

Atratividade do feromônio sexual de *Tibraca limbativentris* (Hem., Pentatomidae) impregnado em septos de borracha, em campo

Introdução

O percevejo-do-colmo, *Tibraca limbativentris* Stal (Hem., Pentatomidae) (Figura 1) é um dos insetos mais prejudiciais à cultura do arroz no Brasil. As práticas para o controle dessa espécie envolvem a aplicação de inseticidas, acarretando riscos ao meio ambiente e à saúde humana (Martins et al., 2009). A utilização de feromônio pode ser uma importante ferramenta para o monitoramento e controle do percevejo nesta cultura. O feromônio sexual de *T. limbativentris* é produzido pelo macho e designado pelo nome de Zingiberenol. O presente trabalho objetivou avaliar a atratividade de fêmeas de *T. limbativentris* aos isômeros do feromônio do percevejo-do-colmo em condições de campo..

Material e Métodos

Septos de borracha (Figura 2) foram impregnados com 1 mg de (1*RS*,4*RS*,1'*R*)-zingiberenol, (1'*R*-Zi), (1*RS*,4*RS*,1'*S*)-zingiberenol (1'*S*-Zi) ou de pentano (controle). Os testes de campo foram realizados em lavoura de arroz em Eldorado do Sul/RS (30°02'S; 51°23'WGR) e se estenderam no período de 30/nov/2012 a 5/abr/2013. As armadilhas utilizadas foram confeccionadas a partir de garrafas PET de 2 L (Figura 3) e potes cilíndricos do tipo *tuppeware* (Figura 4). Foram feitas quatro repetições por tratamento/armadilha, sendo estas avaliadas semanalmente. Também foram realizadas amostragens (1 m²) do percevejo em 12 pontos aleatórios da área experimental. Os dados foram submetidos à análise de Qui-quadrado ($\alpha = 0,05$) e correlação de Spearman.



Figura 1. Fêmea de *Tibraca limbativentris*

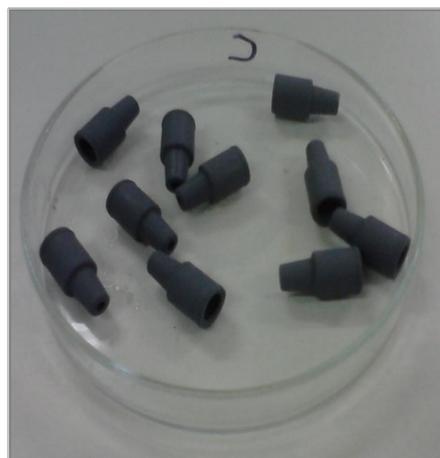


Figura 2. Septos de borracha



Figura 3. Armadilha confeccionada com garrafa PET



Figura 4. Armadilha confeccionada com pote *tuppeware*

Resultados

Foram coletadas, somente nas armadilhas PET, 13 fêmeas ao longo de 17 amostragens (Figura 5), sendo sete no 1'*S*-Zi, quatro no 1'*R*-Zi e duas no controle. Esse reduzido número de insetos coletados é explicado pela baixa densidade populacional constatada na área experimental, ou seja, 22 insetos (nove machos e 13 fêmeas). Foi constatada uma correlação positiva entre o número de fêmeas coletadas nas armadilhas e a densidade populacional do percevejo ($r_s = 0,74$; $p = 0,0051$). Os resultados de campo indicam uma preferência pelo isômero 1'*S*-Zi em relação ao 1'*R*-Zi e ao pentano (Figura 6).

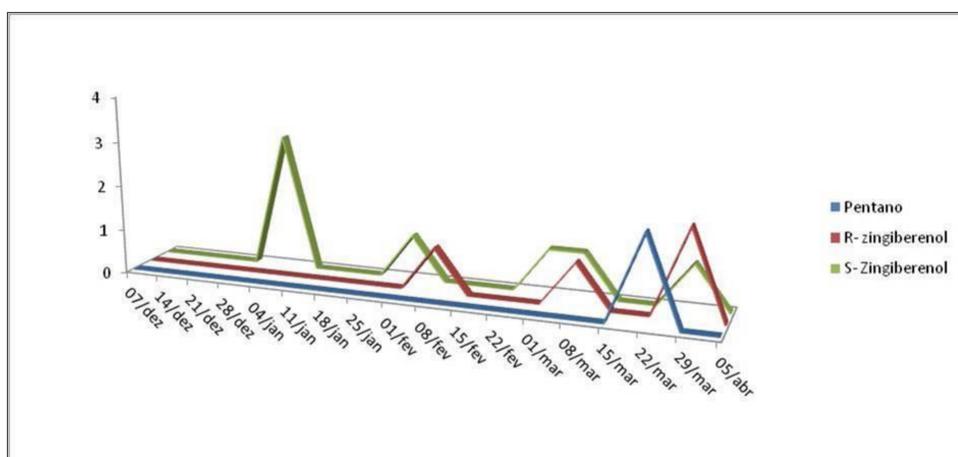


Figura 5. Número de fêmeas de *Tibraca limbativentris* capturadas em lavoura de arroz, ao longo do experimento, em armadilhas contendo septos com três diferentes substâncias.

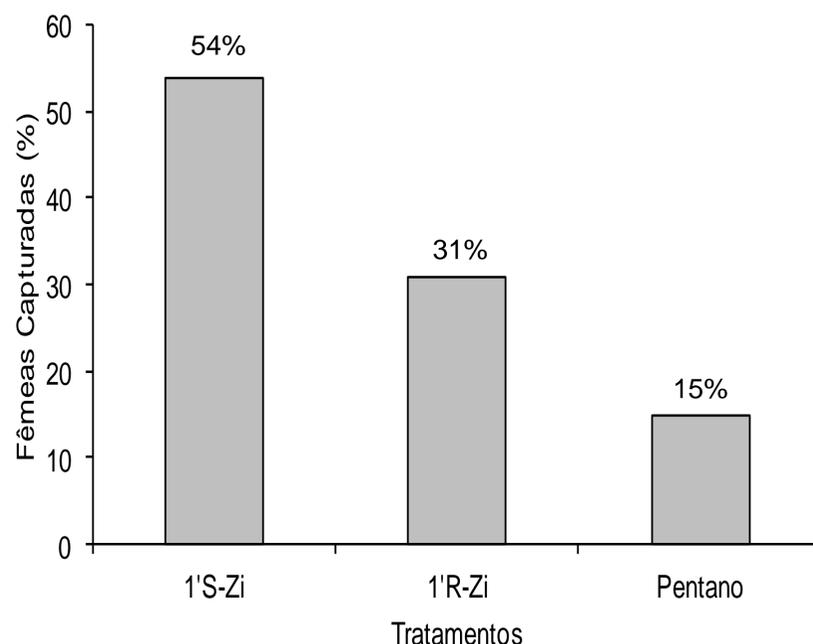


Figura 6. Proporção de fêmeas de *Tibraca limbativentris* capturadas em armadilhas confeccionadas com garrafas PET, contendo (1*RS*,4*RS*,1'*R*)-zingiberenol, (1'*R*-Zi), (1*RS*,4*RS*,1'*S*)-zingiberenol (1'*S*-Zi) ou o pentano (controle), em lavoura de arroz.

Os resultados sugerem que o isômero 1'*S*-Zi é mais atrativo. Novos experimentos serão conduzidos no campo com o uso de septos contendo os isômeros 1'*S*-Z e 1'*R*-Z, isoladamente, bem como, a mistura racêmica.

REFERÊNCIAS