

Programa Analítico de Disciplina

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II e I

Objetivos

Conscientizar o estudante a: 1) Identificar as principais plantas daninhas e conhecer os prejuízos e benefícios das mesmas nas atividades do homem; 2) Utilizar de maneira eficiente os principais métodos de controle, de modo a minimizar os prejuízos causados pelas de plantas daninhas, resguardando-se seus efeitos benéficos.

Ementa

Biologia das plantas daninhas. Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia. Aspectos fisiológicos da competição entre plantas daninhas e culturas. Métodos de controle de plantas daninhas. Herbicidas. Formulações, absorção e translocação. Metabolismos nas plantas e seletividade. Interações herbicidas ambiente. Resistência de plantas daninhas a herbicidas. Tecnologia para aplicação de herbicidas. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas.

Pré e co-requisitos

BVE 100 ou BVE 270

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	8

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Florestal	Geral
Zootecnia	Geral

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Biologia das plantas daninhas 1. Principais espécies, prejuízos e benefícios	2h	0h	0h	0h	2h
2. Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia	2h	0h	0h	0h	2h
3. Aspectos fisiológicos da competição entre plantas daninhas e culturas	4h	0h	0h	0h	4h
4. Métodos de controle de plantas daninhas	4h	0h	0h	0h	4h
5. Herbicidas 1. Classificação e mecanismos de ação	4h	0h	0h	0h	4h
6. Formulações, absorção e translocação	2h	0h	0h	0h	2h
7. Metabolismos nas plantas e seletividade	2h	0h	0h	0h	2h
8. Interações herbicidas ambiente	4h	0h	0h	0h	4h
9. Resistência de plantas daninhas a herbicidas 1. Identificação, prevenção do aparecimento e manejo da resistência em condições de campo	2h	0h	0h	0h	2h
10. Tecnologia para aplicação de herbicidas	2h	0h	0h	0h	2h
11. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não agrícolas	2h	0h	0h	0h	2h
12. Identificação das principais espécies de plantas daninhas infestantes de culturas anuais perenes e de pastagens	0h	4h	0h	0h	4h
13. Avaliação do desenvolvimento das plantas daninhas em sistema de plantio direto e convencional em diversas culturas	0h	2h	0h	0h	2h
14. Demonstração de métodos de controle de plantas daninhas	0h	2h	0h	0h	2h
15. Avaliação da seletividade e, também, dos sintomas de toxicidade dos diferentes herbicidas sobre as principais culturas e espécies de plantas daninhas; testes em laboratório, em casa de vegetação e no campo	0h	8h	0h	0h	8h
16. Técnicas para avaliação da adsorção, lixiviação e do efeito residual no solo para os diferentes grupos de herbicidas	0h	2h	0h	0h	2h
17. Visita a campo para discussão sobre diferentes sistemas de manejo de plantas daninhas	0h	2h	0h	0h	2h
18. Tecnologia para aplicação de herbicidas	0h	6h	0h	0h	6h
19. Recomendações técnicas para manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas e não-agrícolas	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 172H.4ST3.12KM

	Total	30h	30h	0h	0h	60h
--	-------	-----	-----	----	----	-----

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Seminários; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por todos os estudantes; Resolução de problemas; e Visitas em campos de produção,
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas e Debate
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula, Transporte para visita Técnica, Laboratório, Tratores agrícolas, Serviços de tratoristas, Sementes e mudas diversas, Sistemas de irrigação, Implementos agrícolas manuais, Óleo diesel, Casa de vegetação, Implementos agrícolas tratorizados, Pulverizadores, Fertilizantes minerais, Fertilizantes orgânicos, Serviços de funcionários de campo e Agrotóxicos

FIT 320 - Biologia e Controle de Plantas Daninhas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
LORENZI, H. Manual de Identificação e Controle de Plantas Daninhas. 6a ed. Nova Odessa, SP. Plantarum. 2006. 399p.	30
LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil. 4a ed. Nova Odessa, SP. Plantarum. 2008. 640p.	15
SILVA, A. A. & SILVA, J.F. Tópicos em Manejo de Plantas Daninhas. Editora UFV. 2007. 318p.	15

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FERREIRA, L. D.; MACHADO, A. F. L.; FERREIRA, F. A.; TUFFI SANTOS, L. D.. Manejo integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto. Viçosa: Editora UFV, 2010. 140p.	11
KISSMANN, K G., GROTH, D. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo II. 2 ed., São Paulo: BASF, 1999, 978p.	9
KISSMANN, K G., GROTH, D. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo III. 2 ed., São Paulo: BASF, 2000. 722p.	9
KISSMANN, K G., GROTH, D. Plantas Infestantes e Nocivas. Tomo I. 2 ed., São Paulo: BASF, 1997. 825.	9
KOGAN, m. A. & PEREZ, A. J. Herbicidas. Fundamentos, fisiológicos Y bioquímicos del modo de acción. Ediciones Universidad Católica do Chile. 2003, 333p.	0
MONQUERO, P. A. Manejo das Plantas Daninhas nas Culturas Agrícolas. São Carlos, SP. Rima editora, 2014. 306p.	0
MONQUERO, P. A. Aspectos da Biologia e Manejo das Plantas Daninhas. São Carlos, SP. Rima editora, 2014. 430p.	0
PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS. Revista Planta Daninha (http://www.pdaninha.ufv.br), Weed Science, Weed Technology.	0
PROCÓPIO, S. O; SILVA, A.A; VARGAS, L. & FERREIRA, F. A. Manejo de Plantas Daninhas na Cultura da Cana-de-açúcar. 2003. 150p.	1
RADOSEVICH, S., HOLT, J., GHERSA, C. Weed ecology - Implications for management, 2a ed., New York, John Wiley & Sons, 1997. 589p.	3
RADOSEVICH, S., HOLT, J., GHERSA, C. Ecology of weeds and invasive plants: relationship to agriculture and natural resource management. 3 ed. , New York, John Wiley and Sons, 2007, 454p.	1
RONCHI, C.P.; SILVA, A.A.; FERREIRA, L.R. Manejo de plantas daninhas em lavouras de café. Viçosa, MG, 2001, 94 p.	25
ZAMBOLIM, L.; SILVA, A. A.; PICANÇO, M. C. O que Engenheiros Agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. 4 ed. Viçosa: Os editores. 2014, 564p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 172H.4ST3.12KM