



B0233

DESENVOLVIMENTO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES POLIMÓRFICOS PARA A MOSCA DO BERNE, *DERMATOBIA HOMINIS* (DIPTERA: OESTRIDAE)

Bárbara Domingues Bitarello (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP), Tatiana T. Torres e Profa. Dra. Ana Maria Lima de Azeredo-Espin (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A mosca do berne, *Dermatobia hominis*, é um parasita obrigatório de mamíferos cuja distribuição geográfica estende-se do México à Argentina. Em bovinos, as infestações causadas por suas larvas representam prejuízos para a pecuária e comercialização do couro. Os microssatélites são marcadores moleculares altamente polimórficos e têm sido amplamente utilizados em estudos de estruturação genética de populações. Visando a obtenção destes marcadores para *D.hominis*, uma biblioteca genômica enriquecida em microssatélites foi construída após a seleção de fragmentos contendo regiões repetitivas através da hibridização com sondas complementares a motivos específicos. Foram seqüenciados 94 insertos clonados, dos quais 24 foram selecionados para a construção de "primers". Dos 9 locos já testados em duas populações, a heterozigozidade esperada variou entre 0.482 e 0.905, com uma média de 11.6 alelos por loco. Pretende-se obter ao menos 10 marcadores microssatélites polimórficos, abrindo, assim, nova perspectiva para a geração de informações fundamentais sobre a estrutura de populações de *D.hominis*, que serão extremamente úteis no planejamento e implementação de programas de controle desta espécie.

Dermatobia hominis - Microssatélites - Mosca do berne