

Avaliação populacional de coccinelídeos (Coleoptera, Coccinellidae) entre os pontos cardeais primários em cultivo orgânico de tangerina cv. Poncã (*Citrus reticulata* Blanco) em Seropédica, RJ

Mateus Varajão Spolidoro¹; William Costa Rodrigues²; Paulo Cesar Rodrigues Cassino³; Katiana Zinger⁴ & Cícera Mariclécia Pereira⁵

1. Discente de Agronomia UFRuralRJ, Bolsista de Iniciação Científica COTA/CNPq/UFRuralRJ; 2. Professor do Centro de Ciências Exatas, Tecnológica e da Natureza, USS; 3. Professor do Instituto de Biologia, Centro Integrado de Manejo de Pragas, UFRuralRJ, Bolsista PQ-CNPq; 4. Discente de Agronomia UFRuralRJ, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFRuralRJ; 5. Discente de Licenciatura em Ciências Agrícolas, UFRuralRJ.

Palavras-chave: *Citricultura, Predadores, Quadrantes, Controle Biológico, Joaninhas.*

Introdução

Em levantamento realizado na região citrícola, em cultivo convencional no Estado do Rio de Janeiro, constatou-se a presença de inimigos naturais com 5% de coccinelídeos (VIEGAS *et al.*, 1993). No noroeste do Estado do Rio de Janeiro, FERRARA *et al.* (2000) registraram a presença de *Pentilia egea* e *Cycloneda sanguinea* predando diversos fitoparasitos de plantas cítricas. RODRIGUES (2001), após levantamento em 17 municípios, registrou a distribuição de coccinelídeos, verificando que *P. egea* foi o predador com maior distribuição (15 municípios). Foi observado também que existem espécies de coccinelídeos constantes no pomar de tangerina cv. Poncã, sendo estas *Scymnus sp.*, *Azya luteipes*, *Stethorus sp.* e *P. egea* (SPOLIDORO *et al.*, 2003). SPOLIDORO *et al.* (2005), verificaram também que *P. egea* predava um maior número de insetos entomófagos. ZINGER *et al.* (2005) observaram ainda a ocorrência de coccinelídeos no município de Santa Tereza, ES. O trabalho objetivou verificar a distribuição dos coccinelídeos entre os pontos cardeais primários em cultivo orgânico de tangerina cv. Poncã.

Material e Métodos

O trabalho foi conduzido na Fazendinha Agroecológica, Seropédica – RJ (EMBRAPA/UFRuralRJ), no período de agosto de 2004 a julho de 2005. O monitoramento foi realizado em pomar de tangerina cv. Poncã (*Citrus reticulata*

Blanco), com 30 plantas. O pomar é cultivado sob o Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), e durante o período de levantamento foram realizadas adubações orgânicas com “cama de galinha”. Utilizou-se a metodologia preconizada por CASSINO & RODRIGUES (2004). Cada planta foi dividida em quatro quadrantes imaginários. Em cada monitoramento foram observadas quatro árvores, totalizando 16 quadrantes por levantamento. Foi analisada a presença/ausência dos inimigos naturais entre 1,30 e 1,70 m. Realizou-se o estudo de presença por quadrante, localizando-os através dos pontos cardeais, Norte, Sul, Leste e Oeste.

Resultado e Discussão

Foram encontradas as seguintes espécies de coccinelídeos durante o período de monitoramento: *C. sanguinea*, *A. luteipes*, *P. egea*, *Scymnus sp.*, *Stethorus sp.* e *Ladoria desarmata*. De acordo com os dados encontrados, ficou constatada a presença de todos os coccinelídeos em todos os quadrantes, onde o quadrante que obteve maior média de índice de presença foi o Leste (10,94%) e com menor média no Oeste (7,06%) (Tabela 1). Este fato provavelmente ocorre pela incidência de fatores meteorológicos (BALE *et al.*, 2002). A espécie com maior índice de presença foi *P. egea* (12,12%), com maior índice de presença no quadrante Norte (3,87%) e menor no Oeste (2,23%) e a espécie com menor índice de presença foi *Scymnus sp.* (1,76%), com maior

índice de presença no quadrante Sul (0,88%) e menor no Oeste (0,34%). *P. egea* é a espécie com maior índice de presença no período de levantamento, sendo o mesmo que observado por RODRIGUES *et al.* (2005).

