

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 68 (1962-1964)
Heft: 315

Artikel: Formule chromosomique de *Malacothrix typica* SMITH (Rodentia, Muridae, Dendromyinae)
Autor: Allenbach, Madeleine
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-275464>

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: 16.03.2025

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

575.116.4

Formule chromosomique
de *Malacothrix typica* SMITH
(Rodentia, Muridae, Dendromyinae)

Ro

PAR

MADELEINE ALLENBACH, lic. ès sc.

Laboratoire de zoologie, Université de Lausanne

Les animaux, deux mâles, nous ont été envoyés de Dalesville, Orange Free State, en Afrique, par le D^r D.H.S. DAVIS. Des préparations par écrasement ont été effectuées à partir de la rate et des testicules, selon la méthode décrite par MATTHEY (1963).

Les divisions diploïdes (fig. 1-3) montrent 38 chromosomes, tous méta- ou submétacentriques, formant une série continue, de la première paire d'autosomes, longs de 3 μ , à la dernière dont les associés mesurent environ 1 μ . Le nombre fondamental est donc de 76.

Les caryogrammes (fig. 5-7) présentent les chromosomes sexuels sous forme de deux éléments dissemblables, l'*X* étant un « grand » métacentrique et l'*Y* un submétacentrique « moyen ».

Les métaphases de première division de maturation (fig. 4) montrent 19 éléments, y compris le complexe formé par les chromosomes sexuels.

Il nous a paru intéressant d'établir la comparaison entre la formule chromosomique de *Malacothrix typica* et celle d'un autre Rongeur de la même famille : *Steatomys pratensis* Peters, étudié par MATTHEY (1954). Chez *Steatomys* le nombre diploïde est beaucoup plus élevé, la plupart des éléments étant acrocentriques et de petite taille. Sur 68 chromosomes, 6 à 10 seulement paraissent méta- ou submétacentriques, ce qui donne un nombre fondamental compris entre 74 et 78. Les hétérosomes sont tout à fait comparables à ceux de *Malacothrix*, ce sont les éléments les plus grands, l'un métacentrique, l'autre submétacentrique.

Il existe donc une relation typiquement robertsonienne entre ces deux formules chromosomiques, malgré l'écart considérable entre les nombres diploïdes. En raison du fait que, dans ce type d'évolution, la

fusion est beaucoup plus fréquente que la fission centrique, nous pouvons dire que, chromosomiquement, *Malacothrix* est plus spécialisé que *Steatomys*.

MATTHEY (1953, 1958) a montré que plus de la moitié des Mammifères euthériens étaient dotés de 40 à 56 chromosomes (valeurs modales). C'est ainsi que 92 espèces de *Muridae* ont des nombres diploïdes compris entre 40 et 56, alors que 20 espèces ont moins de 40 chromosomes et seulement 18 plus de 56 chromosomes. De ce point de vue encore, les *Dendromyinae* apparaissent comme un rameau des *Muridae* chromosomiquement très évolué.

BIBLIOGRAPHIE

- MATTHEY, R. 1953. — Les chromosomes des *Muridae*. *R. S. Zool.*, 60, 225-283.
- 1954. — Nouvelles recherches sur les chromosomes des *Muridae*. *Caryologia*, 6, 1-44.
- 1958. — Les chromosomes des Mammifères euthériens. Liste critique et essai sur l'évolution chromosomique. *Arch. J. Klaus Stift. Vererbungsforsch.*, 33, 253-297.
- 1963. — Polymorphisme intraspécifique chez un Mammifère *Leggada minutoides* SMITH (*Rodentia-Muridae*). *R. S. Zool.*, 70, 173-190.

Manuscrit reçu le 9 avril 1964.

