

diérétique. Ces diverses anomalies peuvent se trouver cumulées dans le même œuf, lui donnant un caractère anarchique quasi-tumoral. Il n'est pas impossible que certains œufs, d'aspect normal, puissent poursuivre leur développement en une chenille viable. Dans la plupart des cas, néanmoins, ils sont voués à la dégénérescence. Leur caractéristique est donc de montrer une forte tendance à l'activité mitotique en même temps qu'une désorganisation marquée de cette activité. Il n'est pas exclu que de telles perturbations se produisant dans un œuf à la suite d'une mutation puissent occasionnellement créer un mécanisme parthénogénétique efficace.

Si fragmentaires que soient ces résultats ils peuvent apporter une contribution à l'étude de l'origine de la parthénogénèse.

BIBLIOGRAPHIE

- BERGERARD, J. 1958. Etude de la parthénogénèse facultative de *Clitumnus extradentatus* Br. (Phasmidae). Bulletin biol. France et Belg. 92: 89-182.
- NARBEL-HOFSTETTER, M. 1955. La pseudogamie chez *Luffia lapidella* Goeze (Lépid. Psychide). Communication préliminaire. Rev. suisse Zool. 62: 224-229.
- 1957. Thélytoquie et pseudogamie chez *Luffia* (Lépidoptère Psychide). Archiv. Julius Klaus Stiftung 32: 469-474.
- SEHL A. 1930. Furchung und Bildung der Keimanlagen bei der Mehlmotte *Ephestia kuehniella* Zell. Zeitsch. f. Morphol, u. Oekol. der Tiere 20: 533-598.
- STEFANI, R. 1959. *I fenomeni cariologici nella segmentazione dell'uovo ed i loro rapporti con la partenogenesi rudimentale ed accidentale negli Embiotteri*. Caryologia 12: 1-70.

N^o 17. **R. Matthey**, Lausanne. — Contribution à la cytologie comparée des Caméléons.

En 1957, l'auteur a publié une étude sur la cytologie comparée de vingt espèces de *Chamaeleontidae*. L'analyse de la formule chromosomique lui a permis de proposer la création d'un certain nombre de « groupes » d'espèces et il a attiré l'attention sur l'existence de deux types principaux de formules chromosomiques, l'un

typique pour la majorité des Caméléons africains, l'autre pour la majorité des Caméléons malgaches.

Les données nouvelles qui seront publiées, en collaboration avec J. VAN BRINK dans le Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles, se rapportent à six espèces, soit *C. jacksoni*, *C. quadricornis*, *C. wiedersheimi* (africains); *C. monoceras* et *C. willsi* (malgaches); *C. calcaratus* (indien). Ce matériel permet les conclusions suivantes: 1) la corrélation entre type de formule et habitat est statistiquement assurée; 2) *C. jacksoni* est étroitement apparenté à *C. bitaeniatus* et *C. calcaratus* à *C. chamaeleon*; 3) l'apparition de caractères sexuels très différenciés chez les mâles de plusieurs espèces est polyphylétique; 4) le groupement proposé en 1957 et la plupart des inductions qui en découlent sont en très bon accord avec le travail récent de HILLENUS (1959) qui, travaillant avec les méthodes classiques de la taxonomie, arrive à des résultats très semblables aux nôtres.

AUTEURS CITÉS

- R. MATHEY. 1957. *Cytologie comparée et taxonomie des Chamaeleontidae (Reptilia-Lacertilia)*. R. suisse Zool., 64: 709-732.
 D. HILLENUS. 1959. *The differentiation within the genus Chamaeleo Laurenti, 1768*. Acad. Proefschr., Wageningen.

N^o 18. **Thea Meyer-Taplick** und **P. S. Chen**, Zürich. —
 Zur Histologie des Mitteldarms normaler und letaler (*lme*) Larven von *Drosophila melanogaster*¹.

Aus dem zoologisch-vergl.-anatomischen Institut der Universität Zürich.

I. PROBLEMSTELLUNG.

Die Mutante *letal-meander* (Symbol *lme*; 2, 71-73) von *Drosophila melanogaster* wurde von HADORN (HADORN und SCHMID 1947) im Stamm *spermatheca* (*Spt*) gefunden, wo sie spontan aufgetreten

¹ Die vorliegende Arbeit wurde zum Teil durch die Unterstützung der Karl-Hescheler-Stiftung ausgeführt.