

## FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE *Euphoria lurida* (Fabricius, 1775) (Coleoptera - Scarabaeidae) EM POMAR CÍTRICO\*

*Antonio Henrique Garcia\*\**  
*Marcos Gomes da Cunha\*\**  
*Valquíria Rocha Santos Veloso\*\**

### RESUMO

A flutuação populacional de *Euphoria lurida* foi estudada em pomar cítrico misto, abandonado e formado pelas variedades de laranjas baianinha e natal, tangerinas-cravo e rio, tangor-sabará e limão-cravo. Os adultos foram coletados através de armadilhas plásticas iscadas com melação de cana a 20 %. As coletas foram realizadas quinzenalmente, quando também se procedia à troca da isca. As amostragens ocorreram no período de janeiro/84 a dezembro/86. Foram coletados 716 adultos no período e verificada a ocorrência da espécie durante todos os meses do ano. As maiores médias de coletas foram obtidas nos meses de janeiro, fevereiro e dezembro. O maior pico populacional foi observado no mês de janeiro do terceiro ano. Foram coletados 21,4%, 28,8% e 49,8% dos adultos no primeiro, segundo e terceiro anos de amostragens, respectivamente. A grande disponibilidade de alimento representada pelo alto número de frutos abandonados no solo foi a principal causa do aumento populacional da espécie no último ano de coletas. Estes resultados evidenciam que pomares abandonados, principalmente aqueles com grande quantidade de frutos deixados no solo, propiciam condições favoráveis ao rápido aumento populacional da espécie, que poderá migrar para pomares cítricos produtivos e causar sérios prejuízos atacando as flores e provocando a queda dos frutos em formação.

---

\* Entregue para publicação em setembro de 1993.

\*\* Docentes do Departamento Fitossanitário da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás. CP. 131 - CEP 74001-970. Goiânia - GO.

## INTRODUÇÃO

Um pomar cítrico, por ser perene, é um ecossistema bastante estável e complexo onde vivem algumas centenas de insetos e outros animais numa interação permanente. Entre essas espécies de insetos existem aquelas que são consideradas benéficas, ocasionais, não residentes no ecossistema e aquelas consideradas pragas primárias e/ou secundárias das plantas cítricas.

Os escarabeídeos são cosmopolitas e possuem uma grande variação de hábitos alimentares. Há espécies que vivem em formigueiros, cupinzeiros, tocas de vertebrados e aquelas que se alimentam de esterco, matéria vegetal em decomposição, carcaça animal, fungos, gramíneas, folhas, frutos, flores etc., sendo que algumas delas são sérias pragas de produtos agrícolas (BORROR & DeLONG, 1969).

A espécie *Euphoria lurida* (Fabricius, 1775) é citada por BIEZANKO *et al.* (1949), COSTA LIMA (1953), BERTELS (1953) e GALLO & FLECHMANN (1962) como sendo polífaga de diversas espécies vegetais, podendo causar sérios prejuízos às plantas frutíferas quando a população é elevada.

GARCIA (1987) afirma que *E. lurida* pode ser considerada como uma espécie residente não obrigatória no ecossistema de plantas cítricas, alimentando-se de flores, cascas soltas e, principalmente, dos frutos caídos no solo.

Em pessegueiro e nectarina, a *E. lurida* ataca folhas, flores e frutos, causando danos consideráveis. Em videira, além das folhas e flores, a espécie ataca principalmente os frutos em processo de amadurecimento (GALLO *et al.*, 1988).

No presente trabalho procurou-se estudar a flutuação mensal e anual da *E. lurida* em pomar cítrico, com o objetivo de determinar o período de maior ocorrência dessa praga em potencial.

## MATERIAL E MÉTODOS

Os levantamentos foram realizados em pomar cítrico misto e abandonado formado pelas variedades de laranjas natal e baianinha, tangerinas-cravo e rio, tangor-sabará e limão-cravo, com plantas variando de 5 a 20 anos de idade.

