembro, no período da seca. Os parâmetros avaliados nos ensaios com NGIs serão o percentual de larvas recuperadas, isolamento e identificação de colônias de *Metarhizium* spp. para a avaliação da persistência do fungo no solo. Espera-se com a realização desse projeto, determinar um protocolo de aplicação das formulações de *M. anisopliae* em nível de campo, para que possa ser empregado no controle de NGIs de caprinos.