

Disciplina - Oferta no Ano Base

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2021

Programa: Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical

Disciplina: Manejo e Biologia de Plantas Daninhas

Período: ° semestre - 01 a 05/02/2021 - integral

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ATP026	5	75

Docente responsável:
Carlos Alberto Mathias Azania

Ementa:

A disciplina tem como objetivo proporcionar aos alunos a oportunidade de identificar e conhecer os aspectos biológicos das plantas daninhas a exemplo da anatomia e fisiologia, além de conhecer as características químicas e o comportamento dos herbicidas na planta, solo e ambiente e sua aplicabilidade no manejo das plantas daninhas visando às principais culturas agrícolas do país. O programa da disciplina constará de aulas teóricas e práticas sobre a biologia das plantas daninhas, manejo químico e comportamento dos herbicidas no sistema solo, planta e ambiente. Forma de avaliação: MF = revisão literatura + prova + exercícios de aula prática

Bibliografia:

Lucas Carvalho Cirilo. Eficácia de diferentes manejos químicos para o controle de *Cynodon dactylon* em cana-de-açúcar. 2020. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Sub Tropical) - Instituto Agrônomo de Campinas. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. Vitor Simionato Bidoia. Recentes formulações de herbicidas aplicadas na reforma do canavial e seu impacto sobre o banco de sementes, controle de plantas daninhas e seletividade à cultura. 2019. Dissertação (mestrado em Produção Vegetal) – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. SILVA, T.P. ; Azania, C.A.M. ; XAVIER, M.A. ; PERECIN, D. ; VITORINO, R. . Sugarcane Seedlings Influenced by the Management with Herbicides. PLANTA DANINHA, v. 36, p. 1-10, 2018. Fábio César Rodrigues do Amaral. Período de interferência de plantas daninhas na cana-de-açúcar cultivada em sistema de mudas pré-brotadas. 2018. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Sub Tropical) - Instituto Agrônomo de Campinas. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. Ana Rosália Calixto da Silva Chaves. Manejo químico e sua seletividade para cultura da cana energia avaliado por características fitotécnicas e perfil isoenzimático. 2016. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - UNESP -Faculdade de Ciências Agrária e Veterinárias de Jaboticabal, Coorientador: Carlos Alberto Mathias Azania. Breno Fernandes Campos. Seletividade de diferentes programas de uso de herbicidas em tecnologias de mudas pré-brotadas na cana-de-açúcar. 2015. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Subtropical) - Instituto Agrônomo de Campinas. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. AZANIA, C. A. M.; AZANIA, A. A. P. M. Seletividade de herbicidas. In: Patrícia Andréa Monquero. (Org.). Aspectos da Biologia e Manejo das Plantas Daninhas. 1ed.São Carlos: RIMA, 2014, v. 1, p. 217-232. AZANIA, C. A. M.; AZANIA, A. A. P. M. ; LAMEGO, F. P. ; MEROTTO JUNIOR, A. ; TREZZI, M. M. ; VIDAL, R. A. . Fundamentos do manejo químico de plantas daninhas na cultura de cana-de-açúcar. In: Ribas Antonio Vidal. (Org.). Teoria e prática do manejo de infestantes na cultura da cana-de-açúcar no Brasil. 1ed.Porto Alegre: Evangrafic, 2011, v. 1, p. 61-97. KISSMANN, K. G. Plantas infestantes e nocivas. 2a ed. São Paulo: BASF Brasileira, 1997. v.1, 825 p. KISSMANN, K. G.; GROTH, D. Plantas infestantes e nocivas. 2a ed. São Paulo: BASF Brasileira, 1999. v.2, 978 p. KISSMANN, K. G. Plantas infestantes e nocivas. 2a ed. São Paulo: BASF Brasileira, 2000. v.3, 726 p. LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas – Plantio direto e convencional. 6a ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2006. v.1, 339p. DEUBER, R. Ciência das plantas daninhas – Manejo. 2a Ed. Jaboticabal:Funep, 1997. v.2, 285p. DEUBER, R. Ciência das plantas daninhas – Fundamentos. 2a Ed. Jaboticabal:Funep, 2003. v.1, 452p. VARGAS, L.; ROMAN, E. S. Manual de manejo e controle de plantas daninhas. Bento Gonçalves:EMBRAPA Uva e Vinho, 2004. v.1, 652p. Periódicos: Weed Science, Weed Technology, Weed Research, Biology and Management Weed, Planta Daninha. PROGRAMA 2ª feira – 01/02/21 (aula online google meeting) Manhã: Apresentação da disciplina; Conceito sobre plantas daninhas e os danos causados as principais culturas dos sistemas agrícolas, identificação de plantas daninhas monocotiledôneas e dicotiledôneas, conhecimentos botânicos e ecológicos. Tarde: aula prática sobre identificação de plantas daninhas (exposição de fotos e reconhecimento pelos alunos). 3ª feira – 02/02/21 (aula online google meeting) Manhã: Conceito, teoria e modelos de levantamento de plantas daninhas em culturas agrícolas. Tarde: Prática sobre levantamento de plantas daninhas (exercício prático para resolução em conjunto) 4ª feira – 03/02/21 (aula online google meeting) Manhã: conceitos sobre características físico-químicas dos herbicidas (Sw: solubilidade em água, KOC: coeficiente

padronizado para carbono orgânico do solo, KOW: coeficiente de partição octanol água), pka: constante de dissociação eletrolítica) Tarde: Continuação da teoria iniciadas pela manhã e resolução de exercícios que objetivam a aplicabilidade da teoria aplicada. 5ª feira – 04/02/21 (aula online google meeting) Manhã: teoria sobre o comportamento dos herbicidas (solo, planta e ambiente), bem como os mecanismos de ação dos herbicidas nas plantas. Tarde: prática sobre regulagem de equipamentos de pulverização, utilizando-se de vídeos e resolução de exercícios. 6ª feira – 02/02/21 (aula online google meeting) Manhã: conceito sobre o manejo de plantas daninhas e o uso de herbicidas como ferramenta, bem como a seletividade dos herbicidas utilizados nos manejos. Tarde: aula prática em eletroforese, utilizando-a como ferramenta na pesquisa de seletividade de herbicidas (exposição de fotos de géis e interpretação). 30/04/20 – entrega de atividades complementares (revisão de literatura sobre os assuntos abordados). Levar aos alunos entender como fazer procura de artigos na plataforma CAPES PERIÓDICOS, bem como reforçar o conhecimento passado durante as aulas