

Il constate bien que chez la femelle en activité sexuelle la lipémie a une valeur supérieure à celle du mâle sexuellement mûr et fonctionnel, mais il note, d'autre part, que chez la femelle dont l'ovaire est au repos absolu, la lipémie se trouve inférieure ou à peine égale à celle du mâle non fonctionnel. Cette lipémie de la femelle au repos restant toutefois supérieure à celle des jeunes immatures. MASOERO se demande si cette constatation n'est pas partiellement en désaccord avec notre première conclusion: «l'examen des organes de réserve et la composition du sang font apparaître une adipogénèse plus prononcée chez la femelle». Il n'y a aucun désaccord, car la teneur du sang en lipides n'est pas le seul facteur permettant d'apprécier l'adipogénèse.

Notre deuxième conclusion exprimait la relation entre la polarisation sexuelle femelle et l'adipogénèse, MASOERO constate que ses résultats sont en accord avec cette conclusion; cette constatation apporte une généralisation nouvelle à la deuxième loi de sexualisation.

Ph. Joyet-Lavergne.

Holdaway, F. G. and H. Fairfield Smith, 1932. A relation between size of host puparia and sex ratio of *Alysia manducator* Pantzer. The Austr. Journ. of exp. Biol. a. med. sci. 10, 247—259.

Le rapport des sexes d'*Alysia manducator*, parasite braconide, dépend de la taille de la puppe où se développent les parasites. Les pupes de petite taille donnent une forte proportion de mâles; les pupes de grande taille donnent une forte proportion de femelles. L'expression graphique des relations entre le rapport des sexes et la taille des pupes se traduit par une droite.

Ph. Joyet-Lavergne.

Holdaway, F. G. and H. Fairfield Smith, 1933. Alteration of sex ratio in the „flour beetle“ *Tribolium confusum* Duval, following starvation of nearly hatched larvae. The austr. Journ. of exper. biol. a. med. science 11, 35—43.

Ici les résultats semblent contraires à ceux de la note précédente. La pénurie de nourriture favorise la production des femelles. L'ancienne théorie métabolique indiquant que la production du sexe femelle est en corrélation avec une nourriture abondante se trouve donc nettement insuffisante. Comme nous l'avons montré, les rapports entre le métabolisme et le sexe ne peuvent être compris si on les envisage seulement avec la conception simpliste de l'influence de la quantité de nourriture, il est nécessaire de faire intervenir la notion de polarisation sexuelle. L'abondance ou la pénurie de nourriture interviennent seulement comme un des facteurs de la polarisation (voir: la Physico-chimie de la sexualité).

Ph. Joyet-Lavergne.

Abe, S., 1934. On the syngamy of some Myxomycetes. Science Rep. of the Tokyo Bunrika Daigaku, B. 1, 193—202.

L'auteur étudie la conjugaison des gamètes de *Fuligo septica*, *Erionema aureum*, *Didymium nigripes*, *Physarum crateriforme* et *Stemonitis fusca*, en s'arrêtant plus particulièrement à l'étude de *Fuligo septica*. L'isogamie morphologique des gamètes est à peu près totale; toutefois, il est possible de distinguer le gamète mâle à un caractère physiologique: lors de la conjugaison, il pénètre dans le gamète femelle.

ABE étudie le pouvoir d'oxydo-réduction des gamètes en appliquant les réactifs et les méthodes préconisés par JOYET-LAVERGNE (1926—1927) dans l'étude des spores de Prèles. Il traite les gamètes par les réactifs suivants: rouge neutre, safranine, violet neutre, bleu de méthylène, bleu de crésyl. Il obtient des différences de colorations semblables à celles qui séparent les spores de Prèles et distingue, par analogie, deux catégories de gamètes, A et B, correspondant aux deux catégories A et B des spores de Prèles. Quand deux gamètes sont