

**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo
Piracicaba - Brasil**

DESAFIOS DA PESQUISA EM CONTROLE BIOLÓGICO NA AGRICULTURA DO ESTADO DE SÃO PAULO

ÁCAROS PREDADORES



5:43

Gilberto J. de Moraes – Depto. Entomologia e Acarologia

Principais grupos de ácaros predadores

Phytoseiidae



Laelapidae

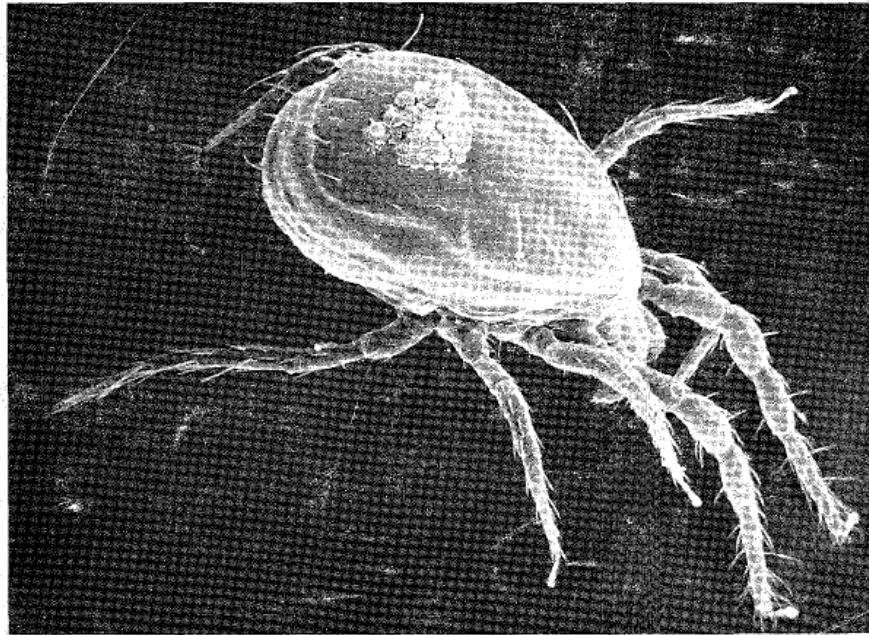


Macrochelidae

A CATALOG OF THE MITE FAMILY

PHYTOSEIIDAE

REFERENCES TO TAXONOMY, SYNONYMY, DISTRIBUTION AND HABITAT.



BRASÍLIA, DF
1986

www.lea.esalq.usp.br/phytoseiidae/

Principais grupos de ácaros predadores

Phytoseiidae



Laelapidae



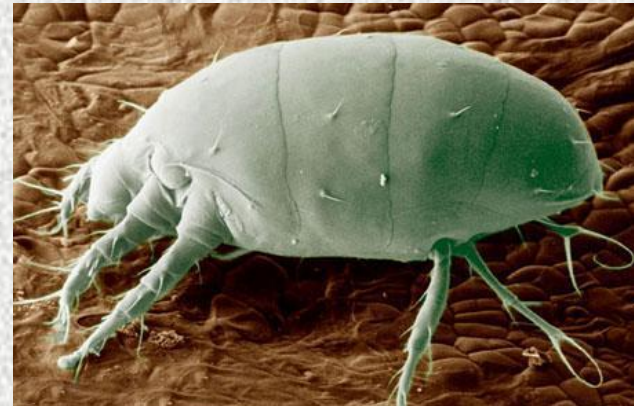
Macrochelidae

Principais famílias de ácaros fitófagos

Tetranychidae



Tarsonemidae



Eriophyidae



5:43

Tenuipalpidae



Fotos: R. Ochoa (2003)

Principais grupos de insetos



Mosca
branca



Tripes

Mosca-do-estábulo



Fungus gnat



Espécies em uso no Brasil

- Phytoseiidae
 - *Neoseiulus californicus*
 - *Phytoseiulus macropilis*
- Laelapidae
 - *Stratiolaelaps scimitus*

Outras (principais) espécies em uso em outros países

- Phytoseiidae
 - *Amblyseius swirskii*
 - *Neoseiulus* (3 espécies)
 - *Phytoseiulus persimilis*
 - *Amblydromalus limonicus*
- Laelapidae
 - *Gaeolaelaps aculeifer*
 - *Stratiolaelaps miles*
- Macrochelidae
 - *Macrocheles robustulus*

Principais demandas atuais

- Controle biológico clássico -



Ácaro vermelho das palmeiras
(Tenuipalpidae)



Ácaro da lichia
(Eriophyidae)

Principais demandas atuais

- Incremento -



Pesquisa

- Artrópodes de importância médico-veterinária
- Tripes
- Mosca branca
- Ácaro branco
- Microácaro do tomateiro

Principais demandas atuais

- Conservação -



Aspectos mais relevantes

- Formação básica em acarologia
- Formação básica em controle biológico
- Taxonomia de ácaros
- -----
- Síntese de informações
- Pesquisas exploratórias
- Ações de implementação



5:43