

Zeitschrift: Acta Tropica
Herausgeber: Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
Band: 27 (1970)
Heft: 2

Artikel: Miscellanea : Note sur une particularité anatomique du système digestif chez "Ornithodoros moubata", Murray (Ixodoidea, Argasidae)
Autor: Aeschlimann, A. / Ryhiner, R.M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-311642>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

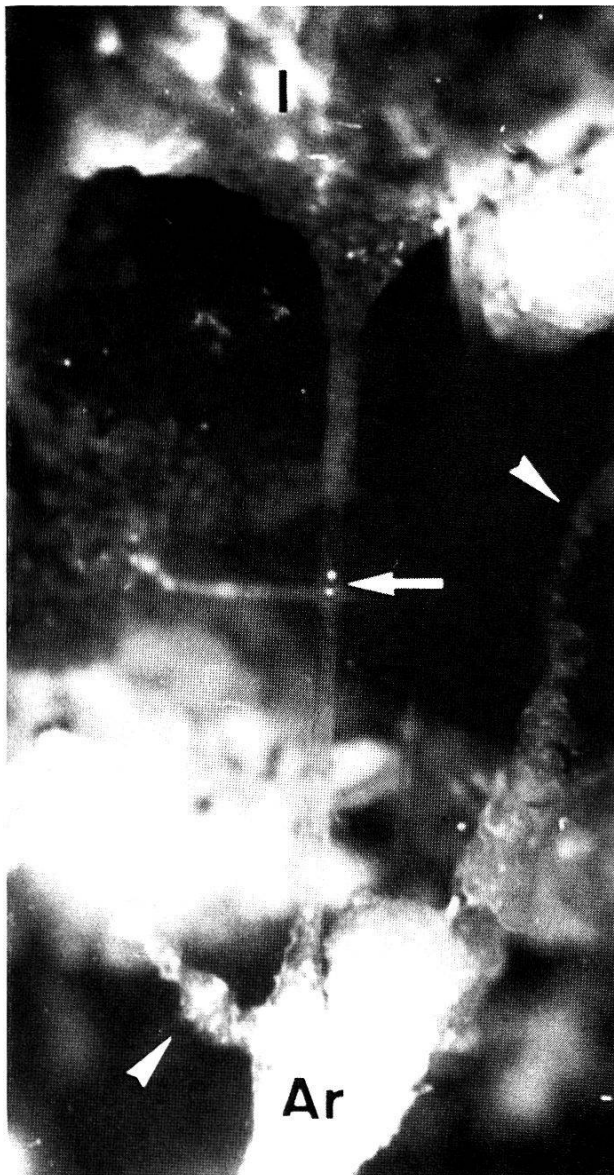
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Note sur une particularité anatomique du système digestif chez *Ornithodoros moubata*, Murray (Ixodoidea, Argasidae)

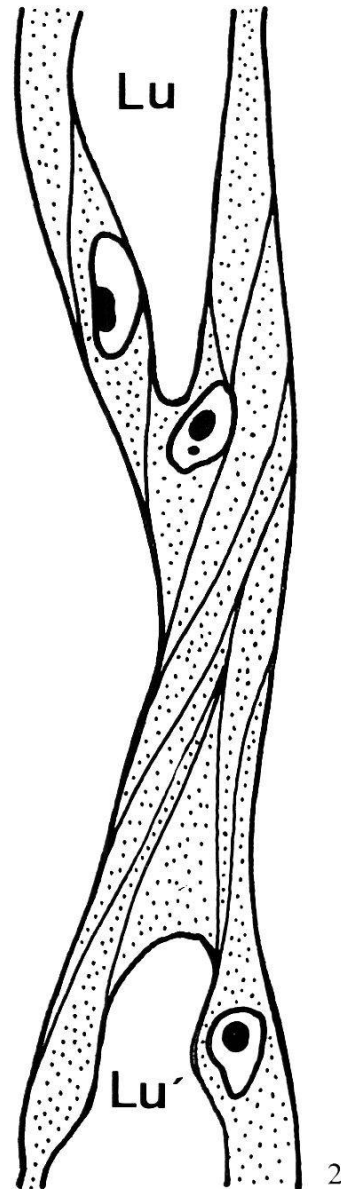
A. AESCHLIMANN et R. M. RYHINER

Institut Tropical Suisse, Bâle

L'intestin moyen des Ixodoïdes se déverse dans l'ampoule rectale par l'entremise d'un tube intermédiaire. BALASHOV (1961) souligne la confusion régnant dans la littérature quant à la dénomination de cette partie du tube digestif des



1



2

Fig. 1. Tube intermédiaire (intestin grêle ?) reliant l'intestin (I) à l'ampoule rectale (Ar) chez *O. moubata*. La partie antérieure du tube est remplie par le contenu intestinal; la partie postérieure contient des cristaux de guanine (→). > : tubes de Malpighi.

Fig. 2. Coupe longitudinale du tube intermédiaire montrant la fermeture entre sa partie antérieure et sa partie postérieure. Lu : lumière du tube, côté intestin moyen. Lu' : lumière du tube, côté ampoule rectale. En pointillé, les cellules étirées obstruant le tube.

tiques (colon ? rectum ? intestin grêle ? intestin postérieur ?). Il propose les termes « intestin grêle » pour désigner ce court tube intermédiaire, réservant le mot « rectum » pour le canal postérieur de l'ampoule rectale.

Tous les auteurs s'accordent pour affirmer que l'Argaside *Ornithodoros moubata* ne montre pas de connection entre l'intestin moyen et l'ampoule rectale. Il n'y a pas d'intestin grêle chez cette espèce. Les autres Ornithodores, en particulier *O. savignyi*, proche parent d'*O. moubata*, possèdent un intestin grêle fonctionnel. Ainsi *O. moubata* ferait-il exception sur ce point précis.

Lors de travaux sur la digestion chez *O. moubata*, nous avons eu maintes fois l'occasion de constater l'existence d'un tube mince et fragile reliant la partie postéro-centrale de l'intestin moyen à l'ampoule rectale (fig. 1). Ce tube s'ouvre dans l'ampoule rectale à la hauteur des tubes de Malpighi. Cette particularité anatomique s'observe constamment à la dissection, chez les nymphes comme chez les adultes des deux sexes. Dès lors, la question se pose de savoir si ce tube est fonctionnel. A l'aide d'une forte loupe, on voit dans la partie antérieure du tube (côté intestin), les grains noirâtres d'hématine, produit de la digestion de l'hémoglobine. La lumière de la partie postérieure du tube (côté ampoule rectale) contient quelques-uns des cristaux blancs de guanine qui emplissent l'ampoule.

Hématine et guanine ne se mélangent jamais. L'histologie montre que le tube est fermé, environ au premier tiers de sa longueur, par une mince couche de cellules (fig. 2). L'intestin moyen est donc privé de tout dégagement vers l'ampoule rectale : le tube intermédiaire n'est pas fonctionnel. Aussi serait-il intéressant d'étudier l'origine embryonnaire de ce tube afin de savoir s'il représente un intestin grêle ayant perdu sa fonction primordiale, ou s'il s'agit d'une connection s'établissant secondairement, par exemple à la suite de la fusion, au cours de l'ontogénèse, d'éléments tissulaires d'origines différentes.

Référence

- BALASHOV, IU. S. (1961). The structure of digestive organs and blood digestion in Argasidae. – Parazit. Sborn. 20, 185–225 (Traduction anglaise du texte russe).