



ISSN 1676 - 1340

Dezembro, 2001

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 19

**Ação cairomonal de
componentes do feromônio de
alarme do percevejo verde
pequeno da soja, *Piezodorus
guldinii*, sobre o parasitóide de
ovos *Telenomus podisi***

Carmen Pires
Edison Sujii
Miguel Borges
Francisco Schmidt
Paulo H. G. Zarbin
Vânia C. R. Azevedo
Ana Luiza Lacerda
Danielle Pantaleão

Brasília, DF
2001

Sumário

Resumo	7
Abstract	9
Introdução	11
Material e Métodos	12
Experimento 1	14
Avaliação dos diferentes compostos do feromônio de alarme à longa distância	14
Experimento 2	15
Avaliação do composto (<i>E</i>)-2-hexenal, componente do feromônio de alarme à curta distância	15
Resultados e Discussão	17
Atratividade dos componentes do feromônio de alarme à longa distância	17
Atratividade do composto (<i>E</i>)-2-hexenal, componente do feromônio de alarme à curta distância	17
Conclusão	19
Referências Bibliográficas	20

Ação cairomonal de componentes do feromônio de alarme do percevejo verde pequeno da soja, *Piezodorus guildinii*, sobre o parasitóide de ovos *Telenomus podisi*

Resumo

O feromônio de alarme de percevejos (Heteroptera) é composto, normalmente, por uma série de substâncias sendo que o (*E*)-2-hexenal, (*E*)-4-oxo-2-hexenal e *n*-tridecano estão presentes em várias espécies que são pragas da soja, como *Nezara viridula* e *Piezodorus guildinii*. No presente trabalho avaliou-se a ação cairomonal destas substâncias sobre o parasitóide de ovos, *Telenomus podisi* (Hymenoptera: Scelionidae) em olfatômetros desenvolvidos para este fim. Utilizando um olfatômetro no formato de um "Y", testou-se o poder de atração à longa distância dos três compostos nas concentrações de 10, 100 e 1000 ppm. (*E*)-2-hexenal e (*E*)-4-oxo-2-hexenal atraíram um maior número de fêmeas na concentração de 10 ppm. Nas concentrações mais altas o composto (*E*)-4-oxo-2-hexenal atraiu menos indivíduos do que o controle. A substância *n*-tridecano não causou nenhum efeito sobre as fêmeas. Numa segunda etapa, o comportamento de oviposição das fêmeas na presença da substância (*E*)-2-hexenal foi observado em olfatômetro de curta distância. Os resultados demonstraram que a substância, (*E*)-2-hexenal afeta positivamente o comportamento de ovoposição do parasitóide. Das concentrações testadas, a que obteve melhor resultado foi a de 100 ppm que apresentou o maior nível de resposta para o comportamento de encontro das pérolas de vidro tratadas com o feromônio em relação às outras concentrações de 10, 1000 e 10.000 ppm e ao controle (pérolas não tratadas). Nossos resultados indicam que o parasitóide *T. podisi* provavelmente utiliza o composto (*E*)-2-hexenal como cairomônio na busca de sua presa e que as fêmeas seguem um gradiente de concentração à

- 8 | Ação cairomonal de componentes do feromônio de alarme do percevejo verde pequeno da soja, *Piezodorus guildinii*, sobre o parasitóide de ovos *Telenomus podisi*

medida que se aproximam das massas de ovos. Este composto apresenta potencial para ser utilizado em programas de liberação massal de parasitóides de ovos, podendo atrair ou reter os parasitóides nas áreas de soja.

Palavras-chave: percevejos praga da soja, controle biológico, comportamento de oviposição, semioquímicos.