

Especialidade: **Biologia**

COMPORTAMENTO REPRODUTIVO E COMUNICAÇÃO VIBRACIONAL DE *CHINAVIA UBICA* E *CHINAVIA IMPICTICORNIS* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE):

Ana Paula Silva Lopes¹, Raúl Alberto Laumann¹, Lucimeire da Silva Moraes Motta¹, Maria Carolina Blassioli Moraes¹, Miguel Borges¹

¹ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Embrapa)

Resumo

Chinavia ubica e *C. impicticornis* são espécies simpátricas no Brasil central. Estudos anteriores mostraram que ambas as espécies possuem a mesma mistura feromonal, com diferentes proporções de seus componentes. Neste trabalho foi estudado o comportamento reprodutivo e os sinais vibracionais envolvidos, com o objetivo de constatar se algumas das etapas dos comportamentos de acasalamento e cópula possuem sinais que garantem o isolamento reprodutivo destas espécies. Casais de ambas as espécies foram introduzidos em arenas construídas com recipientes plásticos colocados sobre a membrana de uma alto falante, assim foi possível registrar os comportamentos e, ao mesmo tempo, gravar os sinais vibracionais emitidos. Estes foram digitalizados e armazenados num computador para posterior análise. Foram observadas diferenças significativas no comportamento de acasalamento e cópula das duas espécies sendo as principais: *C. ubica* mostrou maior atividade geral e a aplicação de pequenos golpes com a cabeça, que o macho da no extremo do abdome da fêmea, para que esta adquira a posição de cópula. Em *C. impicticornis* foi observado um comportamento característico de estimulação da fêmea durante a cópula, quando o macho esfrega suas patas traseiras no extremo abdominal da fêmea. A comunicação vibracional destas duas espécies também mostrou diferenças significativas. Os cantos emitidos por machos e fêmeas das duas espécies mostraram diferenças temporais e espectrais que permitem caracterizar cada um dos cantos segundo a espécie e sexo considerados. Os resultados obtidos sugerem que *C. ubica* e *C. impicticornis* possuem um eficiente sistema de comunicação durante o acasalamento e cópula que garante o isolamento reprodutivo das espécies.

Palavras-chave: Hemiptera, Chinavia, acasalamento, comunicação vibracional