

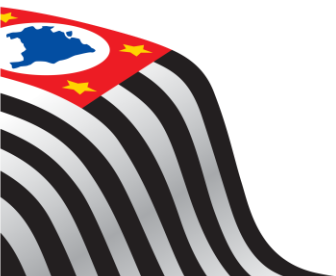


Pragas do urucum e seu controle

Adalton Raga
Pesquisador Científico VI
Instituto biológico
Campinas, SP



- A literatura é carente de informações sobre artrópodes em urucum
- Não existem relatos quantitativos sobre danos causados por artrópodes
- Uma gama de insetos e ácaros estão presentes em plantas de urucum
- Lista de pragas varia, dependendo da época do ano, do clone e da região produtora



Mosca branca - *Aleurodicus pulvinatus* (Hemiptera: Aleyrodidae)

Cabi.org



A. Raga

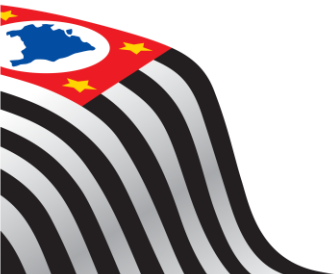
freshfromflorida



A. Raga

Ciclo: 30-35 dias

Principais hospedeiros: abacateiro, coqueiros, palmeiras, mandioca, mangueira, pitangueira, goiabeira, bananeira, cacauero



Cochonilha-escama-farinha – *Pinnaspis strachani* (Hemiptera: Diaspididae)



Fotos: A. Raga

Ciclo: $\pm$ 30 dias

Hospedeiras: citrus, hibisco, abacate,
carambola, cherimoia, coqueiro, croton,
dracaena



California Department of Food and Agriculture

Percevejo-do-Milho - *Leptoglossus gonagra* (Hemiptera: Coreidae)



BugGuide



www.natureloveyou.sg



www.natureloveyou.sg

Incubação: 9,6 dias

Postura: 5-6

15,5 ovos/postura

Ninfa: 28-31 dias

Longevidade: fêmeas (71 dias), machos (54 dias)

Suga frutos novos e maduros

Provoca seca de frutos



www.iNaturalist.org



Eliane Gomes Fabri

Lagarta - *Pyrrhopyge phidias hyperici* (Lepidoptera: Hesperiiidae)



© 2011 Kim Garwood
 Specimen courtesy of McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity

Butteflies of America



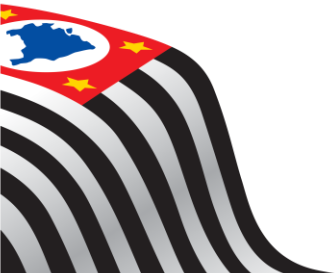
Nic.funet.fi



Butterflies of Amazon



Pyrrhopyge charrybdis



Lagarta - *Citheronia phoronea* (Lepidoptera: Saturniidae)



www.flickr.com



www.silkmoths.bizland.com

Mariposa: ± 10 mm de envergadura

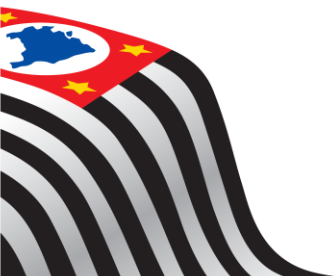
Lagartas com pelos marrons

Destroem as folhas

Pupa: no solo

Distribuição: Brasil, Argentina, Paraguai, Peru, Equador, Colômbia

Hospedeiro alternativo: goiaba



Tripes - *Selenothrips rubrocinctus* (Thysanoptera: Tripidae)



IFAS - UF

Adulto: 1,5mm

Incubação: 10-12 dias

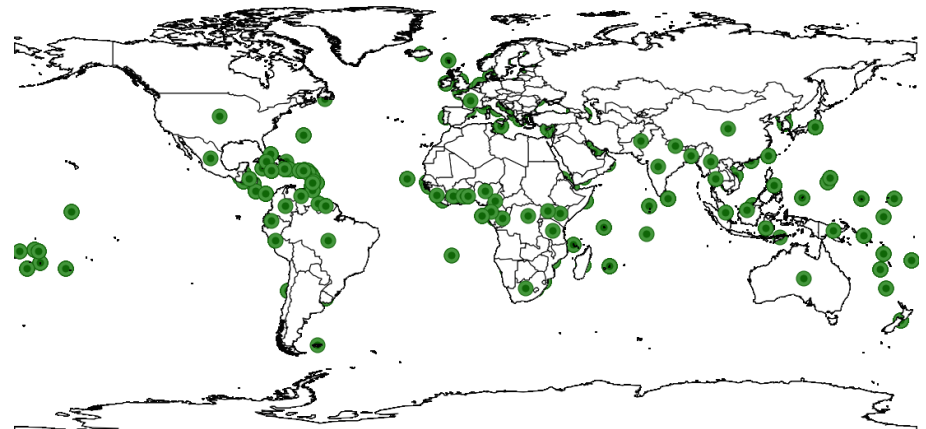
Ciclo: 30 dias

Ataca parte inferior folhas

Provoca queda de folhas

Hospedeiros: cacaueiro e muitas
outras espécies

Ocorre na época seca



Plantwise Knowledge Bank

Ácaro - *Tetranychus* (Acari: Tetranychidae)



