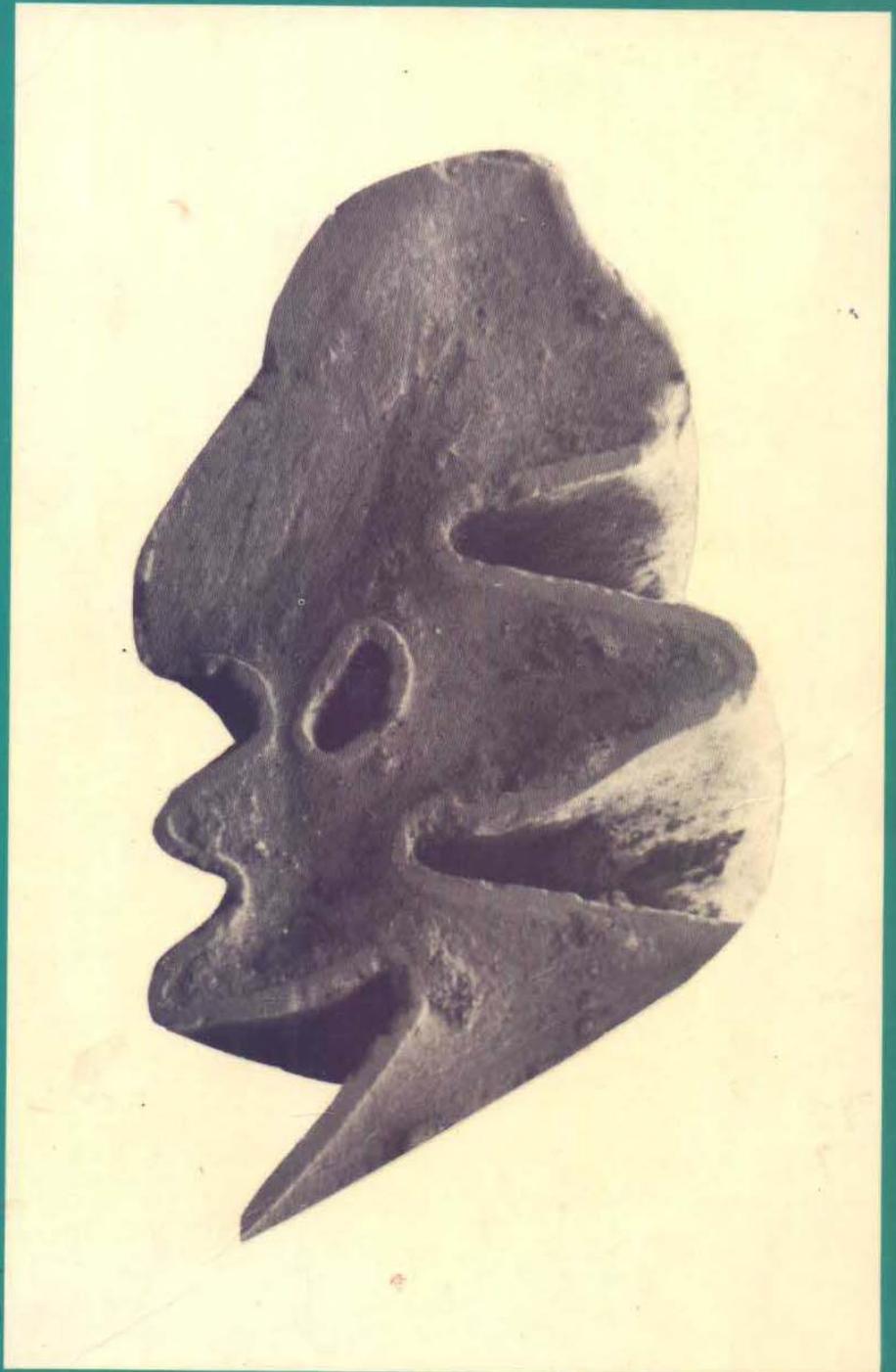


LES RONGEURS ET L'ÉVOLUTION

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 Sciuromorphes 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 |

