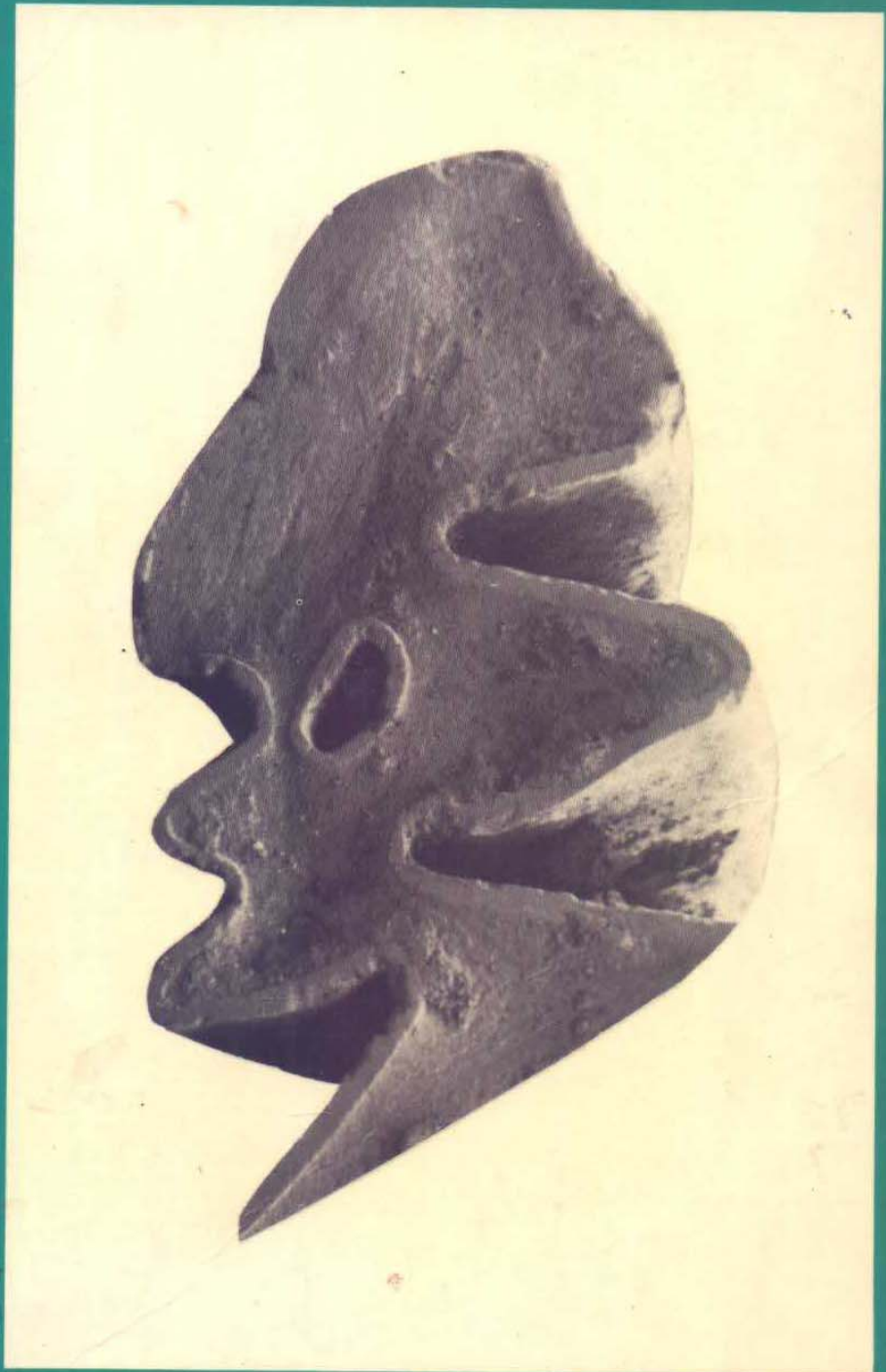


LES RONGEURS ET L'ÉVOLUTION

j. chaline
p. mein



doin

Sommaire

AVANT-PROPOS	1
PREAMBULE. Les Rongeurs, "Drosophiles" des paléobiologistes	5
CHAPITRE 1. CARACTERES GENERAUX DES RONGEURS	9
A. Caractères généraux	9
B. Structures ostéologiques et dentaires	12
C. Classification	17
CHAPITRE 2. LES METHODES D'ETUDE DE L'EVOLUTION BIOLOGIQUE	23
A. Notion d'espèce holobiologique et systématique des populations	23
1. Les variations de la notion d'espèce	23
2. L'espèce du systématicien. Les critères spécifiques	27
B. Les techniques biométriques	41
CHAPITRE 3. HISTOIRE EVOLUTIVE DES RONGEURS	45
<u>Les Sciurognathes Tullberg, 1899</u>	48
A. Les Protrogomorphes Zittel, 1893	48
1. Les Ischyromyoïdés Alston, 1876	48
2. Les Aplodontoïdés Matthew, 1910	53
B. Les Théridomorphes Lavocat, 1962	54
1. Les Théridomyoïdés	54
2. Les Anomaluroïdés Gill, 1872	59
C. Les Sciuiromorphes Brandt, 1855	59
1. Les Sciuroïdés	59

2. Les Castoroïdés	63
D. Les Cténodactylomorphes nov.	64
1. Les Cténodactyloïdés Tullberg, 1899	64
2. Les Pédétoïdés Ellerman 1940, super-famille <i>incertae sedis</i>	68
E. Les Myomorphes Brandt, 1855	69
1. Les Gliroïdés	69
2. Les Géomyoïdés	73
3. Les Dipodoïdés	77
4. Les Muroïdés Miller et Gidley, 1918	81
<u>Les Hystricognathes Tullberg, 1899</u>	116
A. Les Franimorphes Wood, 1975	116
B. Les Phiomorphes Lavocat, 1967	116
1. Les Thryonomyoïdés Wood, 1965	116
2. Les Bathyergoïdés Osborn, 1910	118
3. Les Hystricoïdés	118
C. Les Caviomorphes	119
CHAPITRE 4. LES MODALITES DE L'EVOLUTION CHEZ LES RONGEURS	131
A. L'anagenèse	133
1. Anagenèse chez les Rats-Taupiers	133
2. Anagenèse chez les Lemmings	142