Wikimedia commons

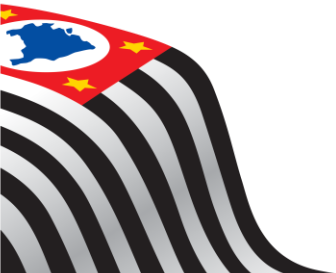
Ovo-adulto: 12-13 dias

Ocorre na época seca

Formiga Saúva - *Atta* spp. (Hymenoptera: Formicidae)



Flickrhivemind.net

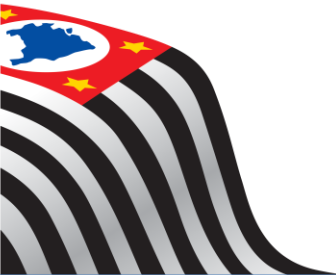


Besouro Desfolhador - *Compsus* sp. (Coleoptera: Curculionidae)



Embrapa Amazônia Oriental

Caruncho - *Acanthoscelides bixae* (Coleoptera: Bruchidae)



Broca - *Sator championi* (Coleoptera; Bruchidae)

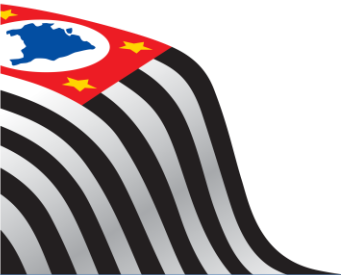
Ocorrência: Brasil até Costa Rica

Encontrada em Viços

Postura em frutos abertos e sobre a semente



Sator limbatus – www.padil.gov.au



Broca - *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Scolytidae)

Ataca + 200 hospedeiras (cafeeiro, cacaueiro, mangueira, abacateiro, macadamia, eucalipto)

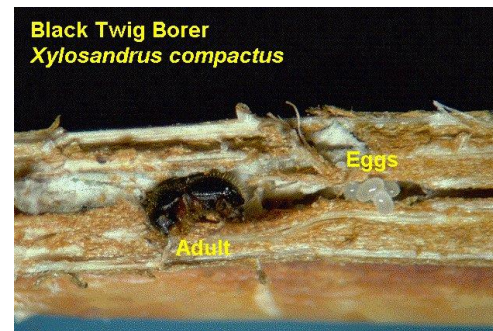
1,4 – 1,9 mm comprimento (fêmea) e 0,8 a 1,1 (macho)

Infesta ramos

Inocula fungos (*Fusarium solani*)



Data.Isuinsects.org

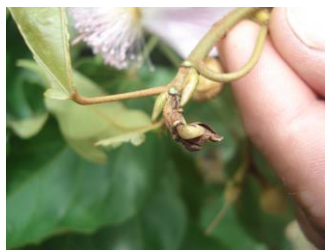
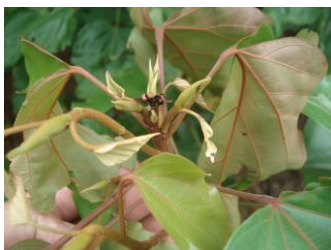


