

ouscription

s Biochimie paraissent par fasci-  
mbreuses figures. Cinq fascicules

ment compris).

REDACTION

REDACTION

la REDACTION des Archives au  
n. 13, Liège (Belgique).

REDACTION

Directeur, 4, Place St-Michel, Liège

Revue

par la Direction scientifique de

part de leurs travaux. Ils peuvent

ciement) du tome 69 (minimum

ts, 145, — ; 50 ex. en plus, 116, —

ts, 105, — ; 50 ex. en plus, 86, —

ts, 79, — ; 50 ex. en plus, 67, —

spécial, 119 fr.

cieux.

S. BRICTEUX-GRÉGOIRE, JEUNIAUX et M. FLORKIN. — Rôle de la variation de la composante amino-acide intracellulaire dans l'euryhalinité de *Leander serratus* F. et de *Leander squilla* L. (Institut Léon Fredericq, Biochimie, Université de Liège et Station biologique de Roscoff, Finistère).

Chez les invertébrés euryhalins jusqu'à présent étudiés, on a mis en évidence l'existence d'une régulation isosmotique intracellulaire (amenant plus ou moins complètement le contenu cellulaire en équilibre osmotique avec le milieu intérieur modifié), à laquelle s'ajoute, chez les formes dont l'euryhalinité est la plus étendue, la régulation anisosmotique du milieu intérieur (maintenant, dans le milieu intérieur, une concentration différente de celle du milieu extérieur).

Au cours de leur adaptation à l'eau saumâtre, les crevettes euryhalines *Leander serratus* F. et *Leander squilla* L., mettent en jeu les deux mécanismes de régulation (anisosmotique et isosmotique). La régulation isosmotique est réalisée chez elles, au niveau des muscles, à concurrence d'un tiers environ, par la diminution de concentration des acides aminés libres. Cet effet osmorégulateur intracellulaire est pour sa plus grande part le

résultat des variations de concentration de la glutamine, du glycocole et de la proline. Chez *L. serratus*, l'alanine intervient aussi. La taurine n'exerce d'effet osmorégulateur intracellulaire chez aucune de ces deux espèces. Les acides aminés dont l'intervention est prépondérante dans l'accomplissement de l'effet osmorégulateur intracellulaire appartiennent donc à la liste des acides aminés simples (acide glutamique et glutamine, glycocole, proline, alanine) dont l'intervention prépondérante dans l'osmorégulation intracellulaire a déjà été mise en évidence chez d'autres invertébrés euryhalins : *Carcinus maenas* (DUCHÂTEAU, FLORKIN et JEUNIAUX, 1959), *Astacus fluviatilis* (DUCHÂTEAU-BOSSON et FLORKIN, 1961), *Nereis diversicolor* et *Perinereis cultrifera* (JEUNIAUX, DUCHÂTEAU-BOSSON et FLORKIN, 1961), *Arenicola marina* (DUCHÂTEAU-BOSSON, JEUNIAUX et FLORKIN, 1961).

## BIBLIOGRAPHIE

- DUCHÂTEAU-BOSSON, G., JEUNIAUX, C. et FLORKIN, M. (1961). — *Arch. internat. Physiol. Bioch.*, **69**, 30.  
 DUCHÂTEAU-BOSSON, G. et FLORKIN, M. (1961). — *Comp. Biochem. and Physiol.*, sous presse.  
 DUCHÂTEAU, G., FLORKIN, M. et JEUNIAUX, C. (1959). — *Arch. internat. Physiol. Bioch.*, **67**, 489.  
 JEUNIAUX, C., DUCHÂTEAU-BOSSON, G. et FLORKIN, M. (1961). — *J. Biochem.*, **49**, 527.

CONTRIBUTIONS  
XXII. — MODIF  
ET DE LA PRESSIO  
AU COURS DU DÉV

Ch. JEUNIAUX  
(Institut Léon

VAILLANT-CA  
4, PLACE

Titre abrégé pour les cita  
Publication