

NOTA SÔBRE O COMPORTAMENTO DOS
CROMOSSÔMIOS DE *Paraleuas bohlsii*
G. TOS (*Acrididae*)

ADIEL PAES LEME ZAMITH

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Universidade de S. Paulo — Piracicaba

A espécie *Paraleuas bohlsii* G. Tos foi capturada em Piracicaba, Est. de S. Paulo e dissecada sob Ringer. Os testículos foram fixados em Allem-Bauer, cortados com 12 micros e corados pela hematoxilina de Heidenhain.

Paraleuas bohlsii não apresenta nada de novo, servindo para confirmar o mecanismo dos cromossômios autossômicos e heterossômicos nos ortópteros já estudados.

Espermatogônio: o número de cromossômios é de 21, ou seja, 20 autossômicos e 1 heterocromossômio. Na metáfase eles se apresentam de tamanhos vários, dispendo-se em círculo. Na mitose espermatogonial, os cromossômios apresentam-se com ponto de inserção sub-terminal e, na fase final da anáfase, vemos todos os grandes bastonetes estirados ao longo do fuso.

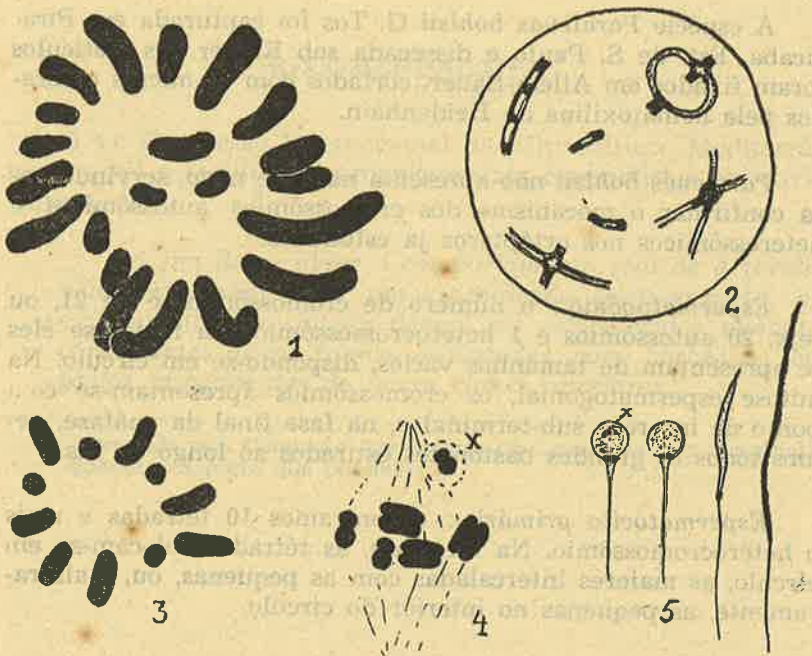
Espermatócito primário: encontramos 10 tétradas e mais o heterocromossômio. Na metáfase, as tétradas colocam-se em círculo, as maiores intercaladas com as pequenas, ou, mais raramente, as pequenas no interior do círculo.

O heterocromossômio comporta-se da mesma maneira como PIZA determinou em seu trabalho de 1945. Encontramo-lo em precessão, sucessão e em sincronismo. Algumas vezes, quando se mostra em precessão, é bem nítido ver-se circundado por um halo citoplásmico mais claro, e, sempre já dividido para a nova separação.

Espermatócito secundário: as metáfases mostram-se nítidas com os cromossômios dispostos em círculo, sendo seu numero 10 ou 11 ($10 + X$). Em vista lateral vemos-os separando-se por uma das extremidades, para tomar forma de bastonetes na anáfase e o heterocromossômio sempre visível no começo, em precessão.

O espermátídeo em sua transformação em espermatozóide mostra a região do corpo intercalar inteiramente colorida. Esta porção colorida acompanha o alongamento da cabeça e só desaparece quando esta torna-se intensamente colorida e bem alongada.

Quando o espermátídeo ainda apresenta a forma esférica, podemos separar aqueles que ficaram com o cromossômio X, isto devido à sua heteroplicnose muito acentuada e duradoura.



1 — Espermatôgonio; 2 — diplotene, mostrando quiasmas; 3 — espermatócito primário; 4 — anáfase, mostrando o X em precessão; 5 — espermátídeos e espermatozóide

O assunto sobre meiose em ortópteros parece estar bem estudado, não trazendo mais novidades notáveis, porém como

material didático é um dos melhores, principalmente para a parte relativa ao estudo dos quiasmas, que nos oferecem tétradas de tôdas as formas.

SUMMARY

This paper deals with the behaviour of the chromosomes of *Paraleuas bohlsii* G. Tos (Orthoptera, Acrididae) during spermatogenesis. The species has 21 chromosomes (20 + X).

The sex-chromosome was seen in precession, succession and synchronism, as stated by PIZA in 1945.

LITERATURA

PIZA, S. DE TOLEDO, 1945 — Comportamento do heterocromossômio em alguns ortópteros do Brasil. *An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"* 2: 173-207.

PIZA, S. DE TOLEDO, 1950 — Nota sôbre cromossômios de alguns ortópteros do Brasil. *An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"* 7: 131-136.

PIZA, S. DE TOLEDO, 1952 — Os cromossômios de duas espécies de *Ommexecha* Serville (*Acrididae-Ommexechinae*). *An. Esc. Sup. Agric. "Luiz de Queiroz"* 9: 253-255.

IMPORTANTE!

"O CITOPLASMA E O NÚCLEO NO DESENVOLVIMENTO E NA HEREDITARIEDADE"

O gen não existe. O cromossômio funciona como um todo
O Citoplasma é mais importante do que o núcleo
na hereditariedade.

Cerca de 146 páginas, 27 figuras e bibliografia

Interessantíssimo trabalho da autoria do

Prof. Dr. S. de Toledo Piza Junior

PREÇO: Cr\$ 50.00 — A VENDA NESTA REDAÇÃO

NOSSOS PRÓXIMOS NÚMEROS

A Revista de Agricultura publicará em seus próximos fascículos, entre outros, os seguintes trabalhos :

R. A. Catani, J. R. Gallo & A. C. Nascimento — Formas de ocorrência do fósforo nos solos do Estado de S. Paulo.

Darcy Martins Silva — Estudos serológicos com dois virus de plantas.

S. C. A. Torres — Contrôles do leiteiro por meio de produtos químicos.

J. Bergamin — Relação de alguns pulgões do Estado de S. Paulo e plantas hospedeiras.

J. T. A. Gurgel, F. Pimentel Gomes & A. P. Trivelin — Determinação da média aritmética e desvio padrão de quocientes de séries independentes e dependentes.

A. Serzedello — Algumas considerações sobre o complexo vitamínico B em leveduras.