

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Herausgeber:** Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)  
**Band:** 27 (1970)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Miscellanea : Présence de membranes annelées dans les ovocytes d'"Ornithodoros moubata", Murray (Ixodoidea; Argasidae)  
**Autor:** Aeschlimann, A. / Hecker, H.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-311648>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Présence de membranes annelées dans les ovocytes d'*Ornithodoros moubata*, Murray (Ixodoidea; Argasidae)

A. AESCHLIMANN et H. HECKER

Institut Tropical Suisse, Bâle

Récemment, KESSEL (1968)<sup>1</sup> publiait une étude exhaustive sur les membranes annelées (MA). Celles-ci sont des enclaves cytoplasmiques ou intranucléaires que l'on rencontre fréquemment dans les gamètes en développement et dans les cellules embryonnaires de différentes espèces animales. Les MA observées dans le cytoplasme semblent être des dérivés de la membrane nucléaire externe, le feuillet interne livrant les MA du caryoplasme.

Les fonctions des MA ne sont pas encore connues. KESSEL, dans le travail déjà cité, énumère diverses hypothèses dont les principales sont les suivantes:

- 1) les MA prendraient part au transport de substances ;
- 2) elles seraient un lieu de synthèse dans la cellule ;
- 3) elles joueraient un rôle de filtration.

Le problème de la fonction des MA reste donc ouvert aux investigations.

Lors d'études antérieures (AESCHLIMANN et HECKER, 1967 et 1969) nous avons décrit l'ultrastructure de l'ovocyte en développement chez les Argasides. Ces travaux ne mentionnaient pas les MA. De récentes recherches nous ont cependant permis de les mettre en évidence dans le cytoplasme de l'ovocyte d'*O. moubata*. Elles n'ont toutefois pas encore été vues dans le noyau. Il faut souligner que leur présence n'est pas aussi constante que celle d'autres organites (ergastoplasme, zones de Golgi, mitochondries, etc.). Vu la part importante que les MA semble jouer dans la physiologie du gamète en développement, il nous a semblé utile de signaler aux spécialistes leur existence chez les tiques.

## Bibliographie

- AESCHLIMANN, A. & HECKER, H. (1967). Observations préliminaires sur l'ultrastructure chez *Ornithodoros moubata*, Murray (Ixodoidea; Argasidae). – Acta trop. 24, 225–243.
- AESCHLIMANN, A. & HECKER, H. (1969). Vitellogénèse et formation cuticulaire chez l'œuf d'*Ornithodoros moubata*, Murray (Ixodoidea; Argasidae). – Acarologia, 11 (2), 180–192.
- KESSEL, R. G. (1968). Annulate lamellae. – J. Ultrastructure Res. Supplement 10, 82 pp.

---

<sup>1</sup> Pour une bibliographie complète des travaux sur les membranes annelées, consulter l'opuscule de cet auteur.

