

O "FATOR" SR EM DROSOPHILA

CHANA MALOGOLOWKIN (*)
Faculdade Nacional de Filosofia

Notícias recentes de D.F. POULSON e B. SAKAGUCHI da Yale University, U.S.A., sobre o estudo das linhagens "sex-ratio" e normais de *D. willistoni* por nós estudadas durante a nossa permanência nos E.U. em bolsa de estudos pela Rockefeller Foundation de 1956-1958, e que lá foram deixadas para estudos posteriores de embriologia, demonstraram que preparações feitas com esfregaço de hemolinfa retirada de fêmeas "sex-ratio" adultas contêm filamentos que coram bem com Giemsa. Tais filamentos, segundo os mesmos autores, são Gram negativos e facilmente distinguíveis de pequenas bactérias Gram-negativas freqüentemente encontradas na mesma hemolinfa. Nas fêmeas de linhagens cuja proporção de sexos é normal, os filamentos não são encontrados. Verificaram ainda que tais filamentos têm características de pequenos espiroquetas.

Usando o método de FONTANA para reconhecimento de Treponema, método este mais simples e mais rápido, conseguimos identificar o mesmo tipo de filamentos em linhagens "sex-ratio" de *D. equinoxialis* originária de Pôrto Rico. A presença de filamentos semelhantes foi observada em fêmeas de *D. willistoni* contaminadas com sobrenadante de fêmeas "sex-ratio" de *D. equinoxialis* (MALOGOLOWKIN, C. et al 1960) e de fêmeas de *D.*

nebulosa contaminadas com sobrenadante de fêmeas SR de *D. willistoni* (trabalho em redação).

Embora *D. nebulosa* tenha sido contaminada com sobrenadante SR de *D. willistoni* ela não o foi quando injetada com sobrenadante SR de *D. equinoxialis*, o que faz supor que o Treponema encontrado nas linhagens SR de *D. willistoni* seja diferente do encontrado em *D. equinoxialis* apesar de seus aspectos morfológicos parecerem semelhantes.

Tudo faz crer que a hemolinfa de fêmeas SR de *D. bifasciata* originária de Pavia, Itália, também contêm um Treponema, embora, o mesmo pareça ser diferente do das espécies acima citadas.

Se os filamentos representam ou não um estágio no ciclo de vida do agente responsável pelo "sex-ratio" ou se eles agem como transportadores do mesmo ainda está por ser verificado.

BIBLIOGRAFIA

MALOGOLOWKIN, Ch., G.G. CARVALHO & M.C. DA PAZ, 1960 Interspecific transfer of the "sex-ratio" condition in *Drosophila*. Genetics (in press).

(*) Trabalho em realização com o auxílio do Conselho Nacional de Pesquisas e da Rockefeller Foundation.