

AUTOR: MARCOS GONÇALVES LHANO

Título: Aspectos Biológicos e Ecológicos de *Cornops aquaticum* (Bruner, 1906) (Orthoptera: Acrididae) em *Eichhornia azurea* (Swartz) Kunth (Pontederiaceae) no Pantanal de Poconé, Mato Grosso

Orientador: Profa. Dra. Marinêz Isaac Marques

Defesa realizada: 18/03/2002

RESUMO

Cornops aquaticum (Bruner, 1906) (Orthoptera: Acrididae), está sendo indicado como o mais provável agente de controle biológico para o aguapé (*Eichhornia* sp., Pontederiaceae) em locais onde esta macrófita torna-se infestante. Este trabalho objetivou determinar aspectos biológicos e ecológicos deste gafanhoto, enfocando a influência do fotoperíodo no desenvolvimento ninfal em condições controladas, a abundância e biomassa em *Eichhornia azurea* no campo, a preferência alimentar das ninfas, biometria e tempo de submersão, bem como confeccionar pranchas das terminálias para a identificação dos diferentes estádios ninfais. As atividades de campo foram realizadas na baía do Coqueiro, localizada na Fazenda Retiro Novo, Pantanal de Poconé, município de Nossa Senhora do Livramento (MT) e os experimentos no Laboratório de Entomologia e de Ecologia Animal, UFMT. Em relação ao ciclo de vida, indivíduos submetidos a diferentes fotoperíodos demonstraram que o mesmo não influenciou, tanto no tempo de desenvolvimento, quanto no número de estádios ninfais, mas influencia na taxa de mortalidade. Observou-se também que a quantidade de estádios ninfais independe dos fatores fotoperíodo e tempo de desenvolvimento, mas é dependente do fator sexo, com uma tendência a um estágio extra nas fêmeas. Em termos de abundância e biomassa, durante 12 meses (abril/2000 à março/2001), obteve-se uma abundância média de 2,1 ninfas/m² e 2,87 adultos/m², sendo que o total para a população foi de 4,97 indivíduos/m², para uma relação de ninfas/adultos de 0,73:1. Para a biomassa, observou-se uma média de 0,04988 g/m² para ninfas, 0,19321 g/m² para adultos e 0,24309 g/m² para a população. Para o teste de preferência alimentar das ninfas, foram oferecidas 10 espécies vegetais, verificando-se que *C. aquaticum* demonstra ser seletivo quanto ao seu hábito alimentar, aceitando somente as Pontederiaceae *Eichhornia crassipes* e *Pontederia parviflora*. A relação entre peso e volume para a população de *C. aquaticum* do Pantanal de Poconé é expressa pelas seguintes equações: $V_{machos} = 0,02 + 0,59 \times M$; $V_{fêmeas} = 0,13 + 0,27 \times M$ e $V_{total} = 0,02 + 0,61 \times M$. O tempo de submersão está correlacionado com a temperatura da água. Verificou-se também que não há correlação entre sexo e tempo de mergulho.