**INSTAR PREFERENCIAL DE HOSPEDEIROS DE *Aleiodes* sp. (HYMENOPTERA: BRACONIDAE), UM NOVO ENDOPARASITOIDE DO COMPLEXO *Spodoptera* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

**Host age preference of *Aleiodes* sp. (Hymenoptera: Braconidae), a new endoparasitoid of *Spodoptera* complex (Lepidoptera: Noctuidae)**

Hemilia Karine Slompo de Oliveira1, Luís Amilton Foerster1

1 Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal. Universidade Federal do Paraná.

Hemilia.oliveira@hotmail.com

Uma nova espécie de endoparasitoide larval do gênero *Aleiodes*, foi coletada parasitando *Spodoptera eridania* em soja *Bt*. Este parasitoide pode ser uma alternativa para o controle de espécies de lagartas do gênero *Spodoptera*, naturalmente tolerantes à toxina Cry1Ac. O estudo buscou identificar o instar e o hospedeiro preferencial de *Aleiodes* sp. parasitando lagartas do primeiro ao quarto instar de *S. eridania*, *S. cosmioides* e *S. frugiperda*. Para determinar o instar preferencial, lagartas das três espécies, do primeiro ao quarto instar (n = 15 por repetição) foram expostas a fêmeas individualizadas de *Aleiodes* sp. (n = 15 por tratamento) copuladas previamente, para parasitismo com teste sem chance de escolha. Após 24 horas, as lagartas foram individualizadas até a confirmação do parasitismo. Foram avaliados parasitismo total, parasitoides emergidos e proporção sexual. O hospedeiro preferencial foi determinado em um experimento de livre escolha; fêmeas copuladas de *Aleiodes* sp. (n = 20), foram individualizadas e expostas durante uma hora a cinco lagartas de segundo instar de cada hospedeiro simultaneamente e a preferência de parasitismo foi avaliada. Os experimentos foram inteiramente casualizados, em esquema fatorial, conduzidos em condições de laboratório (25 ± 2 ° C, umidade relativa (UR) de 70 ± 10% e fotoperíodo de 14L: 10D). Os dados foram analisados em modelos lineares generalizados e diferenças significativas entre os tratamentos foram comparados pelo teste de Tukey (P <0,05). O parasitismo total e o número de parasitoides emergidos de *S. cosmioides* foram maiores nas lagartas de segundo instar, enquanto em *S. eridania* não houve diferença entre os dois primeiros instares. Para *S. frugiperda*, apenas os dois primeiros instares foram parasitados e não houve diferença entre eles, em nenhum dos parâmetros avaliados. Não houve parasitismo no quarto instar larval em nenhum dos hospedeiros avaliados. Quanto ao hospedeiro preferencial, *S. cosmioides* se mostrou superior às demais espécies avaliadas. Esses resultados indicam que *Aleiodes* sp. é capaz de parasitar, do primeiro ao terceiro instar, *S. eridania* e *S. cosmioides* e os dois primeiros instares de *S. frugiperda*, porém apresenta preferência por lagartas de segundo instar de *S. cosmioides.*

**Palavras-chave:** Controle biológico; Vespa parasitoide; Cenobionte.