



CICLO DE VIDA DOS PERCEVEJOS NEZARA VIRIDULA E EUSCHISTUS HEROS (HETEROPTERA, PENTATOMIDAE) E RELAÇÃO COM A FENOLOGIA DAS PLANTAS HOSPEDEIRAS ALTERNATIVAS NO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL.¹

Gabriela Antunes Megier², Lenice Medeiros³, Sandra Vicenci Fernandes⁴, Solange Maria Kerpel⁵

INTRODUÇÃO: Os percevejos fitófagos da família Pentatomidae utilizam várias plantas, além da soja, como alimento, principalmente no período em que esta não está disponível. No período de inverno, os percevejos *Euschistus heros* e *Nezara viridula* procuram folhíço, troncos e outros locais que ofereçam proteção onde permanecem em estado de diapausa. Na região Noroeste do Rio Grande do Sul não há registro dos sítios de hibernação preferenciais dos percevejos associados à soja. Diante disso, este projeto propõe o estudo dos padrões de diapausa destes percevejos na região bem como, das relações alimentares estabelecidas entre *Euschistus heros* e *Nezara viridula* com as plantas hospedeiras alternativas, principalmente durante período de entressafra de soja. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O estudo está sendo realizado no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDER), localizado no município de Augusto Pestana. Inspeções semanais foram realizadas a partir de novembro de 2006 em plantas encontradas nas margens de cultivos de milho e de soja e em possíveis hospedeiras dos percevejos encontradas nas áreas adjacentes. Registrou-se o número de plantas observadas, bem como o número de percevejos encontrados em cada planta, através de contagem direta. Na soja, foram realizadas batidas de pano (6 batidas aleatórias em 1 ha). Para determinar os sítios de hibernação, foram realizadas coletas de folhíço em quatro pontos de amostragem: borda de capim elefante, borda de mata em área de pastagem, borda de mata em cultivo de soja e interior de mata (20 m a partir da borda). As amostras de 0,25 m² de folhíço foram coletadas quinzenalmente em 15 locais aleatórios em cada área de amostragem e levadas ao laboratório de Zoologia da UNIJUÍ para triagem. Para determinar se os exemplares de *E. heros* encontrados estavam em diapausa, estes foram mortos em éter e dissecados em parafina para verificação da gordura corporal e nível de desenvolvimento do aparelho reprodutivo. Observações quinzenais das plantas hospedeiras *Vassobia bleviflora* e *Raphanus raphanistrum* (n=15 por espécie) foram realizadas para verificar estado fenológico das mesmas. **RESULTADOS:** Exemplares de *E. heros* (n=414) foram encontrados em atividade alimentar no período de novembro de 2006 a abril de 2007. As hospedeiras mais utilizadas foram *Solanum sisymbriifolium* (n=214) e *V. breviflora* (n=102). Na soja, apenas 41 indivíduos foram encontrados nos meses de março e abril. A partir de abril, indivíduos adultos (n=1.076) foram encontrados no folhíço em estado de diapausa, caracterizado pelo acúmulo de gorduras e imaturidade do aparelho reprodutivo. Exemplares de *N. viridula* (n=193), foram encontrados em atividade alimentar no período de dezembro de 2006 a maio 2007. As hospedeiras mais utilizadas foram *V. breviflora* (n=19), *R. raphanistrum* (n=52), *S. sisymbriifolium* (n=35) e soja (n=97). Não foram encontrados exemplares de *N. viridula* no folhíço em nenhum dos locais amostrados. O período de novembro a dezembro correspondeu



à floração e frutificação da *V. breviflora*. No mês de fevereiro *S. sisymbriifolium* já apresentava flores e frutos que perduraram até final de abril. *R. raphanistrum* é encontrado durante todo ano. CONCLUSÃO: *E. heros* utiliza folhço de borda na mata e borda de capim elefante à partir do mês de abril como sítios de hibernação, mas não utiliza o folhço do interior da mata. Neste estudo não foram encontrados sítios de hibernação de *N. viridula*. Tanto *E. heros* quanto *N. viridula* utilizam hospedeiras alternativas semelhantes, sendo que o período de frutificação tanto de *V. breviflora* quanto de *S. sisymbriifolium* coincidem com o período de atividade dos percevejos. Para *E. heros* isto ocorre até a entrada dos mesmos nos sítios de hibernação, a partir do mês de abril. UNIJUI.

- 1 Projeto de pesquisa institucional
- 2 Bolsista PIBIC
- 3 Colaboradora
- 4 Orientadora
- 5 Colaboradora