

Parasitismo de *Telenomus podisi* (Hymenoptera: Platygasteridae) associado a voláteis de plantas de arroz (*Oryza sativa*)

Juliana Reali Lima; Josué Sant'Ana (orient.)
Departamento de Fitossanidade – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

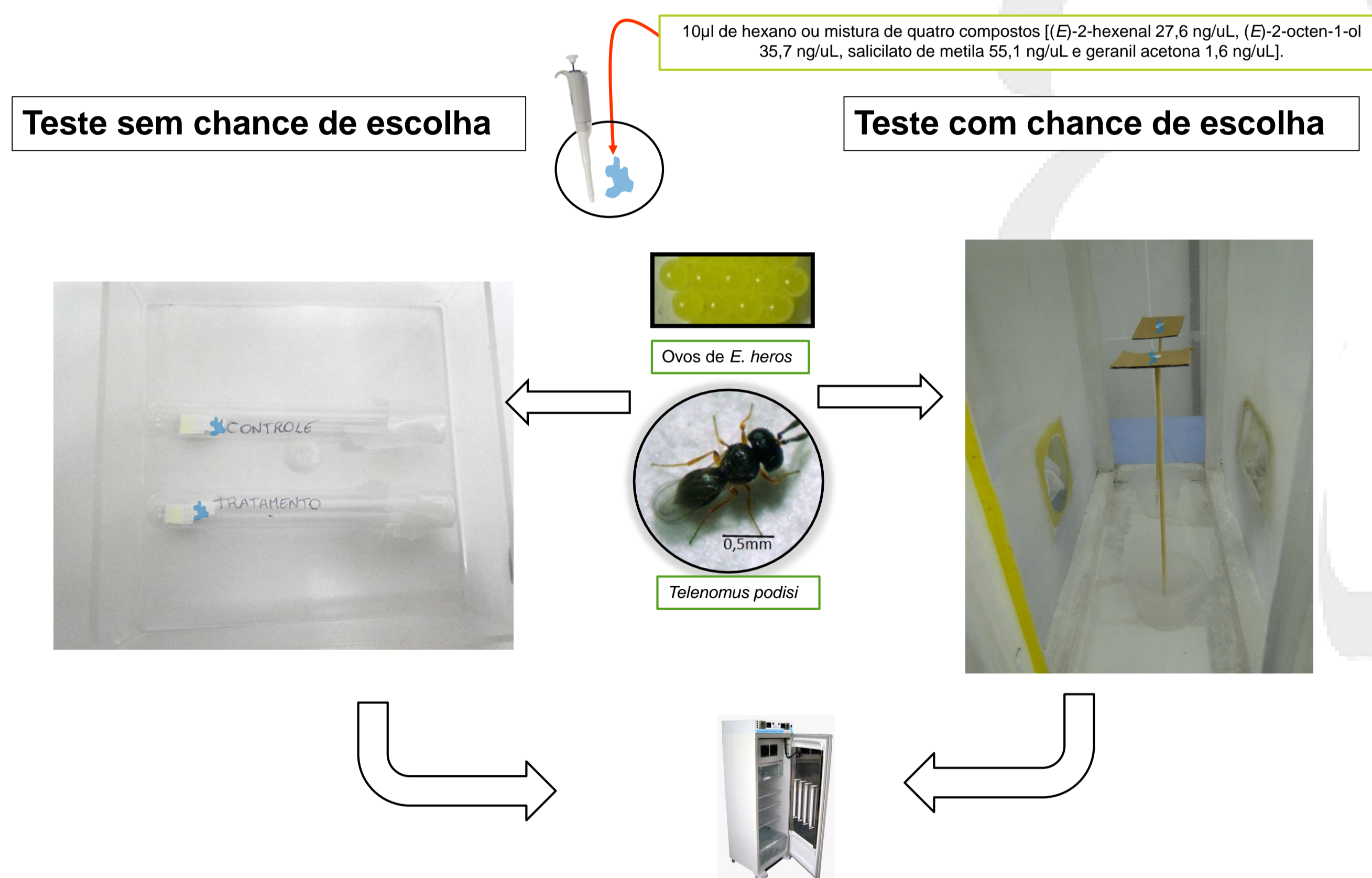


Figura 1. *T. podisi* em ovos de *E. heros*

Mecanismos de defesa indireta das plantas podem ser ativados pela herbivoria. Como consequência, ocorre uma liberação diferenciada de voláteis secundários, os quais podem recrutar os inimigos naturais dos herbívoros (Karban & Baldwin, 1997). *Telenomus podisi* (Hymenoptera, Platygasteridae) (Fig. 1) é um importante parasitoide de ovos de percevejos pentatomídeos, incluindo *Tibraca limbativentris* (Riffel et al., 2010) e *Euschistus heros* (Pacheco & Corrêa-Ferreira, 2000), consideradas importantes pragas na cultura do arroz e soja, respectivamente. A possibilidade do uso de voláteis para manipular o comportamento de inimigos naturais é promissora. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de voláteis secundários sintéticos identificados em plantas de arroz no parasitismo de *T. podisi* em ovos de *E. heros*.

MATERIAL E MÉTODOS

Em trabalhos anteriores foram identificados, com bioensaios de olfatométrica, quatro compostos que têm maior atratividade dos parasitoides. Estes, foram misturados e testados em dois experimentos, um com chance de escolha entre a mistura e o hexano (controle) e outro sem chance.



(Qui-quadrado $\alpha = 0,05$)

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nos experimento sem chance de escolha ovos não lavados de *E. heros* foram mais parasitados por *T. podisi* na presença da mistura de voláteis de defesa de plantas de arroz do que na do solvente ($P = 0,0128$) (Fig. 2). Não foram observadas diferenças significativas entre os índices de parasitismo deste parasitoide nos experimentos com chance de escolha (Fig. 3) ($P > 0,05$).