3. Anagenèse chez les Muridés	142
4. Anagenèse chez les Théridomyidés	144
5. Anagenèse chez les Géomyidés	144
6. Caractéristiques de l'anagenèse	144
B. La cladogenèse	147
1. Les cladogenèses d' <i>Allophaiomys</i>	148
2. Caractéristiques des cladogenèses	154
C. L'évolution chromosomique	155
1. Les modalités d'évolution des formules chromosomiques	155
2. L'évolution chromosomique	160
CHAPITRE 5. LES MECANISMES DE SPECIATION CHEZ LES RONGEURS	169
A. La spéciation géographique	170
1. Spéciation géographique chez <i>Allophaiomys</i>	170
2. Spéciation géographique chez <i>Microtus</i> (<i>Stenocranius</i>) <i>gregalis</i>	171

3. Spéciation géographique chez les <i>Pitymys</i> méridionaux	173
4. Spéciation géographique des Lemmings à collier néarctiques	175
5. Spéciation géographique chez <i>Perognathus goldmani</i>	177
6. Conclusions sur la spéciation géographique	179
B. La spéciation sympatrique est-elle un mythe ?	180
1. Les mutations chromosomiques et la spéciation	182
2. La Souris du tabac : <i>Mus poschiavinus</i>	183
3. Spéciation chez <i>Perognathus goldmani</i>	186
4. Le cas de <i>Spalax ehrenbergi</i>	187
5. Conclusions et remarques sur la spéciation sympatrique	189

CHAPITRE 6. L'EVOLUTION, UN COMPLEXE CLADOGENETIQUE

A ANAGENESES DIFFERENTIELLES	191
A. Les nouveaux modèles évolutifs	191
1. Les équilibres ponctuels	191
2. L'évolution rectangulaire	192
3. Critique de ces modèles	194
B. L'évolution, un complexe cladogénétique à anagenèses différentielles	197

CHAPITRE 7. CONCLUSION. Les Rongeurs et la théorie biologique de l'évolution	203
--	-----

GLOSSAIRE	207
-----------	-----

GUIDE BIBLIOGRAPHIQUE	217
-----------------------	-----

