

Ocorrência da Lesma *Omalonyx matheroni* (Gastropoda: Succineidae), como Praga do Capim-Elefante (*Pennisetum purpureum*) em Manaus, Amazonas

Marcos Vinícius Bastos Garcia¹
Janine Oliveira Arruda²
Terezinha Batista Garcia³
Ana Maria Santa Rosa Pamplona⁴

Lesmas da família Succineidae são moluscos pulmonados terrestres e amplamente distribuídos no mundo. O gênero *Omalonyx* tem ampla distribuição nas Américas Central e do Sul e é encontrado em pântanos, brejos, margens de lagos ou sobre vegetação emergente dos sistemas de água doce. As lesmas hermafroditas, capazes de reproduzirem-se por autofecundação ou fecundação cruzada, apresentam concha reduzida em forma de "unha" na região dorsal. São herbívoros, alimentam-se de macrófitas aquáticas emergentes como *Eichhornia* e *Salvinia* (POI DE NEIFF e CASCO, 2003).

Lesmas *Omalonyx* raramente têm sido citadas como pragas. No Peru, essas lesmas são relatadas causando sérios prejuízos ao arroz irrigado (GONZÁLEZ e VECCO, 2004; JIMÉNEZ et al., 2004) e tem um besouro (Coleoptera) como inimigo natural potencial para controle biológico (BARDALES et al., 2004).

No presente estudo, descreve-se a ocorrência atípica da lesma *Omalonyx matheroni* Pontiez & Michaud como praga em capim-elefante

(*Pennisetum purpureum*, Schum), em hábitat de terra firme, em Manaus, Amazonas, e sugere-se uma alternativa para o seu controle.

Observações sobre *Omalonyx matheroni* foram feitas em área cultivada com capim-elefante, em uma propriedade agrícola localizada na Rodovia AM 10, a 62 km de Manaus. Nessa área, foi registrado o nível de infestação, foram descritos os danos causados à vegetação e coletados exemplares para identificação da espécie. A intensidade da infestação foi avaliada por meio da contagem direta dos indivíduos na base das plantas adultas (touceiras). Como método de controle, foi avaliada a aplicação de cal hidratada nos locais de infestação. Logo após o corte do capim, foram aplicados a lanço cerca de 80 g de cal por touceira. O tratamento foi feito em intervalos de 60 dias (ciclo de corte do capim), durante o período de 180 dias. O nível de infestação nas touceiras foi avaliado antes e depois do período de tratamento.

Observou-se uma densa população de lesmas (Fig. 1A) causando danos às folhas do capim-elefante (Fig. 2). As lesmas se alimentavam das folhas

¹Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, marcos.garcia@cpaa.embrapa.br

²Bióloga, M.Sc. em Zoologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

³Engenheira agrônoma, M.Sc. em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, terezinha.garcia@cpaa.embrapa.br

⁴Engenheira agrônoma, M.Sc. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM, ana.pamplona@cpaa.embrapa.br

durante a noite e em dias chuvosos e, durante o dia, permaneciam na base das touceiras próximas ao solo úmido (Fig. 1B). Segundo Arruda (2007), a luminosidade e a temperatura são fatores que influenciam o comportamento desses animais. Esse autor observou que, nos períodos do dia, quando a temperatura é mais baixa, os indivíduos de *Omalonyx convexa* encontram-se no caule e na face superior das folhas de macrófitas aquáticas e gramíneas em áreas inundadas e, nas horas mais quentes, se escondem na face inferior das folhas e na base das flores. Vários autores citados por Arruda (op. cit.) relatam que lesmas do gênero *Omalonyx* vivem principalmente sobre macrófitas aquáticas emergentes, em plantas terrestres ou em solo úmido, mas sempre nas adjacências de ambientes aquáticos. Arruda (op. cit.) afirma que indivíduos do gênero *Omalonyx* estão necessariamente associados ao ambiente de água doce. Entretanto, no presente estudo, verificou-se a ocorrência anormal de *Omalonyx* como praga de capim-elefante em habitat não inundável e distante de ambiente aquático.



Fig. 1. *Omalonyx matheroni* sobre folha de capim elefante (A) e em solo úmido, na base da touceira (B).



Fig. 2. Danos causados por *Omalonyx matheroni* às folhas do capim-elefante.

