

Descrição citogenética de duas espécies de besouro (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae, Alticini) em fragmentos florestais de Manaus, Amazonas

Coelho, M.P.B.¹; Schneider, C.H.¹; Gross, M.C.¹; Almeida, M.C.²; Goll, L. G.³

Abstract/Resumo

A Amazônia Central possui a maior biodiversidade de espécies, sendo a ordem Coleoptera o maior grupo taxonômico dos animais. Para a citogenética de besouros, a presença de cromossomos sexuais gigantes e assinápticos, durante a meiose I, é uma característica marcante na tribo Alticini. O objetivo do trabalho foi realizar uma descrição citogenética de *Omophoita abbreviata* (F., 1798), e *Walterianella sp.* utilizando coloração convencional e bandeamento C. Em ambos, foi encontrado o número diploide de $2n=22=20+X+Y$ com fórmula cariotípica $2n=10II+XY$. A morfologia cromossômica variou, sendo predominantemente metacêntrica para *O. abbreviata*, e submetacêntrica para *Walterianella sp.* Quanto aos cromossomos sexuais, *O. abbreviata* possui morfologia submetacêntrica para o X e Y, em *Walterianella sp.* o X é metacêntrico e o Y é submetacêntrico com uma constrição secundária no braço longo. É descrito na literatura que o sistema X+Y da subtribo Oedionychina é o resultado de uma diferenciação gradual do sistema XYp com possíveis alterações cromossômicas como a perda do cromossomo y, translocações autossômicas para os cromossomos sexuais, inversões pericêntricas e alteração na quantidade de heterocromatina constitutiva. O estudo de células meióticas e mitóticas submetidas à técnica de Banda C mostrou a presença de um bloco heterocromático nas regiões centroméricas de cinco bivalentes autossômicos e para o cromossomo Y de *O. abbreviata*. Para *Walterianella sp.* todos os bivalentes apresentam marcações na região centromérica, além de cinco marcações adicionais no braço longo do cromossomo y. Os resultados são inéditos para essas espécies de Alticini no ambiente amazônico, além de aumentar a compreensão sobre a evolução cariotípica do grupo.

Keyword/Palavras-chave: Cromossomos sexuais; Cariótipo; Meiose

1 Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Manaus-Amazonas, phbbosa@gmail.com

2 Universidade estadual de Ponta Grossa – UEPG, Ponta Grossa – Paraná

3 Doutorando, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, Manaus – Amazonas