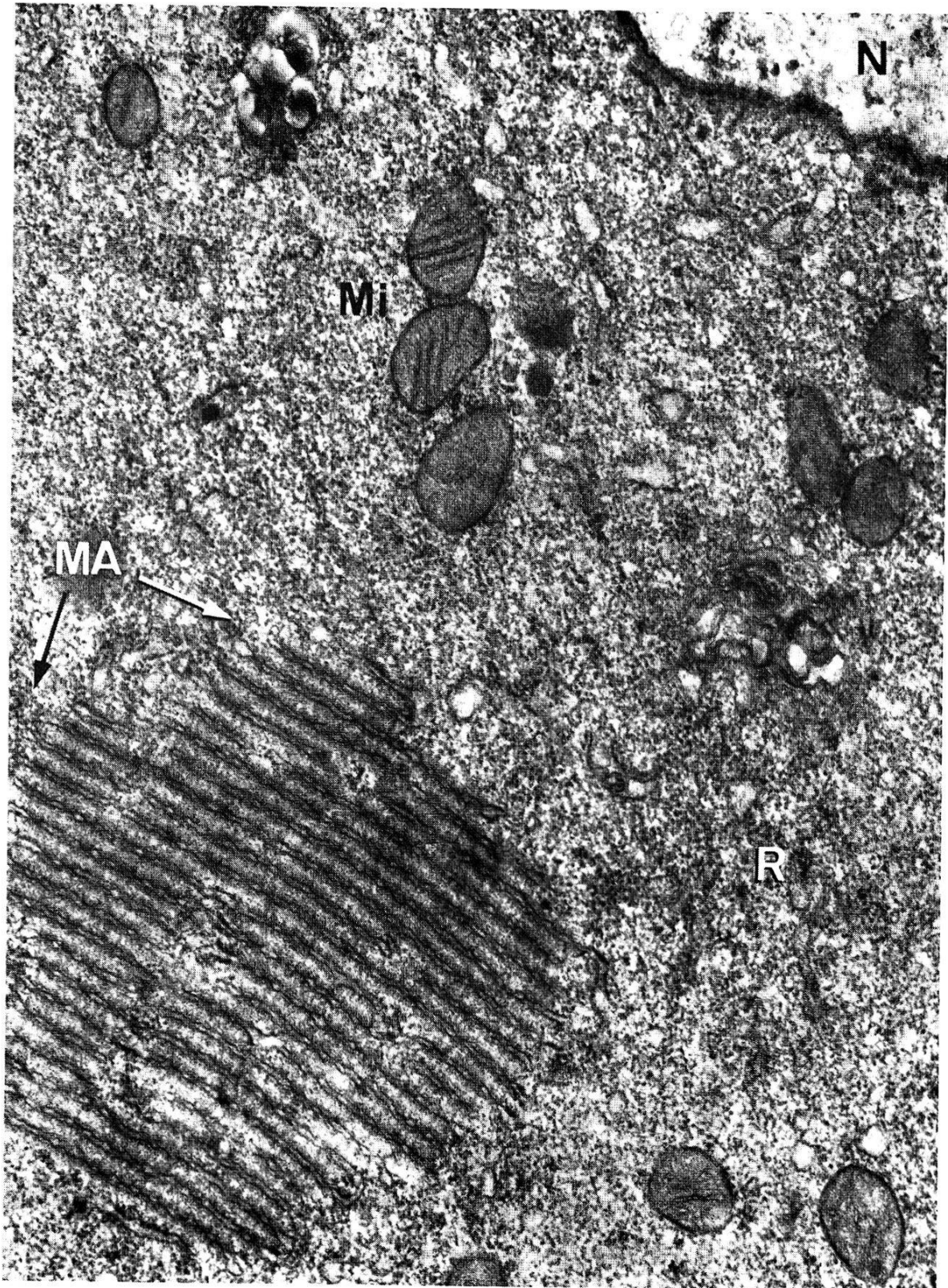


Fig. 1. Ovocyte d'*O. moubata* au début de la vitellogénèse. Membranes annelées (MA) aux alentours du noyau (N). Mi : mitochondries. R : ribosomes et polysomes (26.000  $\times$ ). Fixation : aldéhyde glutanique 2,5 % en tampon Na-cacodylate 0,1 M et tétraoxyde d'osmium 2 % en tampon Na-cacodylate 0,2 M. Inclusion : Epon.



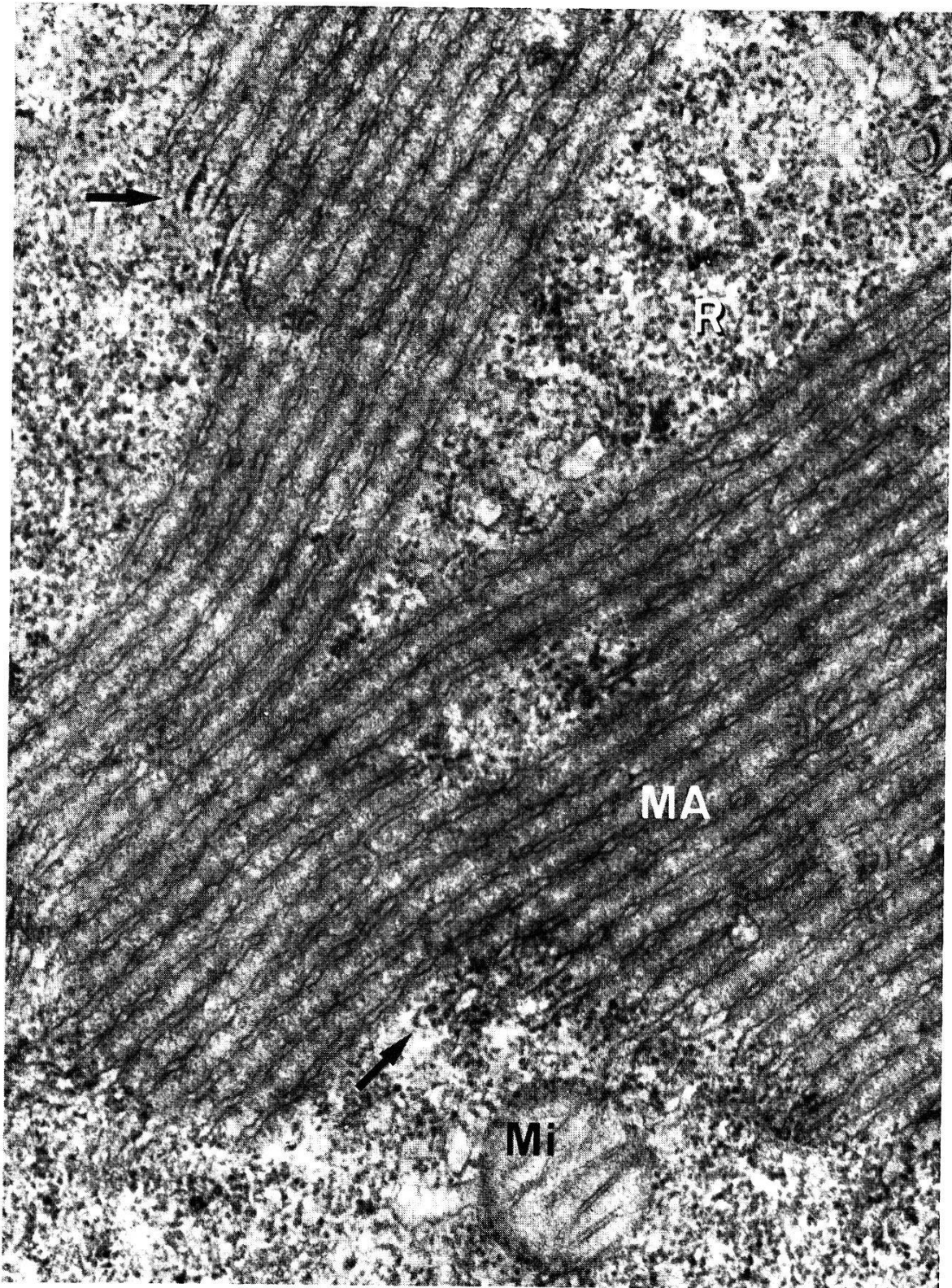


Fig. 2. Membranes annelées (MA) dans le cytoplasme d'une ovocyte d'*O. moubata*. Par endroit, les membranes sont accompagnées de ribosomes (→). R: ribosomes et polysomes. Mi: mitochondries (40.000 ×). Préparation comme pour la fig. 1.