THAIS BERÇOT PONTES TEODORO

Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal

CONTATO:

(22)999098978
thaisbercot@yahoo.com.br
ID Lattes: 2331320102374917

EMAIL:

thaisbercot@yahoo.com.br

Thais Berçot Pontes Teodoro
Edital recém-doutor UENFEdital UENF PROPPG n° 4/2020
Colaborador da(s) disciplina(s): Graduação: Entomologia Geral

Fungos como agentes de controle biológico de pragas como alternativa sustentável ao uso de agrotóxicos na agricultura

A necessidade de se produzir alimentos saudáveis para a população e de forma ambientalmente segura é uma preocupação mundial. Atualmente, o uso de agrotóxicos na agricultura ainda é o método mais utilizado para controlar os insetos-praga nas diversas culturas. Contudo, essa prática é comprovadamente danosa e causa relevantes perdas para a saúde humana e para o meio ambiente. A busca por soluções alternativas à essa prática é uma necessidade urgente e um dos objetivos a serem alcançados no plano de ações da Agenda 2030, desenvolvida pela ONU. O presente trabalho se enquadra no tema estratégico "Agricultura e Segurança Alimentar" e visa desenvolver métodos alternativos ao uso de agrotóxicos, através da utilização de fungos entomopatogênicos e micoparasitas para controlar a população de insetos-praga nos sistemas agrícolas. Esses microrganismos se apresentam como agentes de controle biológico e são empregados para diminuir a sobrecarga do uso de produtos químicos sintéticos danosos para o planeta e para a sociedade. Nesta proposta será desenvolvida técnicas que proporcionam aplicação prática desses fungos, como iscas biológicas e nebulização a frio para controle de formigas cortadeiras e pastilhas fúngicas efervescentes para controle de pragas no campo. Espera-se que a otimização destas tecnologias auxilie no progresso das ações para o desenvolvimento sustentável, em conformidade com a Agenda 2030 da ONU.

Fungi as biological control agents as a sustainable alternative to the use of pesticides in agriculture

The need to produce healthy food for the population and in an environmentally safe way is a worldwide concern. Currently, the use of pesticides in agriculture is still the most used method to control insect pests in different crops. However, this practice is proven to be harmful and causes significant losses to human health and the environment. The search for alternative to this practice is an urgent need and one of the goals to be achieved in the 2030 Agenda, developed by UN. The present work is part of the strategic theme "Agriculture and Food Security" and aims to develop alternative methods to the use of pesticides, through the use of entomopathogenic fungi and mycoparasites to control the population of pests in agricultural systems. These microorganisms are biological control agents and are used to reduce the burden of using synthetic chemicals, harmful to the planet and society. Techniques will be developed to provide practical application of these fungi, such as biological baits and cold fogging to control leaf-cutting ants and effervescent fungal pellets for insect control in the field. It is expected that these technologies will help the progress of sustainable development goals, in accordance with the UN 2030 Agenda.