

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo de Ácaros

Nível: Mestrado/Doutorado

Código Capes: ASP00036

Histórico: disciplina incluída para o 1º semestre de 2005

Docente(s) Responsável(eis): Profa. Dra. MARINEIDE ROSA VIEIRA

| | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Situação Ativa | Dt. Aprovação 15/02/2005 | | Dt. Desativação | | Créditos 5 |
| CH. Total 75 | CH. Teórica | CH. Prática | CH. Teórica/Prática | CH. Seminário | CH. Outras Ativ |

| |
|--|
| Programa: AGRONOMIA |
| <p>Cont. Progr.: Teórica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterização dos ácaros: posição sistemática; morfologia externa comparada com a de outros artrópodos; caracterização das subordens de Acari quanto à morfologia externa, habitat e hábitos alimentares das principais famílias 2. Ácaros fitófagos: famílias Tetranychidae, Tenuipalpidae, Tarsonemidae e Eriophyidae: aspectos morfológicos, taxonômicos e bioecológicos 3. Ácaros predadores: famílias Phytoseiidae e Stigmaeidae: aspectos morfológicos, taxonômicos e bioecológicos 4. Criação de ácaros fitófagos e predadores 5. Noções sobre experimentação com ácaros de interesse agrícola 6. Práticas agrícolas que influenciam o desenvolvimento de ácaros: monocultura, adubação, uso de defensivos 7. Interação ácaro-planta hospedeira: seleção hospedeira por ácaros fitófagos 8. Teias alimentares: interação ácaro fitófago-ácaro predador-planta hospedeira 9. Controle biológico: possibilidades de uso 10. Controle químico: produtos disponíveis, resistência a acaricidas, uso de extratos vegetais, tecnologia de aplicação 11. Manejo de ácaros em grandes culturas: algodoeiro, cafeeiro e seringueira 12. Manejo de ácaros em frutíferas: citros, macieira e mamoeiro 13. Manejo de ácaros em morangueiro <p>Prática</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coleta, preservação de espécimes e montagem de lâminas |

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo de Ácaros

2. Uso de chaves de identificação de famílias de ácaros plantícolas (fitófagos e predadores) e de gêneros da família Tetranychidae.

Ementa:

- I - Caracterização dos ácaros
- II - Ácaros fitófagos: famílias Tetranychidae, Tenuipalpidae, Tarsonemidae e Eriophyidae
- III - Ácaros predadores: famílias Phytoseiidae e Stigmaeidae
- IV - Criação de ácaros fitófagos e predadores
- V - Noções sobre experimentação com ácaros de interesse agrícola.
- VI - Práticas agrícolas que influenciam o desenvolvimento de ácaros
- VII - Interação ácaro-planta hospedeira
- VIII - Teias alimentares
- IX - Controle biológico
- X - Controle químico
- XI - Manejo de ácaros em grandes culturas

Bibliografia:

- AMRINE, JR., J.W., STASNY, T. A. FLECHTMANN, C. H. W. 2003. Revised keys to the world genera of Eriophyoidea. West Bloomfield: Indira Publishing House. 244p.
- BOLLAND, H.R., GUTIERREZ, J., FLECHTMANN, C.H.W. 1998. World catalogue of the spider mite family. Leiden: Brill. 384p.
- EVANS, G.O. 1992. Principles of acarology. Wallingford: CAB International. 563p.
- FLECHTMANN, C.H.W. 1975. Elementos de acarologia. São Paulo: Nobel. 344p.
- GALO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; SPOTTI LOPES, J.R. & OMOTO, C. 2002. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ. 920 p.
- GERSON, U. & SMILEY, R.L. 1990. Acarine biocontrol agents: an illustrated key and manual. London: Chapman & Hall. 174p.
- GERSON, U.; SMILEY, R. L. & OCHOA, R. 2003. Mites (Acari) for pest control. Oxford: Blackwell Science.
- HELLE, W. & SABELIS, M.W. 1985. Spider mites: their biology, natural enemies and control. Amsterdam: Elsevier. (World crop pests, 1A e 1B)

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo de Ácaros

JEPPSON, L.R.; KEIFER, H.H. & BAKER, E.W. 1975. Mites injurious to economic plants. Berkeley: Univ. Cal. Press. 614 p.

KRANTZ, G.W. 1978. A manual of acarology. Corvallis: Oregon State University. 509p.

LINDQUIST, E.E., SABELIS, M.W., BRUIN, J. 1996. Eriophyoid mites: their biology, natural enemies, and control. Amsterdam: Elsevier. 790p. (World crop pests, 6)

SCHUSTER, R. & MURPHY P.W. 1991. The Acari: reproduction, development and life-history strategies. London: Chapman & Hall.

ZHANG, Z. Mites of Greenhouses: Identification, Biology and Control. 2003. Wallingford: CABI Publishing. 240 p.

Periódicos:

Acarologia

Anais da Sociedade Brasileira de Entomologia

Anais da Sociedade Entomológica do Brasil (Neotropical Entomology)

Annals of the Entomological Society of America / Annual Review of Entomology

Entomologia Experimentalis et Applicata

Environmental Entomology / Experimental & Applied Acarology

Journal of Economic Entomology / Journal of International Acarology

Systematic & Applied Acarology / Turrialba

Objetivo: Fornecer e aprimorar conhecimentos básicos de ácaros de interesse agrícola, em seus aspectos morfológicos, bioecológicos e taxonômicos. Propiciar ao aluno a aquisição de conceitos e informações que possibilitem a tomada de decisão no manejo de ácaros-pragas das culturas agrícolas.

Critério Aval.: Serão realizadas duas provas teórico-práticas, Cada aluno deverá apresentar uma coleção de lâminas de ácaros plantícolas. Também será solicitada a apresentação de um seminário, com tema a ser definido no início do curso.
A média será obtida através de:

$M = 0,35 TP1 + 0,35 TP2 + 0,2 L + 0,1 S$, onde:

. TP1, TP2: provas teórico-práticas 1 e 2, respectivamente

. L: coleção de lâminas

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOSSANIDADE, ENGENHARIA RURAL E SOLOS

Disciplina: Manejo de Ácaros

. S: seminário
Nota de Aproveitamento / conceito
de 8,5 a 10 = A
de 7,0 a menor que 8,5 = B
de 5,0 a menor que 7,0 = C
menor que 5,0 = D (reprovado)

Parecer: aprovado