



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB077 - INTERAÇÃO INSETO-PLANTA-MICRORGANISMO

90 horas | Crédito: 5.4.1 | Pré - Requisito(s): --

EMENTA

História da fitopatologia. Importância das doenças de plantas. A natureza das doenças de plantas. Agentes causais das doenças: fungos, bactérias, vírus, protozoários, nematoides. Introdução e histórico do controle biológico; bases ecológicas do controle biológico; agentes de controle biológico: predadores, parasitos e microrganismos; tipos de controle biológico (natural e aplicado). Desenvolvimento de programa de controle biológico de pragas. O controle biológico e o manejo de pragas.

OBJETIVOS

Conhecer a história, a importância e a natureza das doenças de plantas, bem como sintomatologia e diagnose, os seus agentes causais, as técnicas de cultivo “in vitro” de microrganismos e a genética da interação entre os hospedeiros vegetais e agentes causadores de patogênese. Estudar a história da Fitopatologia. Conhecer a importância das doenças de plantas. Identificar a natureza das doenças de plantas. Reconhecer os danos em vegetais causados por microrganismos patogênicos, através da sintomatologia e diagnose de plantas. Classificar as doenças. Cultivar microrganismos patogênicos “in vitro”, visando o estímulo da habilidade técnica para pesquisa e profissionalização. Verificar as técnicas empregadas em controle biológico e sua importância para o manejo de pragas. Compreender a fisiologia da interação planta – inseto – microrganismo.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. BERGAMIN FILHO, A. KIMATI, H. AMORIM, L. (ed.) Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos. 3ª ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995, v.1. 919p.
2. BERGAMIN FILHO, A. & AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1996. 289p.
3. GALLI, F. (coord.). Manual de Fitopatologia; princípios e conceitos. 2ª ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1978. v.1., 373 p.
4. LUZ, W.C. (ed.) Revisão Anual de Patologia de Plantas. volume 1. Passo Fundo: Revisão Anual de Patologia de Plantas, 1993. 416p

Complementares

1. HUFFAKER, C.B. (Ed.) 1971. Biological control. Plenum Press, 511 p.
2. JERVIS, M. & KIDD, N. (Eds.). 1996. Insect natural enemies. Chapman & Hall, 491 p.
3. MACKAUER, M.; EHLER, L.E.; ROLAND, J. 1990. Critical issues in biological control. Intercept, 330 p.
4. METCALF, R.L. & LUCKMANN, W.H. (Eds.) 1994. Introduction to insect pest management. 3a. ed. J. Wiley & sons, 650 p.
5. PANIZZI, A.R., PARRA, J. R. P. 2009. Bioecologia e nutrição de insetos, base para o manejo integrado de pragas. Embrapa. 1164 p.

Coari, 20 de maio de 2023



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1510744** e o código CRC **C5E05516**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1510744