

Disciplina - Oferta no Ano Base
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2024

Programa: Agricultura Tropical e Subtropical

Disciplina: Mecanismo de Interação Planta-Inseto

Área de concentração: Biotecnologia, Genética e Melhoramento de Plantas

Data e hora: Quarta-feira - 8-12

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
AMG027	4	60

Docente responsável:
Valdenice Moreira Novelli

Ementa:

Disciplina aborda a diversidade de artrópodes nos diferentes sistemas de cultivo e suas interações ecológicas; os mecanismos e estratégias das plantas e artrópodes que possibilitam harmonia entre os níveis tróficos; as ferramentas para os estudos de diversidade, genética destas interações e controle destes artrópodes. Serão realizadas aulas teóricas expositivas, leitura de artigos científicos e trabalhos práticos (seminário e projeto), com objetivo de trazer aos estudantes informações e a perspectiva de aplicação nas áreas que envolvam as interações planta-artrópodes.

Forma de Avaliação: participação e integração durante as aulas, apresentação de seminário sobre tema das aulas e elaboração de projeto de pesquisa envolvendo tópicos da disciplina. A somatória destas atividades resultará na média ponderada, convertida em conceitos, sendo: A (10 – 8); B (8 – 6); C (6 – 4); D (4 – 2); E (2 – 0). Conteúdo programático - Diversidade de artrópodes no agroecossistema - Coevolução inseto-planta - Interação planta – artrópodes / Interações tritróficas - Interação Hospedeiro-Patógeno-Vetor - Defesa física e bioquímica (metabólitos secundários) constitutivos e induzidos - Espécies vegetais e seus compostos inseticidas - Mecanismos Moleculares na Interação Planta-Inseto - Base genética da resistência em artrópodes - Metodologias para avaliação de resistência - Controle Biológico de pragas - Artrópodes como controladores biológicos - Biotecnologia aplicada na Entomologia e Acarologia

Bibliografia:

Burslem et al. Biotic Interactions in the Tropics: Their Role in the Maintenance of Species Diversity. Cambridge University Press, 2005. Poelman & Dicke. Plant-mediated interactions among insects within a community ecological perspective. Annual Plant Reviews 47: 309–337, 2014 - <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119312994.apr0513> Suzana-Milan & Salvadori. Interações inseto-planta: as habilidades de cada parte (ênfase em Lepidoptera). Em Biologia contextualizando o conhecimento-científico (Prata, E. G.), 2023. 10.37885/230111630. 168 p. Artigos em periódicos diversos.

Voltar

Informações fornecida pela Secretaria da Pós-Graduação - IAC - 04/07/2024