

Miscellanea : Terrestrial snail a new host for trombiculid larvae

Autor(en): **Vercammen-Grandjean, P.H. / Benoit, P.L.G. / Mol, J.J. van**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

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

Heft 2

PDF erstellt am: **17.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-311639>

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.

Terrestrial Snail a New Host for Trombiculid Larvae

P. H. VERCAMMEN-GRANDJEAN, P. L. G. BENOIT * and J. J. VAN MOL **

The G. W. Hooper Foundation, University of California,
San Francisco, California 94122, U.S.A.

To our knowledge, larval chiggers (Acarina: Trombiculidae) have never been found parasitizing molluscs. In fact, very few groups of acarines do parasitize those invertebrates, and, even so, most of them only live on or in molluscs as commensals and not at the expense of the host. In this way members of the families Pontarachnidae, Unionicolidae, and Halacaridae inhabit the mantle and the gills of certain lamellibranches (marine and fresh-water) such as oysters, clams, and mussels, and the gills of certain aquatic gastropods like *Ampullaria* in South

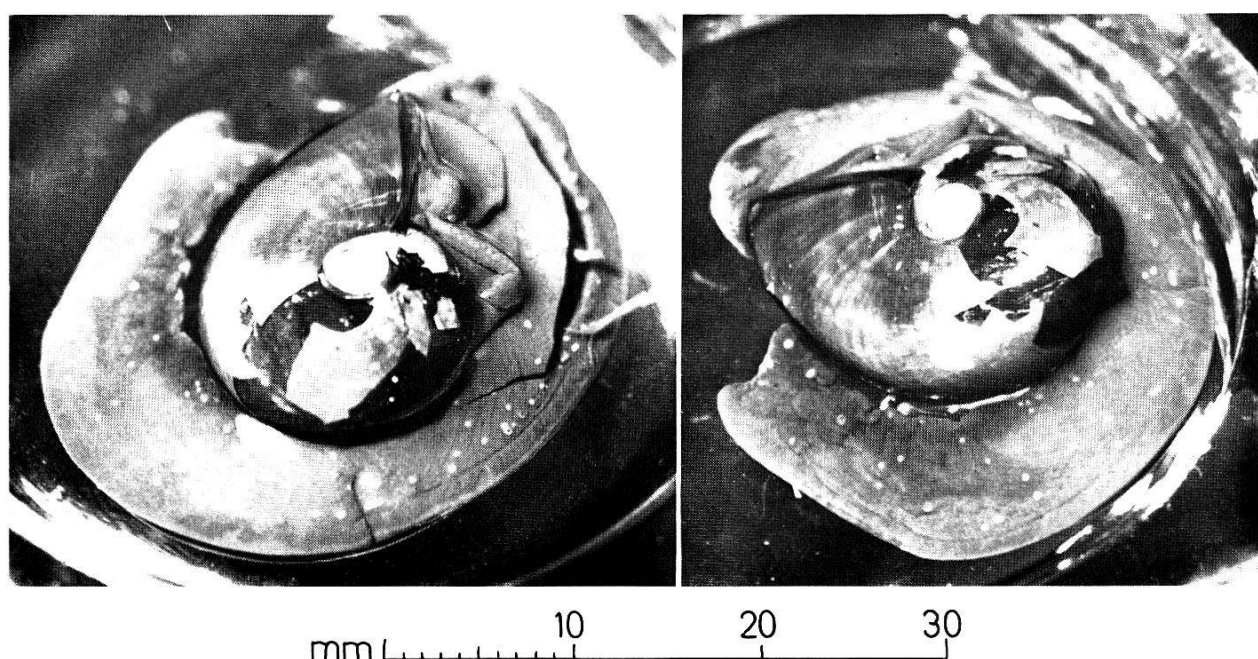


Fig. 1. A *Granularion* sp. (Urocyclidae: Mollusca) with – as distinct intradermal white patches – *Schoengastia* (*Endotrombicula*) sp. (Trombiculidae: Acarina); collected in Sierra Leone (Mt. Loma), Africa, 1964.

America. A group of Ereyetidae parasitize the lungs of terrestrial gastropods, like *Helix pomatia* and various slugs, in Europe, America and Australia (genus *Riccardoella*). Finally, only one Halacaridae (*Halixodes chitonis*) really lives at the expense of its host, a polyplacophore, or chiton, from New Zealand. Restriction of parasitism to vertebrates was regarded as characteristic of the Trombiculidae until a few species were discovered parasitizing arthropods.

Several specimens of a terrestrial snail, *Granularion* n. sp. (Urocyclidae) collected in 1964 from Mont Loma, Sierra Leone, by an expedition of the "Institut Fondamental d'Afrique Noire (I. F. A. N.)" have now been found freely parasitized by an intradermal mite, *Schoengastia* (*Endotrombicula*) sp. (see photograph). A description is in preparation.

* Département des Invertébrés, Musée d'Afrique Centrale, Tervuren, Belgium.

** Chaire de Zoologie Systématique, Université Libre de Bruxelles, Belgium.