



HETEROCROMATINA, LOCALIZAÇÃO DE RONS E FISH EM *Rhammatocerus pratensis* (ORTHOPTERA-GOMPHOCERINAE). Loreto V¹, Souza MJ¹ E Melo NF².
¹Laboratório de Citogenética Animal, Departamento de Genética, CCB-UFPE. ²Embrapa Semi-árido, Petrolina, Brasil. e-mail: vloreto@zipmail.com.br e majose@elogica.com.br
. vloreto@zipmail.com.br

Estudos citogenéticos em representantes de Gomphocerinae são escassos e estão restritos a análise convencional. No gênero *Rhammatocerus* das 13 espécies conhecidas, apenas duas (*R. pratensis* e *R. brasiliensis*) tiveram seus cariótipos descritos até o momento. *Rhammatocerus pratensis* tem cariótipo do tipo $2n=23$, XO em machos com cromossomos acrotelocêntricos e blocos de heterocromatina constitutiva presentes na região pericentromérica de todos os cromossomos. Neste trabalho foram realizadas análises cariotípicas em 10 indivíduos machos de *Rhammatocerus pratensis* coletados em diferentes localidades (Gravatá-4 e Bonito-6) do Estado de Pernambuco. Para as análises cromossômicas foram utilizadas a tríplice coloração CMA₃/DA/DAPI a fim de caracterizar a composição de bases das regiões heterocromáticas, a coloração com nitrato de prata (AgNO₃) e a técnica de FISH usando fragmento de genes ribossomais 45S (18S-5.8S-25S) de *Arabidopsis thaliana* para identificar e localizar os sítios de RONS. Pela tríplice coloração CMA₃/DA/DAPI foi possível observar que toda a HC pericentromérica mostrou-se CMA₃+ com exceção do bivalente P10 que foi homogêneo para este corante. A coloração com DAPI foi uniforme para todo o complemento cromossômico. A detecção de RONS com AgNO₃ revelou a presença de três bivalentes autossômicos organizadores nucleolares sendo dois de tamanho médio (M4 e M6) e um pequeno (P9). Pela FISH foi possível confirmar a presença das RONS nos pares M4, M6 e P9, sem que nenhum sítio adicional tenha sido evidenciado. Estes resultados indicam duas classes de heterocromatina constitutiva em *Rhammatocerus pratensis*, uma que mostra riqueza de pares de base GC e é coincidente com as regiões heterocromáticas reveladas pelo bandamento C e outra (na região pericentromérica do P10) que não se mostrou rica em GC ou AT. Órgão Financiador : CAPES e FACEPE

LORETO, V.; SOUZA, M.J.; MELO, N.F. de. Heterocromatina, localização de rons e fish em *Rhammatocerus pratensis* (Orthoptera - Gomphocerinae). In: CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA, 47., 2001, Aguas de Lindoia. Resumos... Aguas de Lindoia: SBG, 2001. CD-ROM 85