



## ATENDIMENTO DE FORMIGAS EM COCHONILHAS EM CULTIVO ORGÂNICO DE TANGERINA CV. PONCÃ (*Citrus reticulata* BLANCO)<sup>1</sup>

Katiana Zinger<sup>2</sup>, Mateus V. Spolidoro<sup>2</sup>, Wiliam C. Rodrigues<sup>3</sup> & Paulo C. R. Cassino<sup>3,4</sup>

1. Projeto financiado pelo CNPq/PIBIC-UFRRJ; 2. Discente de Agronomia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (Bolsista Iniciação Científica do CNPq) 3. Docente do CECETEN (Centro de Ciências Exatas, Tecnológicas e da Natureza), Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ; 4. Docente do Inst. Biologia, Depto. Entomologia e Fitopatologia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ; e-mail: [wcrodrigues@ebras.bio.br](mailto:wcrodrigues@ebras.bio.br); [pr.cassino@uol.com.br](mailto:pr.cassino@uol.com.br)

### » INTRODUÇÃO «

Os pomares cítricos no Brasil detêm de uma liderança mundial em nível de produção e tem-se destacado pela promoção do crescimento sócio-econômico, contribuindo com a balança comercial nacional e principalmente, como geradora direta e indireta de empregos na área rural. No Estado do Rio de Janeiro a citricultura obteve seu apogeu entre 1934 e 1939, porém com a falta de exportação decorrente da segunda guerra, houve um gradual abandono dos pomares, estes e se tornando anti-econômicos, acarretando dessa forma intensas colonizações de pragas dentre estas a s cochonilhas. Sua importância se deve da sucção contínua de seiva elaborada das plantas ocasionando um dano direto pois drenam os fotoassimilados que seriam utilizados pela planta para formação de novas folhas, galhos, flores e frutos e enchimento deste último; os danos indiretos estão ligados ao com o aparecimento de fumagina (*Capnodium* sp) que favorecida pela exudação de substâncias açucaradas (honey-dew) provocam o aparecimento deste fungo (CASSINO & RODRIGUES, 2004). O estudo teve como objetivo verificar o atendimento de cochonilhas por formigas em pomar orgânico de tangerina cv. Poncã (*Citrus reticulata* Blanco) analisando a associação entre estas.

### » MATERIAL E MÉTODOS «

O Experimento foi conduzido e pomar orgânico de tangerina cv. Poncã (*Citrus reticulata* Blanco), com 30 plantas, no período de agosto de 2005 a março de 2006, sendo realizados monitoramentos semanais segundo metodologia de CASSINO & RODRIGUES (2004) onde a planta foi dividida imaginariamente em quatro quadrantes observando a presença das cochonilhas e formigas. O estudo das relações tróficas entre os insetos foi através de observação direta.

### » RESULTADOS E DISCUSSÃO «

As espécies de cochonilhas encontradas foram: *Coccus viridis*; *Orthezia praelonga*; *Pinnaspis aspidistrae* e *Selenaspidus articulatus*. Dentre as cochonilhas observadas as únicas que obtiveram associação positiva com os formicídeos foram *O. praelonga* e *C. viridis*. As formigas observadas realizando forrageamento em *O. praelonga* foram *Camponotus* sp1, *Cephalotes* sp., *Camponotus* sp2, *Solenopsis* sp. e *Brachymyrmex* sp.. Ao analisarmos a constância todas estas formigas foram acidentais (z), quanto à frequência a formiga que obteve maior valor foi *Camponotus* sp1 (43,75%), seguido por *Camponotus* sp2 (37,50%), as demais formigas obtiveram baixa frequência. As formigas encontradas realizando atividade de forrageamento em *C. viridis* foram *Camponotus* sp1, *Camponotus* sp2 e *Crematogaster* sp2. Ao analisarmos a constância todas as formigas foram acidentais (z), quanto a frequência a formiga que obteve maior valor foi *Camponotus* sp1 (95,24%) as demais formigas obtiveram baixa frequência. Com base nos resultados encontrados deve-se realizar estudos mais aprofundados para a determinação do potencial de proteção e dispersão, proporcionando melhor entendimento da interação entre cochonilhas e formicídeos.

