

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

**COMUNICAÇÃO VIBRACIONAL EM *EDESSA MEDITABUNDA* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE).**

**Jonatas Barbosa Cavalcante Ferreira (UCB); Cleonor Cavalcante Silva (EMBRAPA); Maria Carolina Blassioli Moraes (EMBRAPA); Miguel Borges (EMBRAPA); Raúl Laumann (EMBRAPA)**

**Resumo**

NOS PENTATOMÍDEOS A COMUNICAÇÃO VIBRACIONAL OCORRE PELA PROPAGAÇÃO, ATRAVÉS DE PLANTAS, DE VIBRAÇÕES GERADAS PELOS MOVIMENTOS DO CORPO DO INSETO. COM ESTE TIPO DE COMUNICAÇÃO OS PARCEIROS TROCAM INFORMAÇÃO SOBRE SEXO, DISPONIBILIDADE PARA A COPULA E LOCALIZAÇÃO NO AMBIENTE. NESTE TRABALHO FOI ESTUDADA A COMUNICAÇÃO VIBRACIONAL DE *Edessa meditabunda* DURANTE O COMPORTAMENTO REPRODUTIVO. CASAIS FORMADOS COM INSETOS MADUROS SEXUALMENTE E VIRGENS FORAM INTRODUZIDOS EM ARENAS CONSTRUÍDAS COM RECIPIENTES PLÁSTICOS COLOCADOS SOBRE A MEMBRANA DE UMA ALTO FALANTE. AS CATEGORIAS COMPORTAMENTAIS FORAM REGISTRADAS OS SINAIS VIBRATÓRIOS CAPTURADOS, DIGITALIZADOS E ARMAZENADOS NUM COMPUTADOR PARA POSTERIOR ANÁLISE. TANTO MACHOS COMO FÊMEAS EMITEM DOIS TIPOS DE SINAL VIBRATÓRIO (CANÇÕES) QUE PODEM SER CARACTERIZADOS PELOS PARÂMETROS TEMPORAIS E ESPECTRAIS E PELO CONTEXTO COMPORTAMENTAL NO QUAL SÃO EMITIDOS. O CANTO DO MACHO 1 (CM1) FOI EMITIDO ESPONTANEAMENTE QUANDO OS INSETOS SE ENCONTRAVAM ISOLADOS NA ARENA O EM COMPANHIA DE FÊMEAS, ESTE CANTO TAMBÉM FOI EMITIDO EM RESPOSTA AO CF1 (CANTO DE FÊMEA 1). O CM2 FOI EMITIDO EM FORMA DE CONJUNTOS DE PULSOS INTERCALADOS NOS PULSOS DO CM1. O CF1 FOI EMITIDO ESPONTANEAMENTE OU EM RESPOSTA AO CM1 E O CF2 SOMENTE FOI EMITIDO QUANDO OS PARCEIROS SE ENCONTRAVAM A CURTA DISTÂNCIA OU EM CONTATO FÍSICO DIRETO E PRECEDENDO A CÓPULA, EM RESPOSTA A ESTE CANTO OS MACHOS EMITIRAM, EM FORMA INTERCALADA AOS PULSOS DAS FÊMEAS, PULSOS DO CM2 E MENOS FREQUENTEMENTE DO CM1 . O REPERTÓRIO DOS SINAIS VIBRATÓRIOS ANALISADOS E SUA RELAÇÃO COM AS CATEGORIAS COMPORTAMENTAIS SE APRESENTA SIMILAR AOS PREVIAMENTE OBSERVADOS EM OUTROS PENTATOMÍDEOS. ESTE É O PRIMEIRO RELATO DA COMUNICAÇÃO VIBRACIONAL EM MEMBROS DA SUBFAMÍLIA EDESSINAE.

**Palavras-chave:** COMUNICAÇÃO VIBRACIONAL, PERCEVEJOS, COMPORTAMENTO REPRODUTIVO, SINAIS VIBRATÓRIOS