

Guia ilustrado dos gêneros e espécies de Asopinae de interesse econômico (Hemiptera: Pentatomidae)

Gabriela Hammes Varela e Luiz Alexandre Campos
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

INTRODUÇÃO

Os pentatomídeos predadores compõem a subfamília Asopinae, a qual possui distribuição cosmopolita com cerca de 70 gêneros e 300 espécies descritas. Asopinae tem amplo potencial econômico devido ao hábito predador. O uso de um pequeno número de espécies de asopíneos no controle biológico, bem como a dificuldade para identificar gêneros e espécies do grupo podem ser fatores que limitam a aplicação dos mesmos na agricultura. Neste trabalho desenvolvemos um guia que reúne informações sobre as espécies de Asopinae que já vem sendo utilizadas no controle biológico ou que apresentam potencial como controladoras. Além de servir de base para futuras pesquisas sobre asopíneos no controle biológico, este guia também visa auxiliar na identificação dos gêneros e espécies, evitando que sejam confundidos com espécies fitófagas.

RESULTADOS

Exemplo de página do guia ilustrado:

Nome da espécie e autor

Diagnose da espécie

Informações sobre o uso de espécies no controle biológico

Distribuição geográfica

Alcaeorrhynchus grandis
(Dallas, 1851)

Diagnose: Corpo amarronzado; maior que 15mm; placas mandibulares paralelas; segmento labial II mais curto que III e IV combinados; margem lateral do pronoto convexa, crenulada; humero agudo, produzido, bífido, voltado anteriormente; margens pós frenais do escutelo muito mais curtas e estreitas que as margens frenais; pró-fêmur com espinho apical; peritrema não elevado e não envolto por evaporatório; machos sem manchas glandulares abdominais.

Potencial controlador biológico
 É utilizado no controle biológico
 Observado predando em campo

Distribuição: Estados Unidos, México, Trinidad, Colômbia, Brasil, Uruguai, Argentina, Equador, Bolívia, Paraguai, Ilhas Galápagos, Cuba e Jamaica

Referências: Thomas 1992, Zanuncio et al 1994, Soares & Iede 1997, Malaguido & Panizzi 1998, Ribeiro et al 2010, Freitas Bueno et al 2012, Magistrali et al 2014, Roell 2017

Fotografias em vistas dorsal e ventral

Fotografia de cabeça e pronoto

Referências

MATERIAL E MÉTODOS

As informações sobre 20 gêneros e 33 espécies de Asopinae foram planilhadas em Excel e posteriormente incluídas no guia ilustrado. As espécies foram fotografadas em vistas dorsal, ventral, lateral e posterior em estereomicroscópio Nikon AZ100M, e as fotografias foram submetidas a empilhamento de foco no software NIS-Elements Advanced Research. As imagens foram tratadas no software Adobe Photoshop, e a organização das páginas do guia foi efetuada no software Adobe Illustrator.

REFERÊNCIAS

- Angelini, M.R. & Boiça-Júnior, A.L. (2009). *Revista Ceres*, 56(1), 25–30.
- Cavalcanti, M.G., Vilela, E.F., Eiras, A.E., Zanuncio, J.C. & Picanço, M.C. (2000). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 29(4), 697–703.
- Claver, M.A. & Jaiswal, P. (2013). *Academic Journal of Entomology*, 6(1), 33–36.
- De Clercq, P. (2000) In: Schaefer, C.W. & Panizzi, A.R. (ed.), *Heteroptera of economic importance*. CRC Press, Boca Raton, Florida. pp.737–789.
- Magistrali, I.C., Costa, E.C., Machado, L.M. & Nadai, J. (2014). *Biotemas*, 27(2), 209–212.
- Pires, E.M., Soares, M.A., Nogueira, R.M., Zanuncio, J.C., Moreira, P.S.A. & Oliveira, M.A. (2015). *Bioscience Journal*, 31(5), 1530–1549.
- Malaguido, A.B. & Panizzi, A.R. (1998). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, 27(4), 671–674.
- Menezes, C.W.G., Soares, M.A., Assis, S.L., Menezes, S.J.M.C., Santos, J.B. & Zanuncio, J.C. (2013). *Florida Entomologist*, 96(1), 261–263.
- Oliveira, J.E.M., Torres, J.B., Carrano-Moreira, A.F. & Ramalho, F.S. (2002). *Pesquisa agropecuária brasileira*, 37(1), 7–14.
- Ribeiro, R.C., Lemos, W.P., Bernardino, A.S., Buecke, J. & Müller, A.A. (2010). *Neotropical Entomology*, 39(1), 131–132.
- Rider, D.A. (2018) *Pentatomoidea Home Page*. North Dakota: North Dakota State University. Disponível em: <http://www.ndsu.nodak.edu/ndsu/rider/Pentatomoidea/>
- Symondson, W.O.C., Sunderland, K.D. & Greenstone, M.H. (2002). *Annual Review of Entomology*, 47, 561–594.
- Thomas, D.B. (1992). Lanham, The Thomas Say Foundation, ESA, Monographs 16. 156 pp.
- Thomas, D.B. (1994). *Insecta Mundi*, 8, 145–212.
- Vacari, A.M., Bortoli, S.A. & Goulart, R.M. (2013). *Annals of the Entomological Society of America*, 106(2), 235–242.
- Vivan, L.M., Torres, J.B., Veiga, S.L. & Zanuncio, J.C. (2002). *Pesquisa agropecuária brasileira*, 37(5), 581–587.
- Zanuncio, J.C., Alves, J.B., Zanuncio, T.V. & Garcia, J.F. (1994). *Forest Ecology and Management*, 65, 65–73.
- Zibae, A., Hoda, H. & Fazeli-Dinan, M. (2012). *Journal of Insect Science*, 12(51), 1–17.