

NOTA DE OCORRÊNCIA DE *Delphastus argentínicus* NUNENMACHER, 1937* NA
REGIÃO DE SANTA MARIA, RS.

On the occurrence of *Delphastus argentínicus* Nunenmacher, 1937* at
Santa Maria, RS, Brazil.

Magda C.S. Arioli** e Dionísio Link***

RESUMO

Observou-se a ocorrência de um coccinelídeo, *Delphastus argentínicus* Nun., alimentando-se de posturas e ninfas de 1ª instar, do aleirodídeo, *Bemisia tabaci* (Gen.), em jurubeba, *Solanum paniculatum* Dinal (Solanaceae), na região de Santa Maria, RS.

UNITERMOS: Joaninha, *Delphastus argentínicus*, ocorrência, presa.

SUMMARY

The occurrence of the lady beetle, *Delphastus argentínicus* Nunenmacher, 1937, eating eggs and first instar nymphs of the whitefly, *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) (Homoptera, Aleyrodidae) on "jurubeba", *Solanum paniculatum* Dinal (Solanaceae) at Santa Maria-RS, Brazil, was recorded.

KEY WORDS: lady beetle, *Delphastus argentínicus*, occurrence, host.

INTRODUÇÃO

O gênero *Delphastus* Casey integra a tribo Serangiini, subfamília Sticholotidinae. A tribo em questão está representada no Novo Mundo, pelo gênero nativo *Delphastus* e pela espécie *Catana clauseni* Chapin introduzida da Indonésia, para controle da mosca preta dos citros, sendo restrita a Cuba (GORDON, 1).

O gênero *Delphastus* engloba cerca de doze espécies, com distribuição ao sul do Canadá até à Argentina, salientando-se a presença de *D. abdítus* e *D. argentínicus* para o Brasil (GORDON, 1).

* Coleoptera, Coccinellidae: Sticholotidinae.

** Bióloga, Secretaria Municipal da Produção, Indústria e Comércio, Prefeitura Municipal de Porto Alegre, RS - cedida ao Departamento de Defesa Fitossanitária, C.C.Rurais da Univ. Fed. de S. Maria.

*** Prof. Adjunto, Departamento de Defesa Fitossanitária, C.C.Rurais da Univ. Fed. de Santa Maria. 97.119 - Santa Maria, RS.

Entre os hospedeiros registrados para o gênero, constam principalmente aleirodídeos, o que evidencia a preferência da tribo por tais insetos. Há seis gêneros integrantes deste categoria, todos da região Oriental, com exceção de *Delphastus*.

KAMIYA (6) refere *Serangium japonicum japonicum* Chapin como predador das cochonilhas de cera, *Ceroplastes rubens* Maskell e *Ceroplastes japonicum* Green no Japão.

Entre os predadores de postura e ninfas de *Bemisia tabaci* acham-se referidos os coccinélideos *Brumus* sp. na Índia e *Serangium cinctum* Weise na Nigéria (MOUND & HALSEY, 4).

No Brasil, LINK & COSTA (3), na cultura da soja constataram *Cycloneda sanguinea* (Linné), *Eriopis connexa connexa* (Germar) e *Coleomegilla quadriçasciata* (Schönrerr) alimentando-se de ninfas deste aleirodídeo.

SCHMITT (7) refere a presença de *Delphastus argentineus* no Paraná, em mimoseira.

Na região de Santa Maria, Rio Grande do Sul, em jurubeba, *Solanum paniculatum* observou-se a ocorrência de *Delphastus argentineus* em posturas de *Bemisia tabaci*.

BREVE DESCRIÇÃO DA ESPÉCIE

A espécie, segundo Nunenmacher (5), foi descrita de material proveniente da Argentina. A descrição original é a seguinte: forma oblonga oval, moderadamente convexa; cor preta intensa, muito brilhosa e subglabrosa.

Macho: cabeça e ângulos anteriores do pronoto, pernas e quatro últimos esternitos avermelhados; epipleura preta. Fêmea: cabeça e pronoto preto, somente peças bucais avermelhadas. Cabeça e pronoto com minúsculas puncturações e esparsas, as do élitro ainda mais espaçadas.

GORDON (1) considera a espécie com coloração marrom; margens laterais do pronoto, prosterno, epipleura e pernas amareladas; cabeça e pronoto com puncturações pequenas e grandes, ambos ligeiramente pubescentes; élitro e lobo prosternal sem puncturações. Tibia mediana e posterior com uma crista na margem externa de angulação. Genitália do macho com lobo basal bruscamente arredondado; lobo mediano arredondado com a extremidade distal ligeiramente recurvado. Comprimento 1,30 mm, largura 1,15 mm (Figuras 1, 2, 3).

