

# Miscellanea : Note sur une particularité anatomique du système digestif chez "Ornithodoros moubata", Murray (Ixodoidea, Argasidae)

Autor(en): **Aeschlimann, A. / Ryhiner, R.M.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **27 (1970)**

Heft 2

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-311642>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

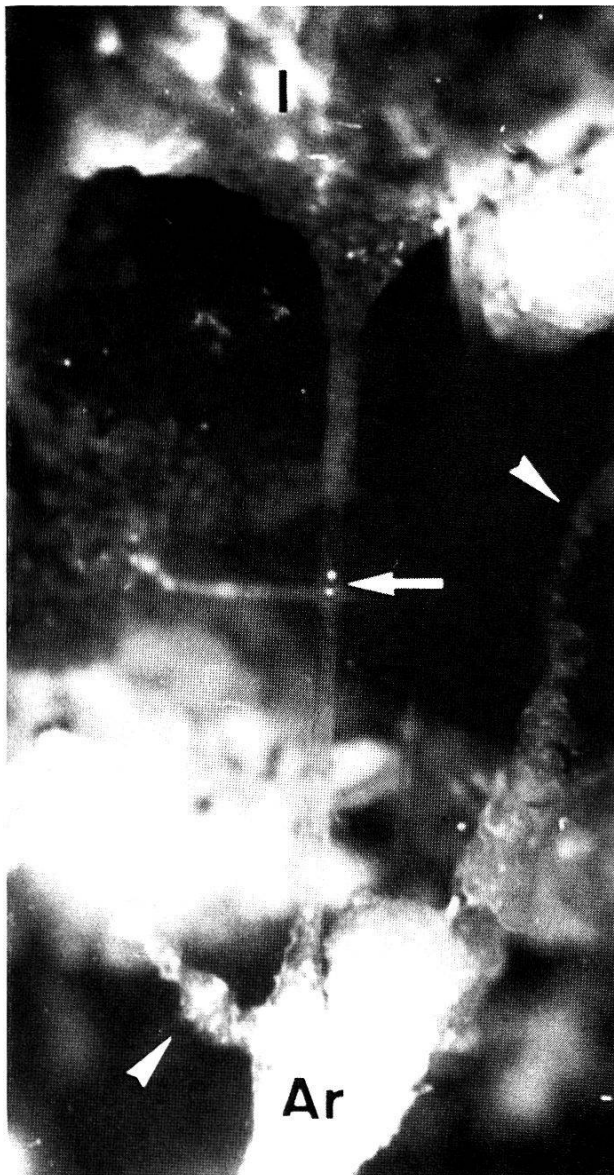
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

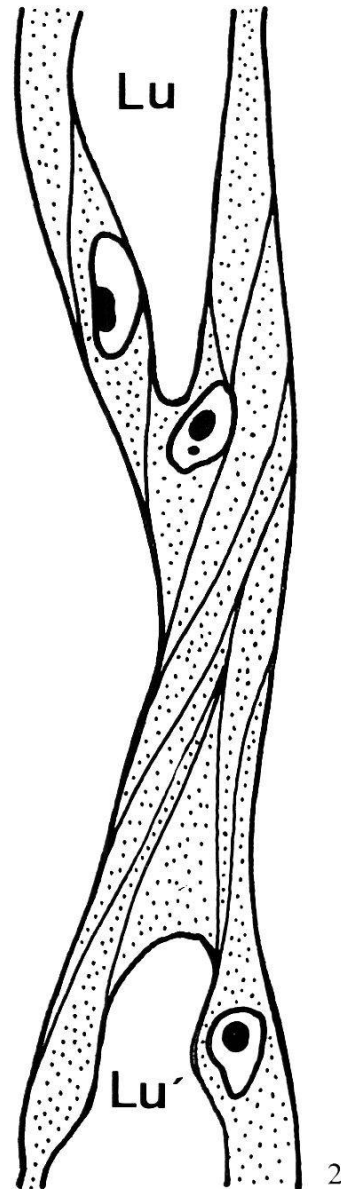
A. AESCHLIMANN et R. M. RYHINER

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).