Conclusão

Verificou-se a distribuição dos coccinelídeos em todos os quadrantes da planta, com maior incidência no quadrante Leste e menor no Oeste. Sugerindo que há melhores condições ambientais para o desenvolvimento populacional e ação predatória destes coccinelídeos no Leste.

Tabela 1. Média do índice de presença (%) em diferentes quadrantes, para coccinelídeos em tangerina cv Poncã (*Citrus reticulata* Blanco), na Fazendinha Agroecológica, Seropédica – RJ entre agosto de 2004 a julho de 2005.

Média mensal*	Grau de Presença (%)
Leste	10,94
Oeste	7,06
Sul	7,14
Norte	8,64

*Para as quatro plantas

Referências Bibliográficas

- BALE, J.S.; MASTERS, G.J.; HODKINSON, I.D.; AWMACK, C.; BEZEMER, T.M.; BROWN, V.K.; BUTTERFIELD, J.; BUSE, A.; COULSON, J.C.; FARRAR, J.; GOOD, J.E.G.; HARRINGTON, R.; HARTLEY, S.; JONES, T.H.; LINDROTH, R.L.; PRESS, M.C.; SYMRNIODIS, I.; WATT, A.D.; WHITTAKER, J.B. Herbivory in global climate change research: direct effects of rising temperature on insect herbivores. *Global Change Biology*, 8: 1-16. 2002.
- 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*. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Universidade Rural, 2004, p. 147-157.
- FERRARA, F.A.A.; SILVA, P.R.R. & CASSINO, P.C.R. Pest. Insects associated with citrus in Bom Jesus do Itabapuna, RJ, Brazil. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF ENTOMOLOGY, XXI. *Annals...* Foz do Iguaçu, PR, BR,. v. 1, 2000, p. 60.
- RODRIGUES, W.C. Insetos Entomófagos de Fitoparasitos (Hom., Sternorrhyncha) de plantas Cítricas no Estado do Rio de Janeiro: Ocorrência e Distribuição. 2001, 90 f. Dissertação (Mestrado em Fitotecnia), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
- RODRIGUES, W.C.; SPOLIDORO, M.V.; ZINGER, K.; FERNANDES, F.D.P.; CASSINO, P.C.R. Riqueza de espécies de inimigos naturais associados ao cultivo de tangerina orgânica. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, IX, *Resumos...*, Recife, PE, 2005, p. 185.
- SPOLIDORO, M.V.; RODRIGUES, W.C. NASCIMENTO, S.A.; CASSINO, P.C.R. Identificação de insetos entomófagos de pragas de tangerina cv. Poncã em cultivo orgânico na Fazendinha Agroecológica. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, XIII, *Anais...*, Seropédica, RJ, v. 13, n. 1, p. 105-107. 2003.
- SPOLIDORO, M.V.; RODRIGUES, W.C.; ZINGER, K.; FERNANDES, F.D.P.; CASSINO, P.C.R. As principais espécies de aleirodídeos e cochonilhas das plantas cítricas e seus predadores da família Coccinellidae, no município de Seropédica, RJ. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, IX, *Resumos...*, Recife, PE, p. 185, 2005.
- VIEGAS, E.C.; CASSINO, P.C.R.; PERRUSO, J.C.; SOUZA, S.S.P.; SOARES, M.A. Levantamento de aleirodídeos (Hom., Aleyrodiade) em plantas cítricas no Estado do Rio de Janeiro. In: BIENAL DE PESQUISA DA UFRRJ, V, *Resumos...*, Rio de Janeiro, 1993, p. 52.
- ZINGER, K.; SPOLIDORO, M.V.; RODRIGUES, W.C.; CASSINO, P.C.R. Ocorrência da família Coccinellidae (Coleoptera) em pomares cítricos no município de Santa Teresa, ES. In: SIMPÓSIO DE CONTROLE BIOLÓGICO, IX, *Resumos...*, Recife, PE, 2005, p. 168.