Na verdade os espécimes são escuros, praticamente pretos, os demais caracteres enquadram-se nas descrições acima: Ocorre nítido di-

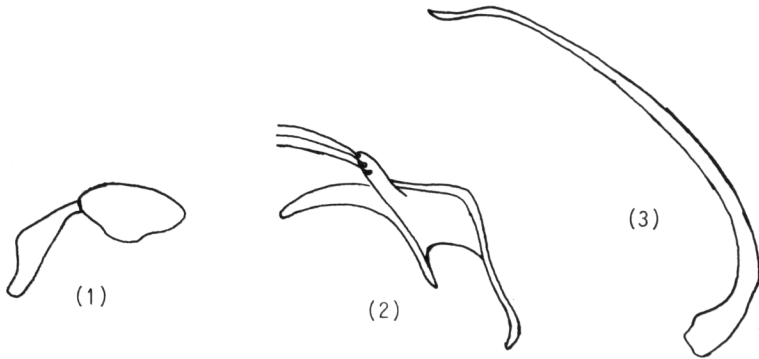


FIGURA 1-3. (1) Vista lateral do fêmur e tibia mediana. Genitália do macho (redesenhado de GORDON, 1970, p. 366); (2) parte do tegme; (3) lobo mediano, vista lateral.

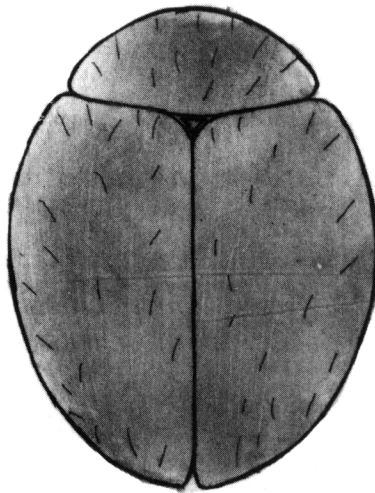


FIGURA 4. Vista dorsal do corpo, *Delphastus argentinicus* Nunn. (♀); comprimento 1,3 mm.

morfismo sexual, sendo os machos com fronte de cor amarelada e nas fêmeas marrom escura (Figura 4).

Ao total foram examinados 69 machos e 73 fêmeas, com sua maior ocorrência em jurubeba e muito escassamente sobre citros.

As observações foram feitas diretamente no local, sem qualquer método especial, nos meses de setembro a dezembro. Os exemplares foram levados ao laboratório, em sacos plásticos, para sexagem e posterior incorporação à coleção do Departamento de Defesa Fitossanitária, da Universidade Federal de Santa Maria.

Na fauna associada à mosca branca menciona-se, principalmente, a presença de cigarrinhas, formigas e tripses.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A presença de *Delphastus argentínicus* na região de Santa Maria, concorre a mais um registro de ocorrência no Brasil, já referida anteriormente para o Mato Grosso e São Paulo (GORDON, 1) e Paraná (SCHMITT, 7).

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Dr. Robert D. Gordon pela confirmação na determinação da espécie.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. GORDON, R.D. A review of the genus *Delphastus* Casey. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 72(3):357-369, 1970.
2. GORDON, R.D. Classification and Phylogeny of the New World Stichotritidinae (Coccinellidae). *The Coleopterists Bulletin*, 21(3): 185-228, 1977.
3. LINK, D. & COSTA, E.C. Ocorrência de inimigos naturais da mosca branca, *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889), na cultura da soja. *Rev. Centro Ciências Rurais*, 10(2):111-113, 1980.
4. MOUND, L.A. & HALSEY, S.M. *Whitefly of the world*. London, British Museum (Natural History), 1978. 340 p.
5. NUNENMACHER, F.W. Studies among the Coccinellidae nº 8. *The Pan Pacific Entomologist*, 13(4):182-183, 1937.
6. KAMIYA, H. On the Coccinellidae attacking the scale insects and mites in Japan and the Ryukyus. *Mushi*, 39(7):65-93, 1966.
7. SCHMITT, A.T. Alguns fatores que influenciam populações de *açúdeos* em *limão* (*Citrus reticulada* B.) e *macieira* (*Pyrus malus* L.) com especial referência aos inimigos naturais. Curitiba, Departamento de Zoologia. UFPR, 1974. 106 p. (Dissertação de mestrado).