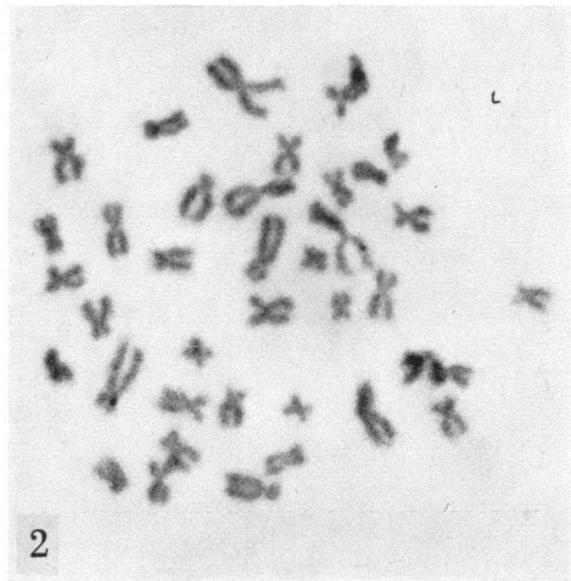
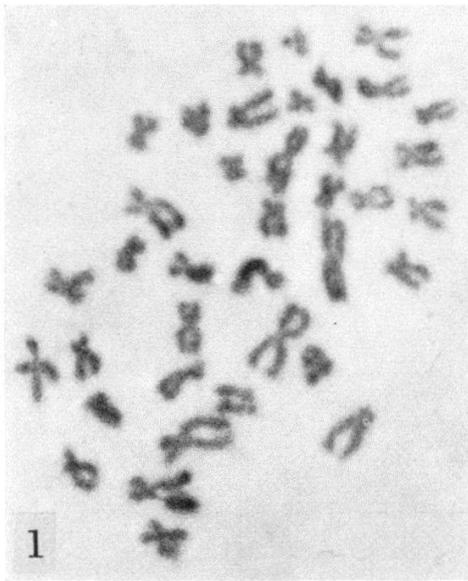


Fig. 1-3.
Divisions diploïdes
dans la rate.
× 1800.

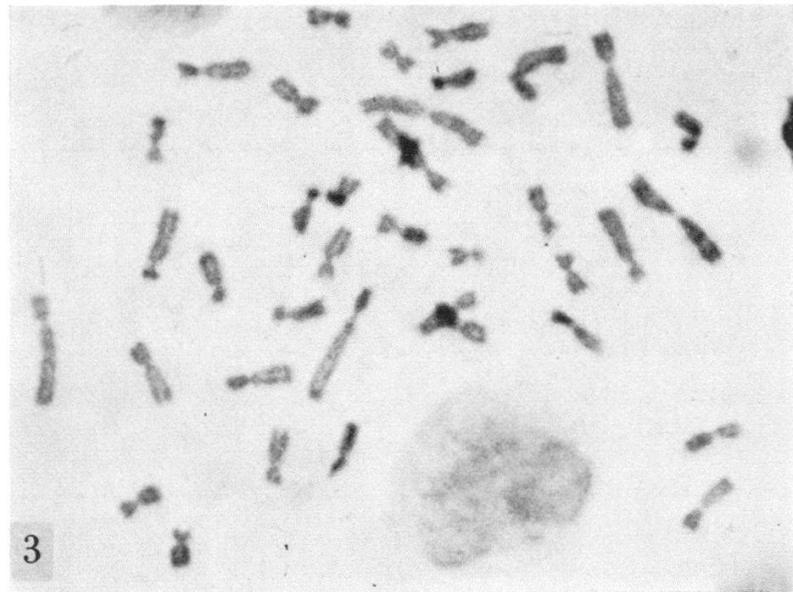


Fig. 4.
Métaphase
I. × 1800.

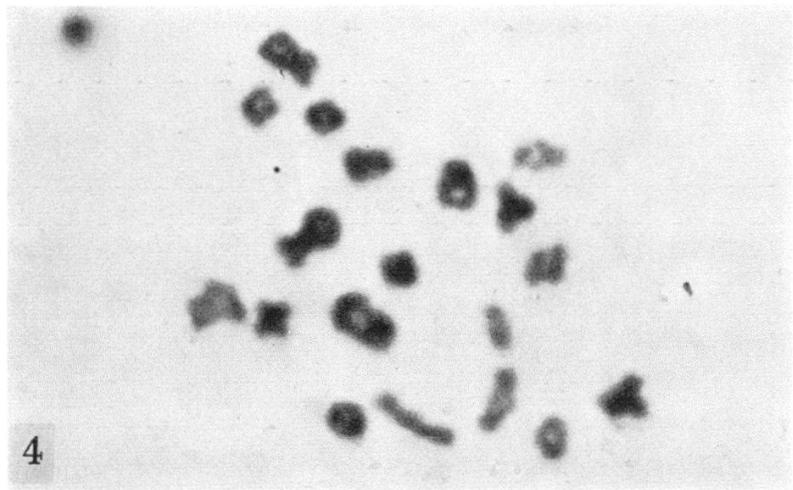




Fig. 5-7. — Caryogrammes établis d'après les fig. 1-3. $\times 1800$.