

# Nota sôbre o comportamento do heterocromossômio em *Leptysma* (Acrididae)

Yone G. P. de Castro

Da Cadeira de Zoologia, Anatomia e Fisiologia da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", da Universidade de S. Paulo

Em um trabalho recente (1945) o professor S. de TOLEDO PIZA, estudando a meiose em espécies de Ortópteros das famílias Phaneropteridae, Acrididae, Conocephalidae, Proscopiidae, Gryllidae e Phalangopsitidae, concluiu que o heterocromossômio, na primeira divisão meiótica comportava-se como um corpo inerte, permanecendo na célula na posição em que se encontrava quando se formou o fuso, o que justifica o seu aparecimento em sucessão, precessão e sincronismo em células do mesmo indivíduo.

Em *Leptysma dorsalis* (Burm.) aquêle professor não conseguiu encontrar espermatócitos em anáfase, razão pela qual não pôde analisar o comportamento do heterocromossômio.

Estudando *Leptysma* sp. verifiquei que ela apresenta 22 autossômios e um heterocromossômio. Tal como era de se esperar, nos espermatócitos primários encontram-se 11 tétrades e um heterocromossômio. Nas vistas polares as tétrades em metáfase se dispõem em círculo, com algumas tétrades menores no centro e o heterocromossômio, que tem a forma de V, situado lateralmente (Fig. I). Nas vistas laterais da metáfase o heterocromossômio é encontrado frequentemente fora da placa equatorial (Fig. II), e em anáfase foi visto, algumas vezes, entre as duas placas que se dirigem para os pólos. (Figs. III, IV e V).

Também, em um macho de *Leptysma dorsalis* que tive a

oportunidade de estudar, encontrei algumas anáfases primárias com o heterocromossômio em precessão, sincronismo e sucessão, confirmando, assim, as observações do professor Piza.

#### SUMMARY

Studying the spermatogenesis of *Leptysma* sp. and *Leptysma dorsalis*, the writer was able to observe primary spermatocytes in anaphase with the heterochromosome in precession, synchronism or succession, confirming in this way what was observed by Prof. Piza in several other species of Orthoptera.

#### LITERATURA CITADA

PIZA, S. de TOLEDO, Jor. — 1945 — Comportamento do heterocromossômio em alguns Ortópteros do Brasil. An. Esc. Sup. Agr. "Luiz de Queiroz" 2:173-207.

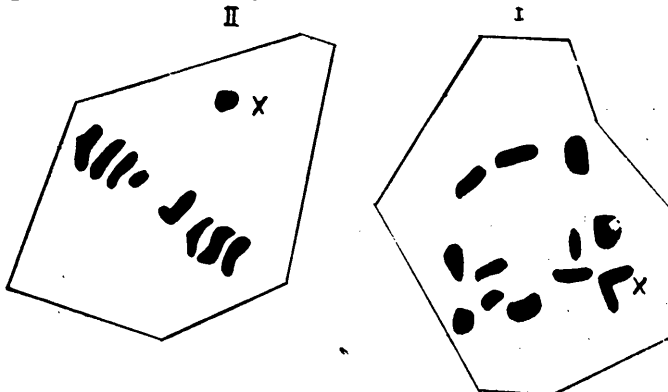
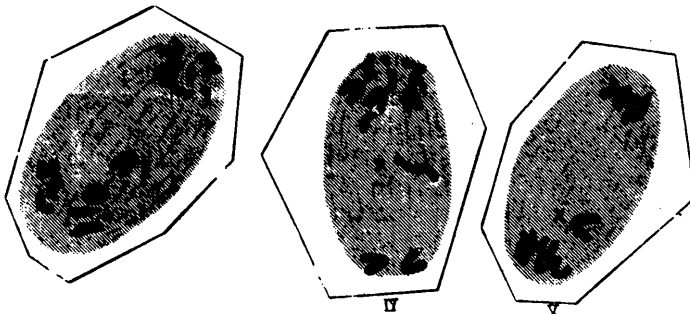


Fig. 1 — Vista polar da metáfase primária, notando-se o heterocromossômio em forma de V (x1300).

Fig. II — Vista lateral da metáfase primária com o heterocromossômio fora da placa equatorial. (x1300).



Figs. III, IV e V — Anáfases primárias apresentando o heterocromossômio em sucessão. (x1200).