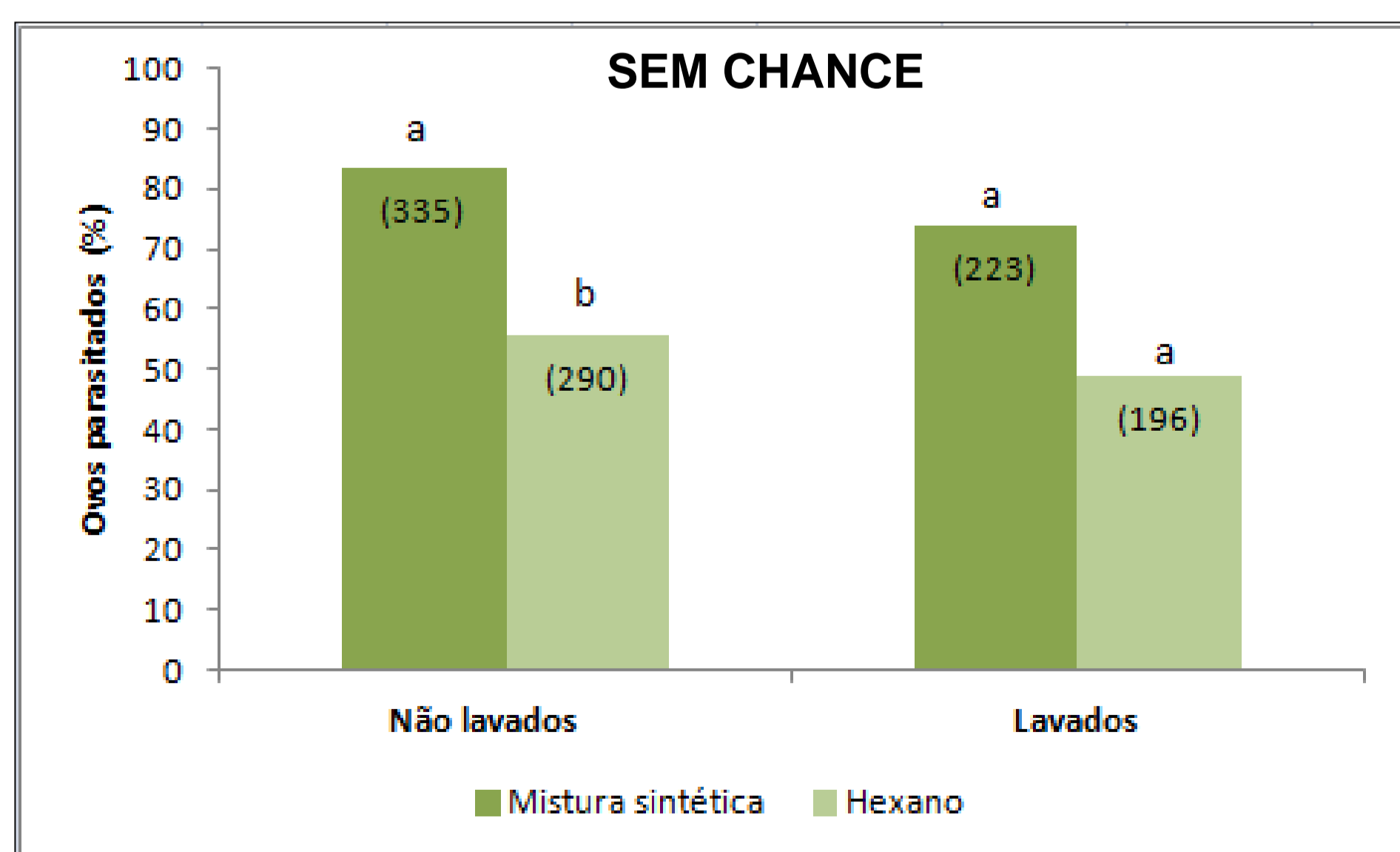


Figura 2. Percentuais de emergência de *Telenomus podisi* em teste sem chance de escolha entre ovos (lavados e não lavados) de *Euschistus heros* com adição da mistura sintética [(*E*)-2-hexenal, (*E*)-2-octen-1-ol, salicilato de metila e geranyl acetona] ou hexano (controle) em condições de laboratório. Números entre parênteses representam a quantidade de insetos emergidos. Barras seguidas de letras distintas, dentro de cada tratamento, indicam diferença (χ^2 , $P < 0,05$).

