

121

IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEL PATÓGENO EM *Anastrefa fraterculus*. *Claudia G. Bica, Marisa Cardoso e Alice K. Oliveira* (Departamento de Genética e Departamento de Microbiologia do Instituto de Biociências, UFRGS).

A *Anastrefa fraterculus*, conhecida como mosca-das-frutas, é a principal praga do cultivo de maçãs na região sul do Brasil. Recentemente, no laboratório de Genética do Desenvolvimento da UFRGS, observou-se uma queda brusca na população de moscas mantidas para pesquisas. Suspeitando-se de possível causa infecciosa foi feita a investigação de bactérias presentes na população doente. Amostras de moscas doentes conservadas a menos -20 graus Celsius foram, após descongelamento, maceradas individualmente em água peptonada e imediatamente semeadas em ágar-sangue. As placas semeadas foram incubadas à 37 graus Celsius, em aerobiose, por até 72 horas. As colônias observadas, após isolamento, foram identificadas através de provas bioquímicas de rotina. Foi isolado um bacilo gram-positivo esporulado, com perfil bioquímico compatível com o *Bacillus sphaericus*. Este microrganismo é comprovadamente patogênico para outras espécies de mosca não havendo, entretanto, descrição em *A. fraterculus*. Desta forma, investigações estão sendo conduzidas com moscas sadias desta espécie, não tendo sido possível, até o momento, encontrar o *Bacillus sphaericus*. Como esta bactéria é encontrada, normalmente, no solo e na água, como a fase pupal de *A. fraterculus* se dá no solo e na manutenção da população costumávamos reutilizar a terra talvez isto tivesse, como consequência um aumento expressivo do provável patógeno o que levou à dizimação da população. Trabalhos futuros comprovando a eficácia deste bacilo para a mosca-das-frutas poderão, talvez serem de grande valor no controle deste inseto-praga.(CNPq)