

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia pela COVID-19 no ensino, pesquisa e extensão"



USO DE AGROTOXICOS E AGENTES BIOLÓGICOS: TECENDO POSSIBILIDADES DE UM CONTROLE DE ÁCAROS PRAGAS COM O USO DE ÁCAROS PREDADORES COMO AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO

Isaac Feitosa Araújo¹, Jennifer Katia Rodrigues²

Resumo: Ácaros são aracnídeos pertencentes a ordem Acari do filo Arthropoda, possuem grande diversidade e modos de vida variados. Entre esses modos de vida, várias espécies vivem associadas a plantas e possuem importância agrícola, pois são indivíduos fitófagos que ao terem um crescimento populacional muito elevado podem causar muitos danos a produções agrícolas atingindo o status de praga. Enquanto outras espécies são predadores naturais, podendo promover um controle das pragas em ambiente naturais ou em ambientes agrícolas quando inseridas corretamente, com isso, o presente ensaio é dedicado a promover uma discussão acerca dos métodos usados no controle de ácaros praga agrícolas, principalmente aos efeitos adversos do uso de agrotóxico que entre as consequências podemos citar a susceptibilidade dos ácaros predadores aos produtos químicos a possibilidade de resistência do ácaro praga ao produto, assim como danos ao meio ambiente e animais. Assim são apresentados alguns fundamentos e contribuições acerca do uso de ácaros predadores com potencial para serem agentes de controle biológico como solução sustentável ao manejo de ácaros pragas agrícolas, pois os mesmos não causam danos à saúde humana e ao meio ambiente, assim como também destacar como as pesquisas que objetivam explorar a diversidade da acarofauna contribuem para a descoberta de novas espécies com potencial a serem agentes de controle biológico.

Palavras-chave: Ácaros. Pragas Agrícolas. Agrotóxico. Agentes de Controle Biológico. Sustentabilidade.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: isaacfeitosa13@hotmail.com

² Instituto de Biociência, Letras e Ciências Exatas (Ibilce-UNESP), email: rodrigues.jenniferkatia@gmail.com