

**DESENVOLVIMENTO DE MARCADORES DE MICROSSATÉLITES PARA O CARRAPATO *Amblyomma aureolatum* (ACARI: IXODIDAE).
DEVELOPMENT OF MICROSATELLITE MARKERS FOR THE TICK *Amblyomma aureolatum* (ACARI: IXODIDAE).**

M. Ogrzewalska¹, M. Bajay², K. Schwarcz³, S. Bajay², J. Baldin², M. Zucchi⁵, A. Pinter⁴ & M.B. Labruna¹

¹Dep. de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, USP

²Dep. de Genética, ESALQ -USP

³Dep. De Genética e Evolução e Bioagentes, Unicamp

⁴Lab. Biologia Molecular, SUCEN

⁵Pólo Centro-Sul, APTA

A genética de populações de carrapatos pode providenciar informações importantes sobre a transmissão de vários patógenos para seres humanos, revelando as características ecológicas como modelos reprodutivos, estratégias de dispersão, tamanho e estrutura das populações estudadas, direção e nível do fluxo gênico entre as populações estudadas. Entre os marcadores moleculares usados nas análises populacionais estão os microssatélites. Para algumas espécies de carrapatos já foram desenvolvidos primers para regiões microssatélites. No entanto, não houve nenhum estudo feito para os carrapatos do gênero *Amblyomma*. No presente estudo usamos uma fêmea de *Amblyomma aureolatum* coletada parasitando um cão no município de São Bernardo do Campo, SP, para obtenção do DNA genômico e construção de uma biblioteca enriquecida com locos microssatélites específicos para esta espécie. A partir dela foram obtidas 150 sequências com as regiões de microssatélites. Entre elas, 20 possuíam sequências com os microssatélites para os quais foi possível desenhar os primers que poderiam ser usados nas análises populacionais. Para cada par de primers sintetizados, foram realizadas séries de amplificações visando alcançar as melhores condições para amplificação dos locos. Os produtos de amplificação foram visualizadas em gel de acrilamida corado com nitrato de prata. Cada loco foi genotipado por visualização direta das bandas em transiluminador. No total, foi possível genotipar oito locos usando 30 carrapatos *A. aureolatum*. Adicionalmente, cinco indivíduos de *Amblyomma cajennense* e cinco de *Amblyomma ovale* foram testados com os oito primers desenhados no presente estudo, dando os resultados positivos e mostrando que esses primers podem ser usados nas futuras análises populacionais dessas espécies. Esse trabalho é o primeiro a desenvolver primers para regiões microssatélites para o gênero *Amblyomma*.

Palavras-chave: carrapatos, *Amblyomma*, microssatélites

Financiadora: FAPESP