As coletas foram quinzenais e realizadas através de armadilhas plásticas iscadas com melaço de cana a 20%, seguindo a metodologia descrita por GARCIA & NAKANO (1984). Quinzenalmente também se procedia à troca da isca. O período de coleta foi de janeiro de 1984 a dezembro de 1986.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

O número de adultos de *Euphoria lurida* (Fabricius, 1775) coletados mensalmente, o total coletado no período de janeiro de 1984 a dezembro de 1986, assim como a média mensal coletada no período encontram-se na Tabela 1. Os dados relacionados com as flutuações populacionais mensais no período estão na Figura 1.

Verificou-se a ocorrência da espécie durante todos os meses do ano. Do total de 716 adultos coletados no período, 21,4% foram capturados no primeiro ano de coleta, 28,8% no segundo e 49,85 no terceiro ano. Os meses que apresentaram as maiores médias de coletas foram janeiro com 46 adultos, fevereiro com 37,3 e dezembro 36; junho e julho apresentaram as menores médias, 5,7 e 3,3, respectivamente.

A disponibilidade de alimento representada pelo grande número de laranjas e tangerinas abandonadas no solo foi a principal causa do aumento populacional da espécie no terceiro ano de coletas. GARCIA (1987) já havia observado a preferência alimentar desses escarabeídeos por laranjas e tangerinas caídas no solo, principalmente aquelas em estágio mais avançado de apodrecimento. Não foi constatada a presença desses escarabeídeos atacando o limão-cravo caído no solo, mesmo naqueles mais apodrecidos.

O maior pico populacional da espécie foi observado no mês de janeiro e no terceiro ano de coleta.

Durante o levantamento foi observado um grande número desses escarabeídeos atacando as flores das laranjeiras e tangerineiras. Além desse dano a movimentação dos adultos sobre as inflorescências das plantas provoca a queda das pétalas e dos pequenos frutos em processo de formação.

Não foi observada a presença da espécie atacando as flores do limão-cravo.

Tabela I - Números totais e mensais de adultos de *Euphoria lurida* (F., 1775) coletados no período de janeiro de 1984 a dezembro de 1986 e médias mensais

MESES	ANOS			3 ANOS	
	1984	1985	1986	TOTAL	MÉDIA
Janeiro	26	32	80	138	46,0
Fevereiro	18	31	63	112	37,3
Março	13	16	54	83	27,6
Abril	09	11	08	28	9,3
Maió	08	12	16	36	12,0
Junho	03	05	09	17	5,7
Julho	00	03	07	10	3,3
Agosto	10	12	16	38	12,6
Setembro	12	14	20	46	15,3
Outubro	18	18	22	58	19,3
Novembro	10	14	18	42	14,0
Dezembro	26	38	44	108	36,0
TOTAIS	153	206	357	716	-

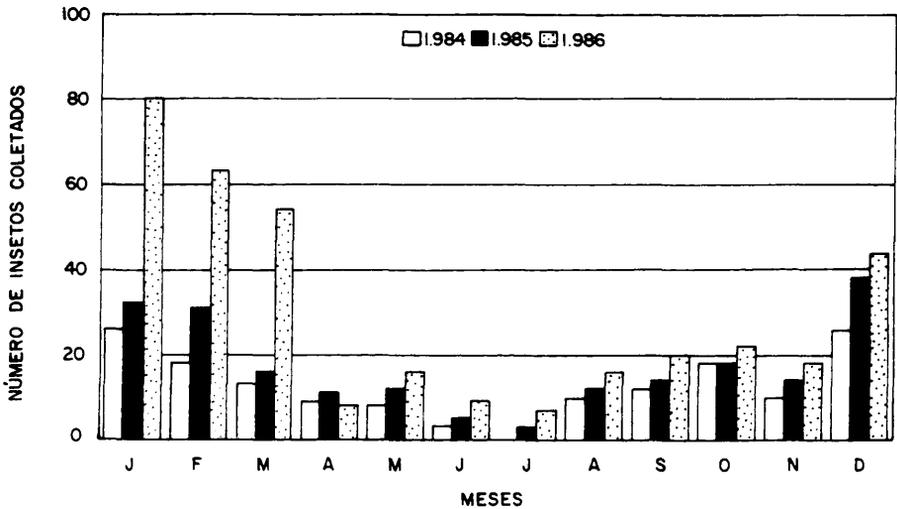


Figura I. Flutuação populacional de *Euphoria lurida* (F. 1775) em pomar cítrico no período de janeiro/84 a dezembro/86

