



B036

AMPLIFICAÇÃO HETERÓLOGA EM *COCHLIOMYIA MACELLARIA* UTILIZANDO PRIMERS DESENVOLVIDOS PARA *C. HOMINIVORAX* (DIPTERA: CALLIPHORIDAE)

Priscila Carrara (Bolsista FAPESP), Tatiana Teixeira Torres e Profa. Dra. Ana Maria Lima de Azeredo-Espin (Orientadora), Instituto de Biologia - IB e Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG, UNICAMP

A espécie *Cochliomyia macellaria* (Fabricius) é uma mosca nativa de hábitos necrobiontófago e hemisinantrópico, de importância médico-veterinária e forense. A partir de 1970, com a introdução do gênero *Chrysomya* no Brasil, *C. macellaria* teve seu nicho ocupado por estas outras espécies. Devido à importância ecológica, sanitária e forense deste califorídeo, é necessário acompanhar sua dinâmica populacional, verificando os efeitos causados pela introdução destas espécies invasoras. Vários marcadores genético-moleculares já foram utilizados em populações naturais de *C. macellaria*, detectando uma baixa variabilidade. Neste estudo, foi utilizada uma nova classe de marcadores moleculares, os microssatélites, que são codominantes e altamente polimórficos. O isolamento de microssatélites é trabalhoso e custoso, sendo uma boa alternativa utilizar “primers” já desenvolvidos para espécies próximas à espécie de interesse. Neste estudo, 30 pares de “primers” desenvolvidos para a *C. hominivorax* (Coquerel) foram utilizados para amplificar regiões heterólogas em *C. macellaria*. Dos 30 locos analisados, 17 foram amplificados com sucesso em amostras de *C. macellaria*. O potencial destes locos em estudos populacionais será avaliado permitindo a realização de estudos para acompanhar a dinâmica populacional de *C. macellaria*.

Cochliomyia macellaria - Microssatélites - Amplificação heteróloga