

Zeitschrift: Mycologia Helvetica
Herausgeber: Swiss Mycological Society
Band: 1 (1983-1986)
Heft: 4

Artikel: Siderophile Granulation in den Basidien von Termitomyces (Agaricales)
Autor: Clémenton, H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1036469>

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: 04.05.2025

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

MYCOLOGIA HELVETICA

Vol. I No 4

1984

(Manuskript eingegangen am 22. Dezember 1984)

SIDEROPHILE GRANULATION IN DEN BASIDIEN VON TERMITOMYCES. (Agaricales)

H. Clémenton

Institut de Botanique Systématique
Université de Lausanne, Suisse

SUMMARY. Siderophilous granules in the basidia of *Termitomyces* (Agaricales). All 17 available collections representing 10 species of the tropical genus *Termitomyces* proved to contain numerous siderophilous granules in mature basidia.

RESUME. Granulation sidérophile dans les basides de *Termitomyces* (Agaricales). Les 17 collections disponibles appartenant à 10 espèces de *Termitomyces* montrent des granulations sidérophiles dans les basides.

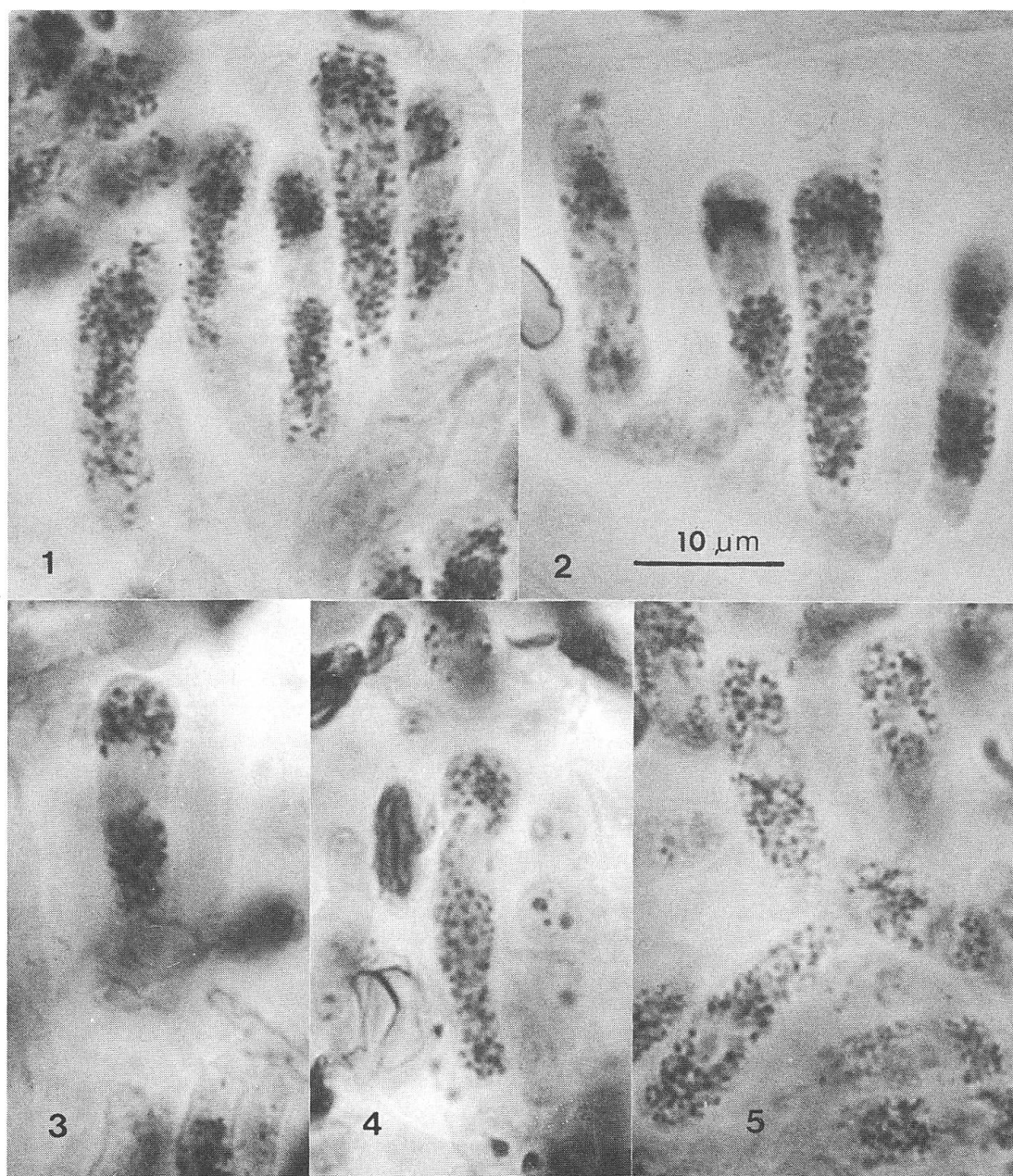
Während meiner Arbeiten zur Cytologie rosasporiger Agaricalen stiess ich bei der Untersuchung der Sporen und Basidien des tropischen *Termitomyces schimperi* (Pat.) Heim auf reichliche siderophile Granulation. Diese glich in Grösse und Abundanz der Grana auffallend der Granulation von *Lyophyllum* und gehört wie diese zum Macrotyp (Clémenton 1978). Angeregt durch diesen Fund habe ich die in Leiden (L) und Kew (K) aufbewahrten Kollektionen von *Termitomyces* dank dem Entgegenkommen von Dr. Bas (L) und Dr. Pegler (K) untersuchen können und in jeder einzelnen reichliche, gut färbbare Grana in den reifen Basidien gefunden. Im Ganzen konnten 17 Kollektionen untersucht werden, die zusammen 10 Arten darstellen. Da die Gattung nach Singer (1975:277) und Heim (1977) nur 14 Arten umfasst,