### » REFERÊNCIAS «

CASSINO, P.C.R.; RODRIGUES, W.C. Monitoramento de insetos fitófagos, ácaros e inimigos naturais. In: CASSINO, P.C.R.; RODRIGUES, W.C. (Coords.). Citricultura Fluminense: principais pragas e seus inimigos naturais, EDUR: Seropédica, 2004

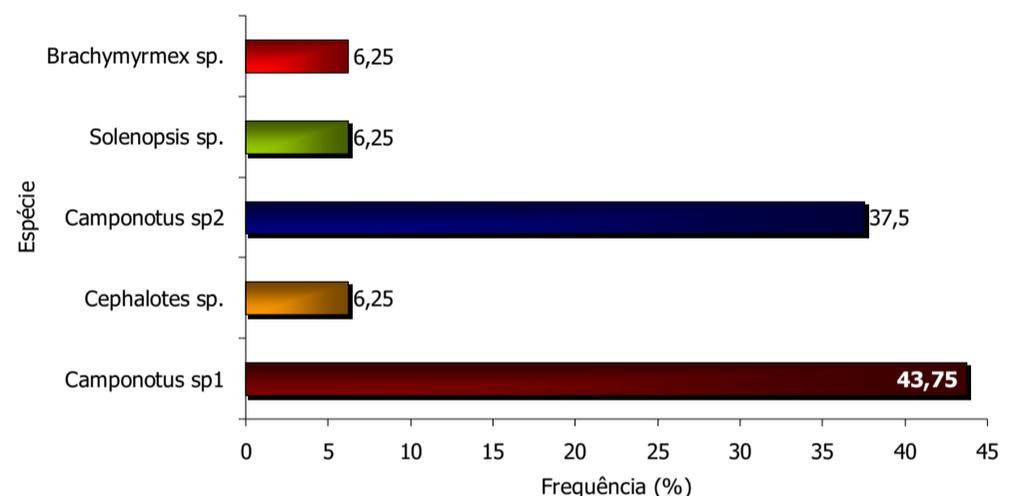


Fig. 1. Frequência de formigas atendendo *O. praelonga* no período de agosto de 2005 a março de 2006, Fazendinha Agroecológica (EMBRAPA/UFRRJ).

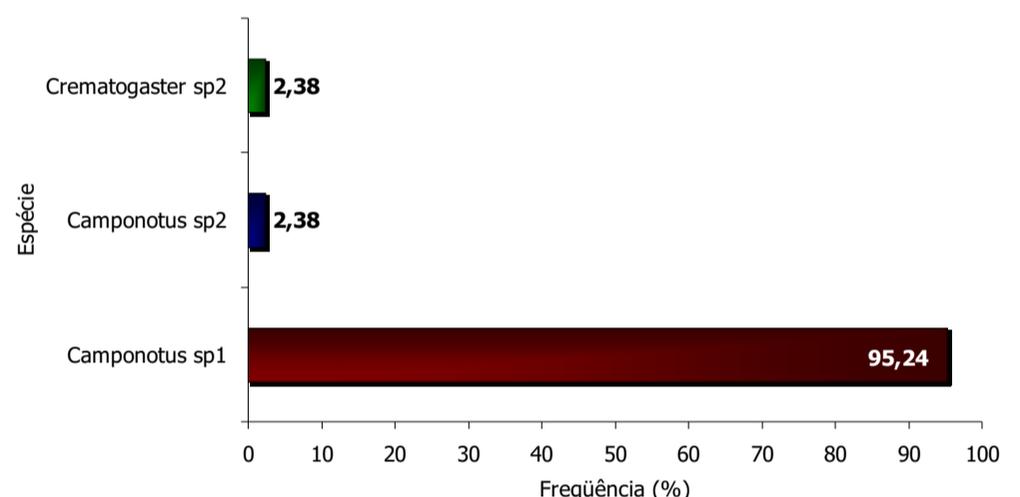


Fig. 2. Frequência de formigas atendendo *C. viridis* no período de agosto de 2005 a março de 2006, Fazendinha Agroecológica (EMBRAPA/UFRRJ).



Fig. 3. *Crematogaster* sp forrageando *Coccus viridis*.



Fig. 4. *Crematogaster* sp forrageando *Orthezia praelonga*.

### Arte Gráfica:

