

### OVOGÉNÈSE ANORMALE CHEZ UNE FEMELLE D'*ANOPHELES FUNESTUS* GILES

Par J. HAMON (\*)

En janvier 1961, nous avons examiné les ovaires des femelles d'*Anopheles gambiae* Giles et d'*Anopheles funestus* de la région de Man, République de Côte-d'Ivoire, pour déterminer leur âge physiologique par la méthode de DETINOVA (1945).

Cette méthode comporte l'extraction des ovaires, leur transfert dans une goutte d'eau distillée, leur dessiccation, puis l'examen de la forme des trachéoles. Si les femelles n'ont jamais pondu, les trachéoles portent des pelotons subterminaux bien distincts alors que, si les femelles ont pondu une ou plusieurs fois, les trachéoles sont entièrement déroulées.

A notre grande surprise, les deux ovaires d'une des femelles de *A. funestus* portaient l'un des pelotons très nets, l'autre des trachéoles entièrement déroulées. L'ovaire portant les pelotons était extrêmement petit, mais l'ampoule correspondante était bien développée.

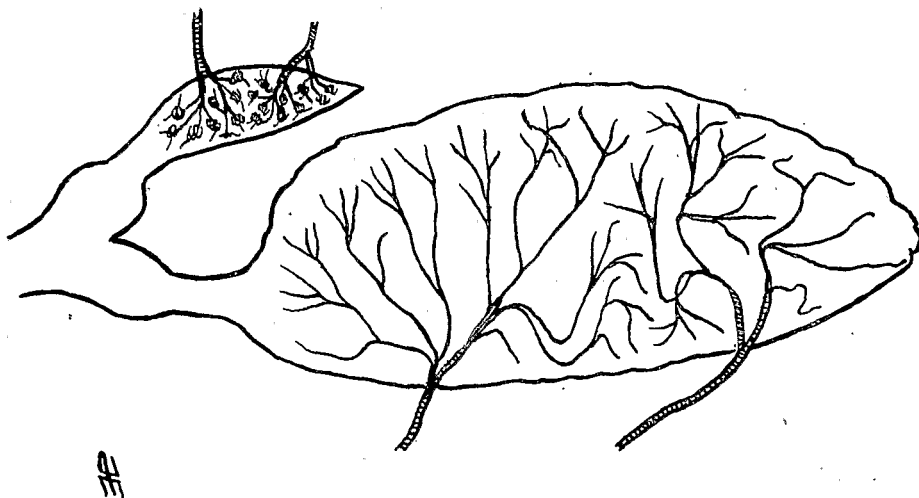


Fig. 1. — Ovaries desséchés sur lame, d'une femelle d'*Anopheles funestus* Giles, capturée en janvier 1961 dans la région de Man. Les trachéoles d'un des ovaires sont déroulées, indiquant nettement que la femelle est parée, alors que les trachéoles du second ovaire forment des pelotons, ce qui indique une dégénérescence massive de toutes les ovarioles dès le début du premier cycle gonotrophique. Les deux ampoules paires sont également dilatées.

(\*) Séance du 13 décembre 1961.

Ce phénomène peut être attribué à la dégénérescence en masse, lors du premier cycle gonotrophique, de toutes les ovarioles d'un ovaire, alors que celles du second ovaire évoluaient normalement. Le fait que les deux ampoules paires soient également dilatées confirme bien les observations de POLOVODOVA (1941) selon lesquelles la dilatation des ampoules n'est pas due au passage des œufs lors de la ponte, mais à l'accumulation d'une sécrétion des cellules épithéliales pendant la période précédant la ponte.

Le non-déroulement de certains pelotons des trachéoles a déjà été observé chez des femelles pares d'*Anopheles claviger* (Meigen), par MARKOVITCH (1951) et chez une femelle pare d'*Anopheles coustani* Laveran, par HAMON et coll. (1961). C'est apparemment un phénomène très rare chez les moustiques africains car nous ne l'avons observé que deux fois sur environ 5.000 dissections de femelles pares.

#### RÉSUMÉ

L'auteur a observé chez une femelle pare d'*A. funestus* la dégénérescence de toutes les ovarioles d'un ovaire au cours du premier cycle gonotrophique. Les trachéoles de cet ovaire avaient conservé l'aspect caractéristique qu'elles ont chez les ovaires de femelles nullipares, mais l'ampoule paire correspondant à l'ovaire non développé s'était dilatée comme chez une femelle pare.

#### SUMMARY

The author has observed, in a parous *A. funestus* female, the degeneration of all the ovarioles of one ovary during the first gonotrophic cycle. The ovarioles of the degenerated ovary have retained their coils, like in a nulliparous ovary, but the corresponding ampulla was enlarged as ordinarily seen in a parous female.

*Section d'Entomologie médicale de l'Office  
de la Recherche Scientifique et Technique  
Outre-Mer, Paris.*

*Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz  
(O. C. C. G. E.), Bobo-Dioulasso.*

#### BIBLIOGRAPHIE

- DETINOVA (T. S.). — Determination of the physiological age of female *Anopheles* from the changes of the tracheal system of ovaries. *Med. Parazit. (Mosk.)*, 1945, 14, 45.

- HAMON (J.), GRJEBINE (A.), ADAM (J.-P.), CHAUVET (G.), Coz (J.) et GRUCHET (H.). — Les méthodes d'évaluation de l'âge physiologique des moustiques. *Bull. Soc. ent. France*, 1961, 66, 137-161.
- MARKOVITCH (N. Y.). — Fertility of *A. bifurcatus* and its changes under the influence of environmental conditions. *Med. Parazit. (Mosk.)*, 1951, 20, 50.
- POLOVODOVA (V. P.). — Age-changes in ovaries of *Anopheles* and methods of determination of age composition in mosquito populations. *Med. Parazit. (Mosk.)*, 1941, 10, 387.