und da in meinen Untersuchungen keine einzige Ausnahme auftrat, kann angenommen werden, dass die Gattung Termitomyces wie Lyophyllum und Calocybe durch siderophile Grana vom Macrotyp gekennzeichnet ist. Dadurch wird allerdings Termitomyces nicht in die Tribus Lyophylleae verwiesen, da die anderen Merkmale der Gattung stark von Lyophyllum und Calocybe abweichen. Es gibt aber zu denken, dass in anderen rosasporigen Gattungen, wie etwa Entoloma und Rhodocybe, häufig siderophile Grana auftreten, teils ähnlich wie bei Lyophyllum, häufiger aber mit weniger zahlreichen oder wesentlich kleineren Grana.

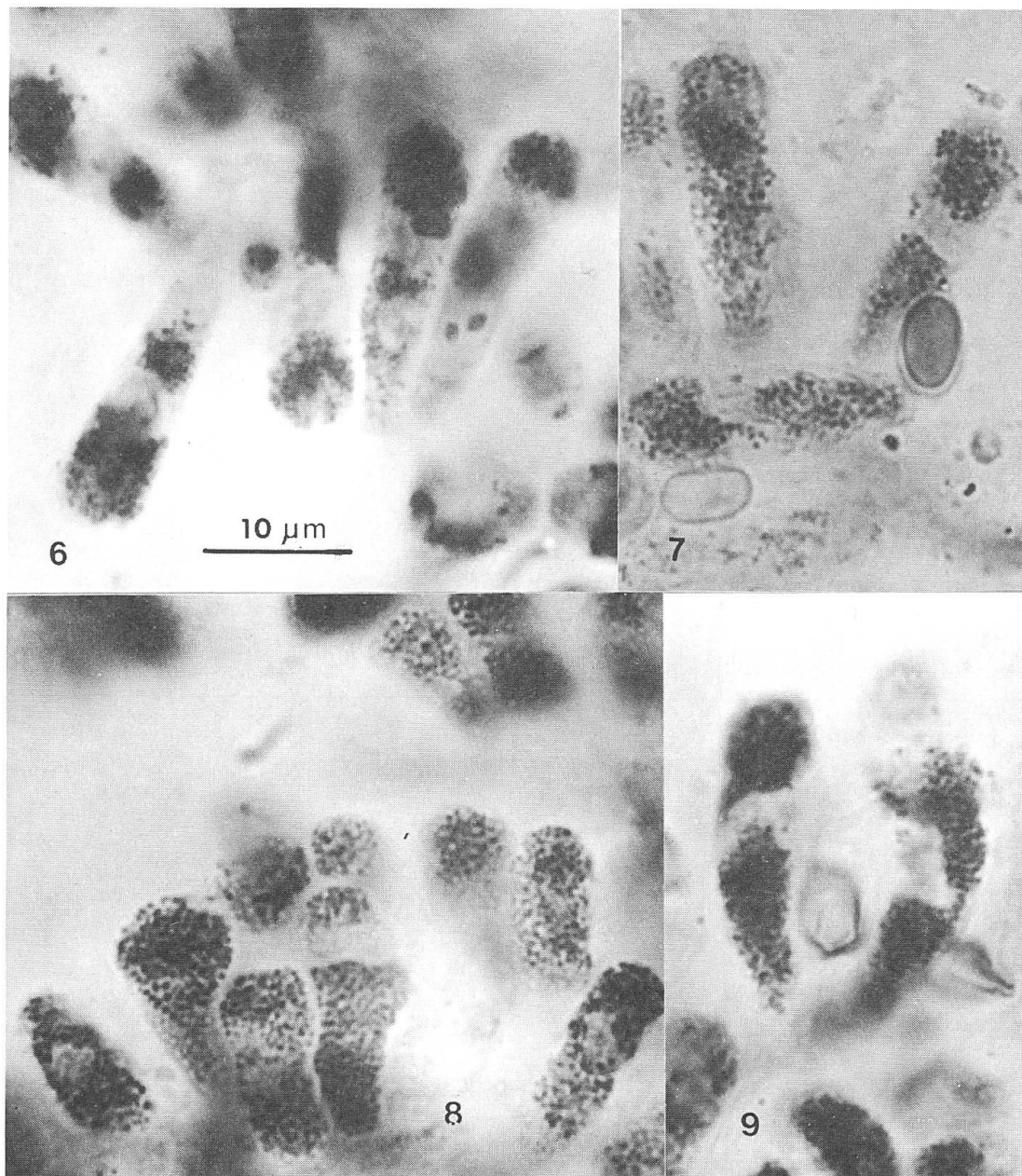
Die untersuchten Kollektionen sind: Termitomyces clypeatus Heim, leg. Bels, 3 Kollektionen aus Thailand (L), leg. Sampao, Thailand, (K); T. entomoloides Heim, leg. Demoulin, Singapore (K); T. eurhizus (Berk. & Br.) Heim, leg. Pegler, Kenya (K); T. globulus Heim & Gooss., leg. Ash, Aethiopien (K) und leg. Bels, Thailand (L); T. heimii Natarajan, leg. Ahmad, Pakistan (K); T. letestui (Pat.) Heim, leg. Williamson, Zambia (L), leg. Pearce, Zambia (K); T. robustus (Beeli) Heim, leg. French, Uganda (K); T. schimperi (Pat.) Heim, leg. Leuthold, Kenya (LAU), leg. Morris, Malawi (K); T. striatus (Beeli) Heim, leg. Assi, Elfenbeink  ste (K), leg. Sanford, Aethiopien (L); T. titanicus Pegler & Pearce, leg. Pearce, Zambia, Typusexemplar (K).

BIBLIOGRAPHIE

- Cl  men  on, H., 1978: Siderophilous Granules in the Basidia of Hymenomycetes. *Persoonia* 10: 83-96.
 Heim, R., 1977: Termites et champignons. Boub  e, Paris.
 Singer, R., 1975: The Agaricales in Modern Taxonomy. 3. Auflage, Cramer, Vaduz.



TAFEL 1: Siderophile Grana in den Basidien von Termitomyces. Färbung mit Karminessigsäure nach Eisenbeize, fotografiert in Hoyers Medium (in Klammern: Negativ Nummer, Archiv Clémençon). 1,2: T. titanicus (172/34, 172/33); 3: T. striatus (172/24); 4: T. schimperi (172/32); 5: T. robustus (172/29).



TAFEL 2: Siderophile Grana in den Basidien von Termitomyces (Fortsetzung von Tafel 1). 6: T. clypeatus (172/13); 7: T. letestui (172/28); 8: T. entomoloides (172/18); 9: T. eurhizus (172/20.)