University of Hawaii

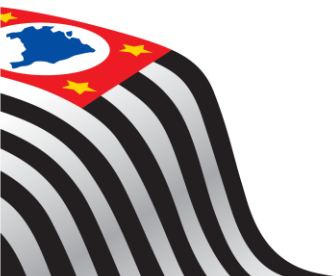


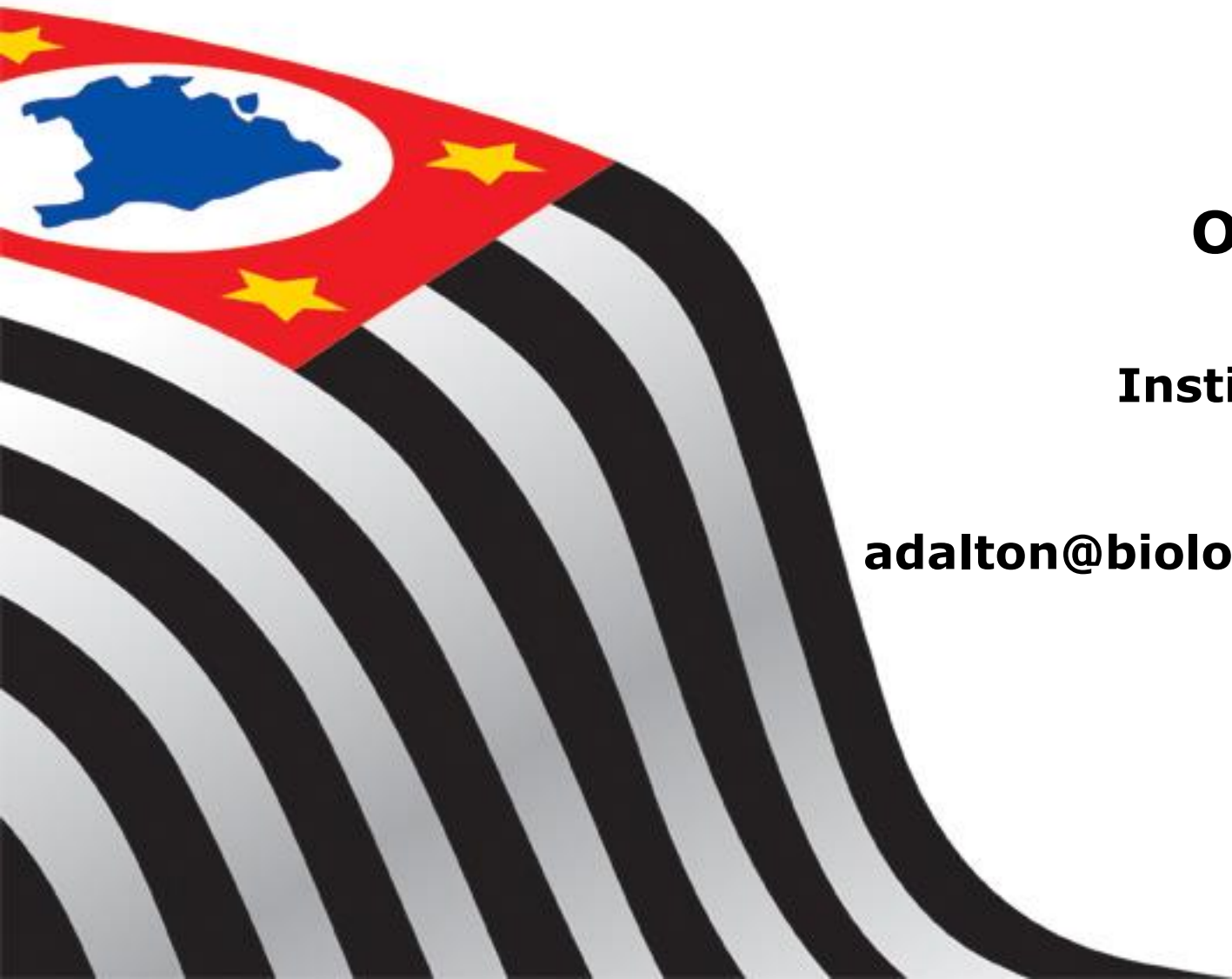
University of Florida - IFAS

Pragas emergentes do urucum



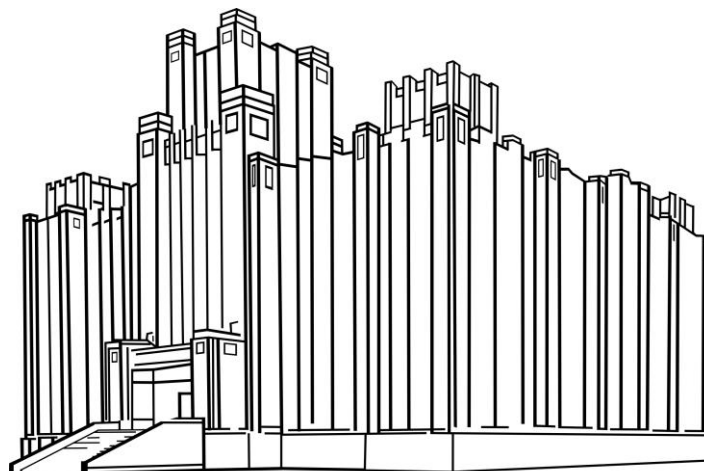
Fotos: Eliane Gomes Fabri





OBRIGADO

**Adalton Raga
Instituto Biológico
Campinas, SP
E-mail:
adalton@biologico.sp.gov.br**



INSTITUTO BIOLÓGICO