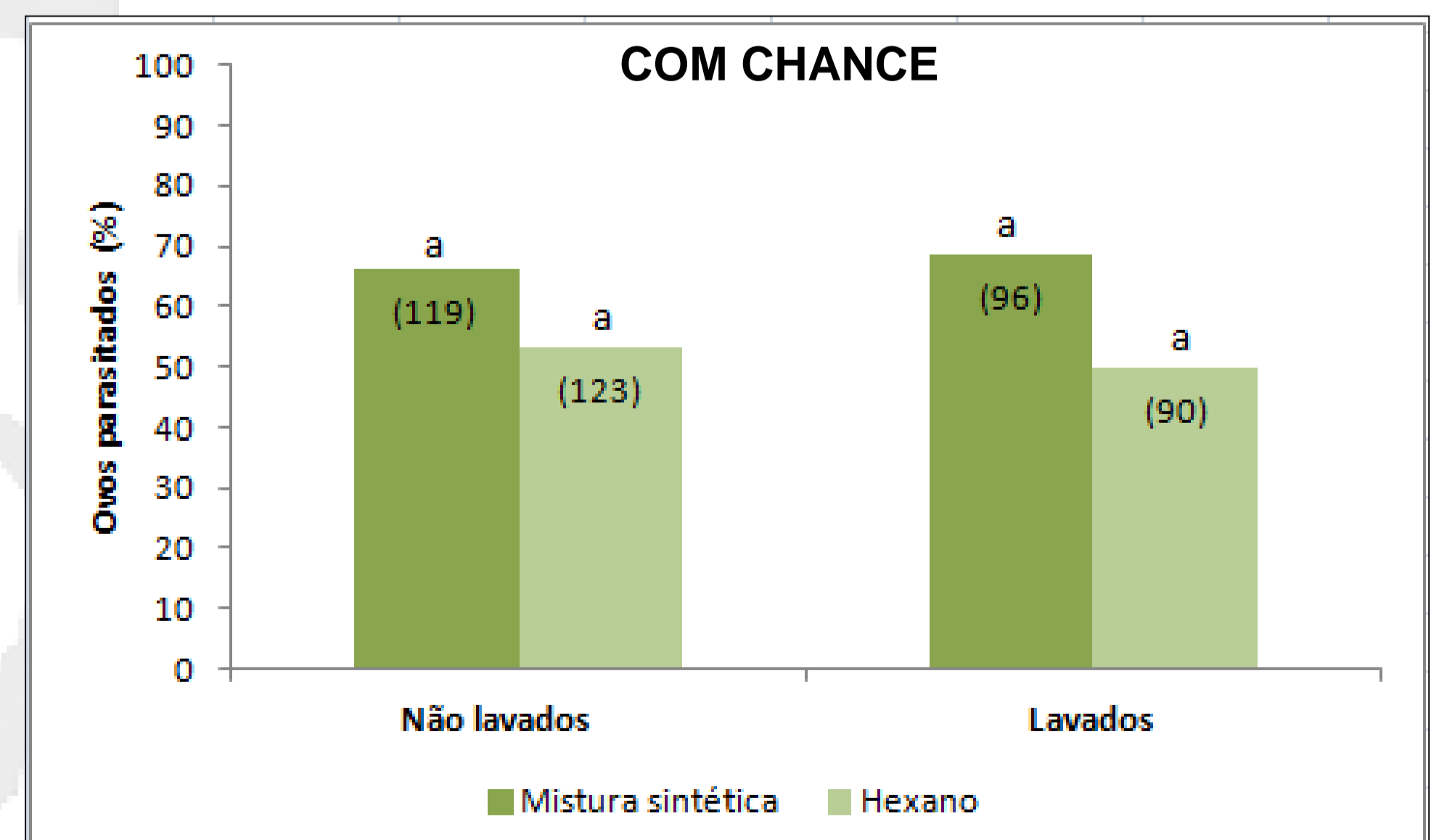


Figura 3. Percentuais de emergência de *Telenomus podisi* em teste com chance de escolha entre ovos (lavados e não lavados) de *Euschistus heros* com adição da mistura sintética [(*E*)-2-hexenal, (*E*)-2-octen-1-ol, salicilato de metila e geranyl acetona] ou hexano (controle) em condições de laboratório. Números entre parênteses representam a quantidade de insetos emergidos. Barras seguidas de letras distintas, dentro de cada tratamento, indicam diferença (χ^2 , $P < 0,05$).

Referências Bibliográficas

- KARBAN, R.; BALDWIN, I. T. **Induced responses to herbivory**. Chicago. University of Chicago Press. 319 p. 1997.
Pacheco, D. J. P. & Corrêa-Ferreira, B. S. 2000. Parasitismo de *Telenomus podisi* (Hym.: Scelionidae) em Populações de Percevejos Pragas da Soja. **An. Soc. Entomol. Bra.** 29(2):295-302.
Riffel, C. T.; Prando, H. F. & Boff, M. I. C. 2010. Primeiro relato de ocorrência de *Telenomus podisi* (Ashmead) e *Trissolcus urichi* (Crawford) (Hymenoptera: Scelionidae) como parasitoides de ovos do percevejo-do-colmo-do-arroz, *Tibraca limbativentris* (Stål) (Hemiptera: Pentatomidae), em Santa Catarina. **Neotropical Entomology** 39(3):447-448.