

## INTERAÇÕES DE *Euptoieta hegesia* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) COM *Turnera subulata* e *Passiflora foetida* (PASSIFLORACEAE)

Walter Leandro Candeia Neto (1); Andreza Ferreira Guedes (1); Mayara Ramalho de Andrade (2), Solange Maria Kerpel (3)

<sup>(1)</sup> Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Saúde e Tecnologia Rural.  
[walterleandro11@hotmail.com](mailto:walterleandro11@hotmail.com); [andreza.cbio@gmail.com](mailto:andreza.cbio@gmail.com); [mayara-r.a@hotmail.com](mailto:mayara-r.a@hotmail.com);

**Resumo:** Os insetos herbívoros estabelecem uma estreita interação com suas plantas hospedeiras, já que nessa acontece todo o seu desenvolvimento e também é onde ocorre sua alimentação (BERNAYS; CHAPMAN, 1994). Detectar como os insetos enfrentam as características químicas e físicas das plantas pode auxiliar no entendimento das interações entre ambos, no desempenho dos insetos e até mesmo da sua distribuição nos habitats, tanto em escala temporal como espacial. Este trabalho teve como objetivo verificar a viabilidade do uso de *Turnera subulata* e *Passiflora foetida* como plantas hospedeiras e suas consequências no desempenho de *E. hegesia*. As plantas hospedeiras *P. foetida* e *T. subulata*, assim como os ovos de *E. hegesia* foram coletadas no campus da UFCG, CSTR e em Quixaba, PB. 18 ovos foram colocados em *T. subulata* e 20 em *P. foetida*. Os ramos foram mantidos em garrafas com água, cobertos com uma malha de voal e mantidas no Laboratório de Ecologia e Interações de Insetos da Caatinga (LEIIC), onde foram diariamente vistoriados. O laboratório teve um controle de luminosidade com o fotoperíodo de 12 horas, temperatura de 24 °C $\pm$  1 e umidade relativa do ar entre 45 e 60%. Somente oito ovos eclodiram em *P. foetida*, permanecendo neste estágio de dois a cinco dias e somente quatro sobreviveram. Resultados preliminares apontam que dos sobreviventes um imaturo demorou quatro dias para fazer a ecdise do primeiro para segundo instar e três levaram cinco dias. Destes indivíduos somente um passou para o terceiro instar, ocorrendo à morte logo em seguida. Desta forma, houve 100% de mortalidade das larvas criadas em *P. foetida*. Dos 20 ovos colocados em *T. subulata* sete eclodiram, permaneceram no estágio de ovo de dois a cinco. O primeiro instar demorou de dois a cinco dias e somente três imaturos passaram para o segundo instar cuja muda demorou de três a seis dias. Os três imaturos fizeram a ecdise para o terceiro instar em cinco e seis dias, para o quarto instar de quatro à sete dias e para o quinto levaram de cinco à dez dias. Nove dias foram necessários para a metamorfose e emergência, totalizando em média 41 dias de ovo à adulto. Houve 16% de sobrevivência em *T. subulata*. A envergadura da asa dos adultos emergidos foi em média 30,42 mm similar a obtido por Tourinho e Freitas (2009). No presente estudo não houve sobrevivência de *E. hegesia* em *P. foetida* diferente do que ocorreu na Jamaica onde esta borboleta utiliza como hospedeiras *T. subulata*, *P. foetida* e *P. suberosa* (SCHAPPERT; SHORE, 1998). O fato desta planta ser aceita na Jamaica pode ser explicada pela especialização local (KERPEL; MOREIRA, 2004). É possível que a amplitude da dieta da população desse estudo seja menor do que das borboletas da Jamaica, a qual se trata de uma população insular isolada, possivelmente em um passo evolutivo diferente da população de Patos, PB, embora, novos estudos com número de indivíduos satisfatório estão sendo desenvolvidos e são necessários para tais afirmações.

**Palavras-chave:** Ecologia, Inseto-plantas, Sobrevivência.

### Referências

BERNAYS, Elizabeth A.; CHAPMAN, Reginald F. **Host-plant selection by phytophagous insects**. Springer Science & Business Media, 2007.

KERPEL, Solange M.; MOREIRA, Gilson RP. Absence of learning and local specialization on host plant selection by *Heliconius erato*. **Journal of Insect Behavior**, v. 18, n. 3, p. 433-452, 2005.

SHAPPERT, P. J.; SHORE, J.S. Ecology, Population Biology and Mortality of *Euptoieta hegesia* CRAMER (NYMPHALIDAE) ON JAMAICA. **Journal of Lepidopterists' Society**, 1998.

TOURINHO, J. L.; FREITAS, A. V. L. Population biology of *Euptoieta hegesia* (Nymphalidae: Heliconiinae: Argynnini) in an urban area in Southeastern Brazil. **Journal of the Lepidopterist Society**, v. 41, p. 40-44, 2009.