

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ- REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS TEÓRICOS / PRÁTICOS		CARGA HORÁRIA	PERÍODO LETIVO
AFP 803	Feromônios das abelhas sociais	02	02	60	2º semestre

CONSTITUI PRÉ-REQUISITO PARA A(S) DISCIPLINA(S)	EXIGE COMO PRÉ-REQUISITO A(S) DISCIPLINA(S)	CÓDIGO DO CURSO
-	-	P48

EMENTA

Introdução aos feromônios, comunicação da presença da rainha, efeitos inibitórios na produção de rainhas, controle do desenvolvimento ovariano das operárias, operárias poedeiras, efeitos estimulantes dos feromônios da rainha, feromônios das crias, feromônios dos favos, regulação da população dos zangões, feromônios de acasalamento, reconhecimento de companheiras, feromônios de trilhas e afastamento, feromônios de atração, feromônios de alarme e agressão, feromônios de outras abelhas.

MÓDULO OU UNIDADE	C O N T E Ú D O	CARGA HORÁRIA
I - Biologia da polinização	1 - Necessidade de polinização das plantas 2 - Síndrome de polinização das plantas 3 - Fenologia da floração 4 - O polinizador e suas necessidades 5 - A evolução das relações planta-polinizador	10 T <u>10 P</u> Total 20 h
II - Relação planta - polinizador	1 - O equilíbrio planta-polinizador no ecossistema natural 2 - As culturas agrícolas e alterações do equilíbrio planta-polinizador 3 - Práticas culturais que reduzem os níveis de polinização natural 4 - Técnicas para determinação dos níveis de polinização em cultivos agrícolas	10 T <u>10 P</u> Total 20 h
III - Manejo de abelhas para polinização	1 - O uso e manejo de polinizadores nativos 2 - Introdução e manejo de polinizadores exóticos 3 - Necessidades específicas das diversas culturas agrícolas por polinizadores 4 - Implicações e cuidados no uso de insetos polinizadores em áreas tratadas com pesticidas 5 - Regulamentação e formas de organização para a venda ou uso de serviços de polinização.	15 T <u>05 P</u> Total 20 h

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Provas individuais
- Trabalhos individuais
- Seminários

BIBLIOGRAFIA

- DADANT Y HIJOS. *La colmena y la abeja melifera*. Editorial hemisferio Sur. Montevideo. 1975. 936 p.
- FREE, J.B. *Insect Pollination of Crops*. 2ªed. Academic Press. Londres, Inglaterra. 1993. 684p.
- FREITAS, B.M. *The Pollination Efficiency of Foraging Bees on Apple (Malus domestica Borkh) and Cashew (Anacardium occidentale L.)*. Tese de Ph.D. University of Wales. Cardiff, Grã-Bretanha. 1995. 197p.
- FRISCH, v. K. *The dance language and orientation of bees*. The Belkap Press. Cambridge, UK. 1967. 565 p.
- KERR, W.E.; Carvalho, G.A.; Nascimento, V.A. (Orgs.) *Abelha Uruçu – Biologia, Manejo e Conservação*. Fundação Acangaú. Belo Horizonte - MG. 1996. 143p.
- O'TOOLE, C. & RAW, A. *Bees of the World*. Blandford Book. Londres, Inglaterra. 1991. 192p.
- SNODGRASS, R.E. *Anatomy of the honey bee*. Comstock Publishing Associates. Cornell, USA. 1984. 334 p.
- VELTHIUS, H.H.W. (Org.) *Biologia das Abelhas Sem Ferrão*. Universidades de São Paulo e Utrecht. São Paulo – SP. 1997. 33p.
- WINSTON, M.L. *The Biology of the Honey Bee*. Harvard University Press. Massachusetts, EUA. 1987. 281 p.

Periódicos recomendados:

Apiacta
Apicultural Abstracts
Apidologie

Beekeeping & Development
Bee World
Journal of Apicultural Research
Revista Brasileira de Biologia
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia