

PHYSIOLOGIE publie uniquement expérimental, à l'exclusion de toutes les « Analyses » ou « Referats ».

un titre qui donne une idée précise de leur rédaction de manière à ne pas dépasser une ou deux feuilles d'impression.

Les Auteurs à fournir des manuscrits dont la rédaction soit entièrement terminée et les corrections, très onéreuses, à faire deux fois les noms d'Auteurs.

Le résumé, objectif, pouvant être abrégé, sera « Referat » par les organisations bibliographiques.

À la fin de l'article sous la rubrique « Références », l'ordre alphabétique des noms d'Auteurs, à l'exception de ceux entre parenthèses dans le texte du

en petites capitales (souligner deux caractères ordinaires; 3^o titre abrégé du manuscrit); 4^o année; 5^o tome; chiffres arabes entre parenthèses); chiffres arabes.

imées.

réfractaire du réflexe de déglutition.

un minimum strictement indispensable.

sur carton bristol blanc, et uniquement « ni « dégradés ».

en lignes bien blanches sur fond

noir ou du papier millimétré noir ou du papier millimétré

« peuvent accepter de publier les produits en similitude sur cuivre; l'attention est nécessaire.

réduites au minimum. La dimension des figures doit être intercalées dans le texte. Les originales très grandes, destinées à la réduction ainsi indiquée, porte sur la réduction prévue dans les dimensions techniques incorporés dans les dessins

outes les figures d'un même mémoire.

ies dactylographiées, sur feuillets

ions seront réduits au minimum. Les courbes et données numériques, une fois imprimées, ne doivent pas être reproduites.

COMMUNICATION BRÈVE

Reçu le 6 octobre 1950.

RECHERCHE DE LA CHITINASE
DANS LES TISSUS GLANDULAIRES DIGESTIFS
DE L'ESCARGOT (« HELIX POMATIA »)

On sait que le contenu intestinal de l'Escargot possède une activité chitinolytique (1). L'enzyme responsable de cette activité est-il sécrété par l'hépatopancréas ou par la muqueuse intestinale de l'animal? Pour tâcher de résoudre cette question, nous avons cherché à préparer, à partir de broyats d'hépatopancréas ou d'intestins lavés d'Escargot, des solutions stériles possédant une activité chitinasique comparable à celle présentée par un filtrat stérile du liquide intestinal du même animal. Nos résultats sont restés négatifs.

On pouvait toutefois supposer que la chitinase est produite par ces organes sous la forme d'un proferment, activé dans la lumière du tube digestif sous l'action d'une kinase. Nous avons tenté d'activer nos extraits d'hépatopancréas ou d'intestin en y ajoutant du liquide intestinal soit frais, soit inactivé par chauffage. Nos résultats sont restés également négatifs.

Nous avons enfin tenté d'activer nos extraits d'organes au moyen de chitinasés microbiennes (filtrats de culture stériles de diverses bactéries chitinolytiques) chauffées ou non. Nos résultats ont été de nouveau négatifs, mais nous avons observé que l'activité des chitinasés microbiennes était nettement favorisée par la présence d'extraits d'hépatopancréas d'Escargot.

Nos expériences n'ont donc révélé la présence de chitinase ni à l'état de ferment actif ni à l'état de proferment dans les tissus glandulaires digestifs de l'Escargot.

Or, nos recherches précédentes ont montré que le tube digestif de cet animal contient de nombreuses bactéries chitinolytiques (2)

et que certaines d'entre elles laissent diffuser une exochitinase dans les milieux de culture semi-fluides où nous les avons cultivées (3).

Par conséquent, on a tout lieu de croire que la chitinase présente dans le liquide intestinal de l'Escargot n'est pas le produit d'une sécrétion de l'animal, mais qu'elle résulte de l'activité d'une flore microbienne abondante, non spécifique, qualitativement variable, mais dont la présence est constante.

Charles JEUNIAUX,

(Laboratoire de Biochimie, Université de Liège,
et Laboratoire de Microbiologie générale
du C. R. P. A., Liège).

BIBLIOGRAPHIE

1. KARRER, P. et HOFMANN, A. — *Helv. Chim. Acta*, 1929, **12**, 616.
 2. JEUNIAUX, Ch. — *Arch. internat. Physiol.*, 1950, **58**, 350.
 3. JEUNIAUX, Ch. — *Arch. internat. Physiol.*, 1950, **58**, 352.
-