

<b>Zeitschrift:</b>	Acta Tropica
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
<b>Band:</b>	25 (1968)
<b>Heft:</b>	4
<b>Artikel:</b>	Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Lebenszyklus von "Trypanosoma cruzi" : unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklungsformen im Überträger "Rhodnius prolixus"
<b>Autor:</b>	Brack, Christine
<b>Titelseiten</b>	
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-311542">https://doi.org/10.5169/seals-311542</a>

#### **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:** 09.01.2026

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

# Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Lebenszyklus von *Trypanosoma cruzi*

Unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklungsformen  
im Überträger *Rhodnius prolixus*

CHRISTINE BRACK

## Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung . . . . .	289
II. Beschreibung des Zyklus von <i>Trypanosoma cruzi</i> Stamm G in <i>Rhodnius prolixus</i> . . . . .	291
A. Material und Methoden . . . . .	291
B. Resultate . . . . .	292
C. Diskussion . . . . .	295
III. Ultrastruktur der verschiedenen Entwicklungsformen . . . . .	297
A. Material und Technik . . . . .	297
B. Feinstruktur der Entwicklungsformen . . . . .	298
C. Diskussion . . . . .	312
IV. Versuche mit Einzell-Kulturen <i>in vivo</i> und <i>in vitro</i> . . . . .	321
A. Arbeitsmethoden . . . . .	321
B. Resultate . . . . .	323
C. Diskussion . . . . .	325
V. Literaturverzeichnis . . . . .	326
Résumé . . . . .	329
Summary . . . . .	330

## I. Einleitung

*Trypanosoma cruzi*, der Erreger der südamerikanischen Trypanomiasis (Chagas-Krankheit), wurde 1909 von Carlos Chagas erstmals beim Menschen isoliert und beschrieben (CHAGAS, 1909).

Fassen wir kurz das Wichtigste über die Biologie von *T. cruzi* zusammen. *T. cruzi* parasitiert im Blut und Gewebe von Säugetieren und Menschen. Die vom Parasiten befallenen Gewebe sind Muskulatur, RES und Nervensystem; hier erfolgt die Umwandlung der trypomastigoten Formen<sup>1</sup> in amastigote<sup>1</sup> Gewebeformen. Aus diesen können sich, nach Vermehrung durch Zweiteilungen, neue

<sup>1</sup> Bezeichnung nach der neuen Terminologie von HOARE & WALLACE (1966): trypomastigote Form (= Trypanosomaform), amastigote Form (= Leishmaniaform), epimastigote Form (= Crithidiaform). In den Literaturbesprechungen werden wir jeweils noch die alten Bezeichnungen verwenden, wie sie von den entsprechenden Autoren gebraucht wurden.