Observou-se que o intenso ataque desses moluscos causou visíveis danos às folhas do capim (Fig. 2). Em levantamento do nível de infestação, observou-se de 25 a 94 (média = 62, n=10) indivíduos por touceira. Observou-se também que, mesmo em menor densidade populacional, as lesmas sobrevivem após o corte do capim, abrigando-se em locais mais úmidos abaixo da vegetação. Em levantamento feito em área recém-colhida, observou-se que os indivíduos eram distribuídos em agregações próximas às touceiras recém-cortadas ou em depressões no solo onde as condições de umidade eram favoráveis. Embora em menor quantidade, as lesmas foram também observadas em outras espécies de plantas herbáceas nas proximidades da capineira.

O tratamento com cal hidratada sobre as touceiras recém-cortadas mostrou-se muito eficiente no controle da praga. Após o período de tratamento, o controle foi total em 83% das touceiras examinadas e, naquelas ainda infestadas, observou-se apenas um ou dois indivíduos. Aparentemente, a aplicação da cal hidratada não causou prejuízos ao crescimento do capim.

Agradecimentos

Os autores são gratos ao Sr. Itamar Siqueira Pinto, pelo seu interesse em testar uma alternativa de controle da praga, disponibilizando sua propriedade para execução deste estudo.

Referências

- ARRUDA, J. O. **Sistemática e ecologia de espécies de *Omalonyx* (Mollusca, Gastropoda, Succineidae) no Estado do Rio Grande do Sul.** 2007. 47 p. Dissertação (Mestrado) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.
- BARDALES, P. R.; PANDURO, S. H.; VECCO, G. C. D. Ciclo biológico y capacidad de predación de *Cratomorphus* sp. (Coleoptera: Lampiridae) sobre *Omalonyx* sp. (Pulmonata: succineidae), bajo condiciones de laboratorio en Tarapoto. In: XLVI Convención Nacional de Entomología, 2004. Disponível em: <http://www.orkuperu.org/esp/publica_esp.htm>. Acesso em: 13 mai. 2007.
- GONZÁLES, A. R.; VECCO, G. C. D. Determinación del daño ocasionado por la babosa *Omalonyx* sp. (Pulmonata: Succineidae) en el arroz, variedad Capirona, al estado de plántula bajo condiciones de Laboratorio en Tarapoto. In: XLVI Convención Nacional de Entomología, 2004. Disponível em: <http://www.orkuperu.org/esp/publica_esp.htm>. Acesso em: 13 mai. 2007.
- JIMÉNEZ, G. L. E.; PANDURO, S. H.; VECCO, G. C. D. Ciclo biológico y comportamiento alimenticio de la Babosa de los Arrozales (Succineidae: *Omalonyx* spp.) bajo condiciones de laboratorio en el Bajo Mayo - Tarapoto. In: XLVI Convención Nacional de Entomología, 2004. Disponível em: <http://www.orkuperu.org/esp/publica_esp.htm>. Acesso em: 13 mai. 2007.
- POI DE NEIFF, A. S.; CASCO, S. L. Biological agents that accelerate winter decay of *Eichhornia crassipes* Mart. Solms. in Northeastern Argentina. In: THOMAS, S. M.; BINI, L. M. (Ed.) **Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas.** Maringá: Universidade Estadual de Maringá, 2003. p. 127-144.

Comunicado Técnico, 74

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Endereço: Rodovia AM 010, Km 29 - Estrada

Manaus/Itacoatiara

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

<http://www.cpaa.embrapa.br>

1ª edição

1ª impressão (2009): 300 exemplares

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Comitê de Publicações

Presidente: Celso Paulo de Azevedo

Secretária: Gleise Maria Teles de Oliveira

Membros: Aparecida das Graças Claret de Souza, José Ricardo Pupo Gonçalves, Lucinda Carneiro Garcia, Luís Antonio Kioshi Inoue, Maria Augusta Abtibol Brito, Maria Perpétua Beleza Pereira, Paulo César Teixeira, Raimundo Nonato Vieira da Cunha, Ricardo Lopes, Ronaldo Ribeiro de Moraes.

Expediente

Revisão de texto: Maria Perpétua Beleza Pereira

Normalização bibliográfica: Maria Augusta Abtibol Brito

Editoração eletrônica: Gleise Maria Teles de Oliveira