



DIVERSIDADE DE PENTATOMIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA) EM TOUCEIRAS DE *ANDROPOGON BICORNIS* L. (POACEAE) NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Joana Tartari Klein

Luiza Rodrigues Redaelli; Aline Barcellos

PPG Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS. Av. Bento Gonçalves, 7712. Bairro Agronomia. Porto Alegre, RS, Brasil. e - mail: joanatariklein@yahoo.com.br
PPG Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS. Av. Bento Gonçalves, 7712. Bairro Agronomia. Porto Alegre, RS, Brasil. e - mail:luredael@ufrgs.br
Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul - FZBRS. Rua Dr. Salvador França, 1427. Bairro Jardim Botânico. Porto Alegre, RS, Brasil. e - mail: alinebar@fzb.rs.gov.br

INTRODUÇÃO

Popularmente conhecidos como fede - fedes ou perceijos - do - mato, os pentatomídeos correspondem à quarta família mais numerosa e diversa entre os heterópteros com cerca de 760 gêneros e 4.100 espécies conhecidas (Grazia & Schwertner, 2008). Distribuem - se em todas as principais regiões biogeográficas e são amplamente conhecidos pela quantidade de espécies de interesse agrícola, várias delas citadas em arroz e gramíneas em geral. Contudo, faltam estudos com enfoque na avaliação da diversidade de Pentatomidae em vegetação adjacente à cultura orizícola. O conhecimento dessa fauna contribui para a compreensão da dinâmica ecológica e comportamental, facilitando a adoção de práticas sustentáveis no manejo do agroecossistema.

OBJETIVOS

Este trabalho teve como objetivo avaliar a diversidade de pentatomídeos presentes em touceiras de capim rabo - de - burro (*Andropogon bicornis* L.) no entorno do cultivo de arroz.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram estabelecidos quatro pontos amostrais no município de Eldorado do Sul, RS. Quinzenalmente, em

cada ponto, duas touceiras de *A. bicornis* foram retiradas, durante o período de abril de 2010 a março de 2011. O material foi levado ao laboratório para triagem e identificação. Para estimativa da riqueza de espécies, utilizaram - se Bootstrap e Jackknife 1 e 2 com o programa EstimateS 8.2 (Colwell, 2006). A diversidade de espécies nas diferentes estações foi calculada pelos índices de Margalef (DMg), Shannon - Wiener (H') e complementar de Simpson (1 - D) utilizando - se o programa Past 1.88 (Hammer *et al.*, 2009).

RESULTADOS

Um total de 3.358 pentatomídeos foi coletado em 208 touceiras amostradas. Foram determinadas 14 espécies distribuídas em 10 gêneros: *Acledra kinbergi* (Stål, 1859), *Chinavia musiva* (Berg, 1878), *Chinavia nigrodorsata* (Breddin, 1903), *Dichelops furcatus* (Fabricius, 1775), *Dichelops* sp., *Edessa meditabunda* (Fabricius, 1794), *Edessa rufomarginata* (De Geer, 1773), *Glyphepomis adroguensis* Berg, 1891, *Hypatropis inermis* (Stål, 1872), *Oebalus poecilus* (Dallas, 1851), *Oebalus ypsilon* (De Geer, 1773), *Poriptus luctans* Stål, 1861, *Thoreyella cornuta* Berg, 1883 e *Tibraca limbativentris* Stål, 1860. Os dados obtidos resultaram em uma curva de suficiência amostral que demonstra uma redução na inclinação a partir da metade do inverno, devido à desaceleração na captura de novas espécies, su-

gerindo que o número registrado provavelmente esteja próximo da riqueza existente na área de estudo. Essa tendência à estabilização foi corroborada pelo estimador Bootstrap que indicou 88% da riqueza amostrada. Jack knife1 e 2 estimaram que 74% e 60% das espécies esperadas foram coletadas, respectivamente. Não foi observada uma distribuição homogênea das espécies nos pontos amostrais, sendo que seis delas se fizeram presentes em todos eles, uma em três dos pontos, duas em dois e cinco em um único ponto. O ponto 3 apresentou maior riqueza e abundância de pentatomídeos, com 11 espécies e 1.180 espécimes capturados. Os pontos 1, 2 e 4 obtiveram oito, nove e oito espécies e 1.065, 487 e 626 indivíduos amostrados, respectivamente. O inverno foi a estação que apresentou a maior riqueza e abundância de pentatomídeos, durante a qual todas as 14 espécies foram registradas e 2.383 indivíduos foram amostrados. Estes resultados refletiram no índice de Margalef que apresentou valor mais elevado nessa estação (DMg=1,672). Diferentemente, Shannon - Wiener e Simpson, que se baseiam na abundância proporcional de indivíduos (Moreno, 2001), indicaram valores mais altos no outono ($H' = 1,059$ e $= 0,5825$, respectivamente).

CONCLUSÃO

Três das espécies registradas (*O. poecilus*, *O. ypsilon-griseus* e *T. limbiventris*) são conhecidas como pragas no cultivo de arroz irrigado. O número de espécies registradas sugere que a gramínea *A. bicornis* constitui - se em importante recurso como abrigo e possivelmente refúgio de hibernação de pentatomídeos no entorno de áreas orizícolas.

REFERÊNCIAS

- COLWELL, R.K. 2006. EstimateS 8.2 Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Disponível em <http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates>.
- GRAZIA, J. & SCHWERTNER, C.F. 2008. Pentatomidae e Cyrtocoridae. In.: CLAPS, L.E.; DEBANDI, G. & ROIG - JUNENT (Orgs.) Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Buenos Aires, INSUE/IADIZA, v. 2, 223 - 232p.
- HAMMER, O.; HARPER, D.A.T. & RYAN, P.D. 2009. PAST Paleontological Statistics, ver 1.88. Disponível em: <http://folk.uio.no/ohammer/past>.
- MORENO, C.E. 2001. Metodos para medir la biodiversidad. M & T Manuales y Tesis SEA. Zaragoza, Cited/Unesco & SEA. V1, 84p.