## CONCLUSÕES

Verificou-se após a conclusão do trabalho que os adultos *Euphoria lurida* (Fabricius, 1775) encontram nos pomares abandonados condições favoráveis ao aumento populacional, com adultos ocorrendo durante todos os meses do ano. Frutos deixados no solo em processo de apodrecimento favorecem o crescimento muito rápido da população da espécie, que poderá migrar para pomares cítricos produtivos, e provocar a queda de flores e de pequenos frutos, tanto pela alimentação como pela movimentação, causando sérios prejuízos à produção.

## ABSTRACT

### POPULATION FLUCTUATION OF *Euphoria lurida* (Fabricius, 1775) (COLEOPTERA-SCARABAEIDAE) IN CITRIC YARD.

The population fluctuation of *Euphoria lurida* was studied in a mixed citric yard, abandoned and composed by the varieties of baianinha and natal oranges, cravo and rio tangerine, tangor-sabará, and cravo lemon. Adult insects were collected using a plastic bait trap with 20% sugar-cane molasses. The collections were carried out every two weeks, when the baits were also replaced. Samples were undertaken in the period between January/94 to December/86. 716 adult insects were collected in such period and specie occurrence was verified during all months of the year. The highest population averages were observed during January, February and December, while the lowest occurrences happened in June and July. The highest population peak was observed in January, in the third year of collection. 21.4%, 28.8% and 49.8% of the adult insects were collected respectively, in the first, second and third years. An elevated food availability, caused by the high number of dropped fruits on the ground, was the main cause for the population raise observed during the last year of collection. Abandoned yards, specially those presenting a high amount of dropped fruits on the ground, propitiate the necessary conditions for the rapid population raise of the specie. Such increased population can migrate to productive citric yards causing serious damage, since they attack the flowers and lead to the fall of petals and growing fruits.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERTELS, A. 1953. Pragas de solanáceas cultivadas. *Agros*, Pelotas, v. 6, p. 154-0, 1953.

- BIEZANKO, C. M.; BERTHOLDI, R. R. & BAUKE, O. Relação dos principais insetos prejudiciais observados nos arredores de Pelotas nas plantas cultivadas e selvagens. *Agros*, Pelotas, v.2, p. 156-213, 1949.
- BORROR, D.J. & DeLONG, D. *Introdução ao estudo dos insetos*. Ed. Edgard Blucher Ltda. 250-5. 1969.
- COSTA LIMA, A. M. *Insetos do Brasil. Coleoptera*. Rio de Janeiro, Escola de Agronomia, t 8, p. 66-80. 1955. (Série Didática nº 10).
- GALLO, D. & FLECHTMANN, C. H. N. As mais importantes pragas das grandes culturas. *Boletim Didático*, ESALQ, USP, Piracicaba, v.3, p. 1-144. 1962.
- GALLO, 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 & VENDRAMIN, J.D. *Manual de Entomologia Agrícola*. São Paulo, Ed. Agron. Ceres. 1988. 649p.
- GARCIA, A. H. & NAKANO, O. Avaliação da atratividade do melão de cana e proteína hidrolizada de milho na captura de coleobrocas. *Laranja*, Cordeirópolis, 97. 1984. v. 5, p. 289.
- GARCIA, A. H. . Ocorrência de escarabeídeos indicando a presença da larva de *Macropophora accentifer* (Olivier, 1795) em plantas cítricas. *Anais Esc. Agron. e Vet.* v. 17, p. 37-42. 1987.