

Zeitschrift: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali
Band: 68 (1980)

Artikel: Spermatozoi di alcune specie di micromammiferi ticinesi
Autor: Lehmann, E. Von / Radbruch, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1003446>

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: 06.10.2024

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

E. VON LEHMANN & A. RADBRUCH

SPERMATOZOI DI ALCUNE SPECIE DI MICROMAMMIFERI TICINESI

Supplemento a:

E. von Lehmann & R. Hutterer, Elenco dei mammiferi (Mammalia) del Ticino. Bollettino STSN 1979

Questo complemento all'articolo ultimamente apparso sul Bollettino e qui sopra citato illustra gli spermatozoi di 5 specie particolarmente interessanti; gli spermatozoi vennero preparati e fotografati dal secondo autore.

Gli animali esaminati vennero tutti catturati in Ticino nel luglio del 1978; i luoghi della cattura sono indicati nell'articolo apparso sul Bollettino 1979.

Le strutture esaminate rivestono un notevole significato nel campo della tassonomia, in modo particolare per quanto concerne le analogie morfologiche presenti sia all'interno degli insettivori che dei roditori.

Da sottolineare sono pure le divergenze esistenti all'interno degli arvicolini. Tutte le specie centroeuropee hanno un analogo profilo (forma ad ascia). Tuttavia il genere *Chionomys* (campagnoli delle nevi) si differenzia notevolmente in quanto la testa degli spermatozoi presenta una tacca nella parte superiore convessa (vedi fig. 5).

Nel campagnolo sotterraneo (*Pitymys*) invece tutto il profilo è più appuntito che non negli altri arvicolini, ciò che rappresenta uno dei motivi della sua collocazione in un proprio sottogenere. Per i dettagli si rimanda al qui sotto elenco bibliografico i cui lavori trattano in modo particolareggiato la morfologia degli spermatozoi dei micromammiferi.

Dati tecnici

Colorazione degli strisci di spermatozoi come da von Lehmann & Schafer.

Microscopio: Leitz Orthoplan (Leitz Wetzlar, BRD)

Apparecchio fotografico: Leitz Orthomat

Pellicola: Agfa Ortho 25

Tutte le fotografie sono state riprese in campo chiaro ad un ingrandimento originale di 100 x ad eccezione della fig.2 effettuata con contrasto di fase.

BIBLIOGRAFIA

- v. Lehmann E. & Schaefer H.E.: Ueber die Morphologie und taxonomischen Wert von Kleinsäugerspermien. Bonn. zool. Beitr. 25 :23-27 (1974)
- v. Lehmann E. & Hutterer R.: Elenco dei Mammiferi (Mammalia) del Ticino. Bollettino STSN Lugano (1979) :91-105

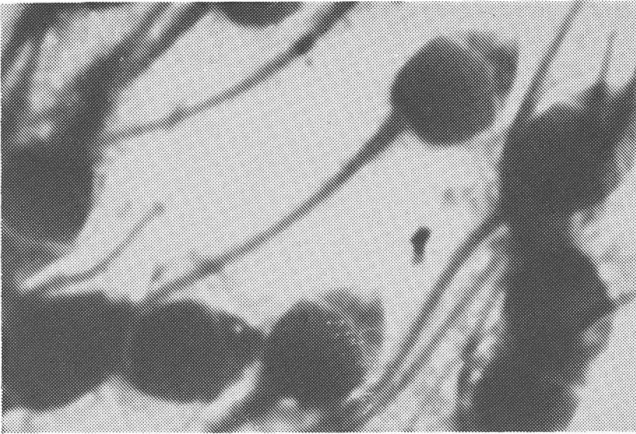


fig.1 *Sorex araneus* (toporagno comune) 0,27 cm = 1 μ m



fig.2 *Neomys fodiens* (toporagno acquatico) 0,31 = 1 μ m (contrasto di fase)

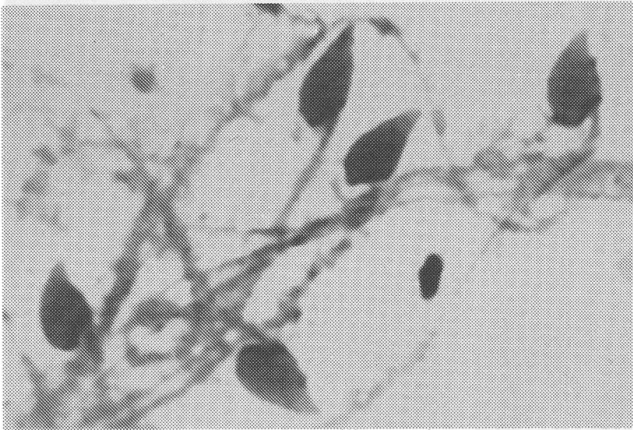


fig.3 *Pitymys subterraneus* (campagnolo sotterraneo) 0,25 cm = 1 μ m



fig.4 *Apodemus sylvaticus* (topo selvatico) 0,25 cm = 1 μ m

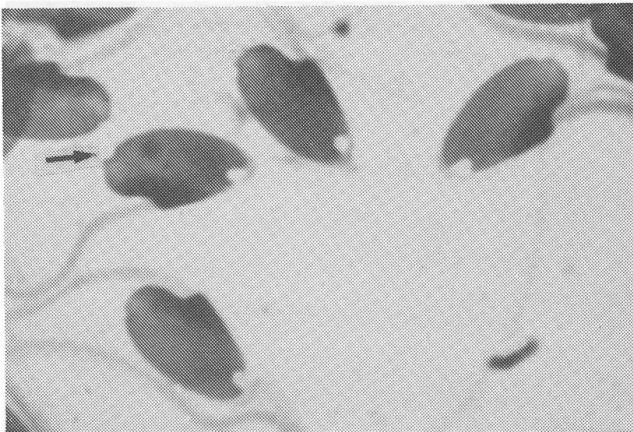


fig.5 *Chionomys nivalis* (campagnolo delle nevi) 0,23 cm = 1 μ m (freccia = tacca)