

Especialidade: **Biologia**

BIOLOGIA DE POPULAÇÕES DE *CHINAVIA UBICA* E *CHINAVIA IMPICTICORNIS* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) DO DISTRITO FEDERAL.

Raúl Alberto Laumann¹, Michelly Ferreira Santos Aquino¹, Lucimeire da Silva Moraes Motta¹, Maria Carolina Blassioli Moraes¹, Miguel Borges¹

¹ Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Embrapa)

Resumo

As espécies *C. impicticornis* e *C. ubica* são componentes do complexo de percevejos-praga da soja. Normalmente estas espécies aparecem como pragas secundárias com menos abundância que espécies consideradas chave, como *Euschistus heros*, *Nezara viridula* e *Piezodorus guildini*. No DF tem se observado um significativo aumento da frequência de aparição destas espécies, sendo também registradas em outras culturas (ex. feijão e algodão). O objetivo deste trabalho foi estudar a biologia destas duas espécies com a finalidade de estabelecer os principais parâmetros biológicos que possam influenciar a dinâmica de suas populações. Através de metodologia de tabela de vida foram realizados estudos de sobrevivência e mortalidade de estágios imaturos e de fecundidade de adultos. As duas espécies mostraram parâmetros biológicos similares. A sobrevivência dos estágios imaturos foi baixa e similar para as duas espécies (16% para *C. impicticornis* e 17% para *C. ubica*). O tempo total de desenvolvimento de estágios imaturos (ovo-adulto) também resultou similar e não mostrou diferenças significativas ($31,82 \pm 3,23$ dias para *C. impicticornis* e $31,13 \pm 2,82$ dias para *C. ubica*). Os adultos de *C. impicticornis* mostraram uma maior longevidade, contudo a fecundidade total (ovos/fêmea) não mostrou diferenças significativas entre as espécies. Finalmente os parâmetros calculados através de tabela de fecundidade resultaram próximos ($R_0= 16,68$, $T=34,70$, $r=0,08$ e $\lambda= 1,08$ para *C. ubica* e $R_0= 15,89$, $T=40,27$, $r=0,068$ e $\lambda= 1,07$ para *C. impicticornis*). Os resultados obtidos indicam que as duas espécies de *Chinavia* estudadas apresentam biologias muito similares possuindo o mesmo potencial intrínseco de crescimento.

Palavras-chave: **Pentatomidae, Tabela de vida, Taxa de reprodução, Biologia, Chinavia**