

crétion calcaire analogue aux calculs ou bécards qui se forment dans certaines conditions chez l'homme et chez les animaux.

La théorie de la perle-calcul a été mise en avant dès 1761 par le zoologiste tchèque J. B. Bohadsch.

Herdman et Hornell ont reconnu, chez l'huître perlière de Ceylan, la présence de petites perles abondantes dans le tissu musculaire, qui n'ont pas de nucleus organique ou inorganique et sont probablement dues au dépôt de substance calcaire autour d'un petit calcul formé dans les tissus; ces auteurs font d'ailleurs remarquer qu'on trouve un grand nombre de petits calcosphérites dans les tissus environnant ces petites perles.

IV. La notion la plus généralement admise, en ces derniers temps, est que les perles fines libres dans les tissus sont le résultat d'une sécrétion déterminée par la présence d'un parasite.

Cette théorie parasitaire, qui a acquis une grande faveur à la suite des travaux publiés en ces dernières années, a cependant été émise depuis fort longtemps, comme le fait remarquer justement M. le professeur Giard; Rondelet, écrivant en 1558, rappelle l'opinion d'un navigateur grec de l'antiquité, Androsthène, d'après laquelle les perles croissent dans la chair des coquilles comme des grains ou de petites glandes dans la chair des pourceaux, et il compare les noyaux perliers à la larderie du porc, c'est-à-dire au scolex du plus connu des Cestodes, le "Taenia solium."

La théorie parasitaire ne fut reprise qu'en 1852, par le naturaliste italien de Filippi, qui fit connaître que les perles des anodontes du parc royal de Racconisi, près de Turin, étaient dues à un petit distome parasite. Il a été reconnu également que la formation des petites perles communes dans les moules de certaines des côtes de France (Billiers, Morbihan) est due à la présence d'une larve de distome, dont Jameson a suivi l'évolution; d'après ce naturaliste, l'adulte de ce ver parasite vit dans l'intestin de l'edule et dans celui de la macreuse; les habitants du Morbihan appellent d'ailleurs cette dernière "cane moulière", parce qu'elle mange les moules.

Les recherches les plus récentes concernant cette question ont été effectuées par W. Herdman et Hornell, sur l'huître perlière de Ceylan, en même temps que nous poursuivions des recherches semblables sur l'huître perlière des lagons d'Océanie.

Les deux naturalistes anglais que nous venons de citer ont montré que la formation des perles fines est due à la présence de deux larves de Cestode, qu'ils rapportent au genre Tétrarhynque, larves qui déterminent dans les tissus la production de kystes nombreux, dont un petit nom-

bre seulement deviendront des noyaux perligènes. L'adulte de l'un de ces Cestodes vit dans l'intestin d'une grande raie, le "Rhinoptera javanica" M. et H.; les Balistes, poissons qui mangent les huîtres perlières et sont eux-mêmes dévorés par les raies, assurent probablement la transmission du ver parasite du mollusque à la raie.

Nos recherches faites aux îles Gambier, montrent que la formation des perles chez l'huître perlière d'Océanie, est due à la présence d'une larve de Cestode, dont l'organisation ressemble beaucoup à celle des larves décrites par les deux naturalistes cités plus haut.

Les mélégrines pêchées sur certains bancs nacrés présentent, à l'examen, de nombreux kystes plus ou moins volumineux dans les différentes parties du corps; les organes les plus fréquemment atteints sont les branchies, leur lame d'attache et les filaments branchiaux en étant souvent farcis; le coeur, et plus particulièrement le ventricule, le manteau, les régions dorsale et latéro-dorsale du corps, les palpes labiaux, le foie, la paroi de la veine branchiale et la paroi du rectum sont les autres parties atteintes. Ces kystes, dont le diamètre est d'environ un millimètre et demi, renferment à leur intérieur un petit animal, visible à l'oeil nu, qui l'on arrive à isoler assez facilement et qui continue à vivre dans l'eau de mer et se déjace au fond du verre de montre dans lequel il est placé par des mouvements de contraction et d'extension; cet organisme est un scolex de cestode, que nous rapportons au genre "Tylocephalum" Linton; ce scolex est allongé, mesurant environ un quart de millimètre, et présente à son extrémité antérieure une trompe protractile, entourée d'un anneau musculaire.

Les kystes de la région latéro-dorsale du corps constituent des noyaux autour desquels sont secrétées les perles. En décalcifiant des perles, nous avons trouvé, au centre, un noyau organique entouré d'assises concentriques de conchyoline, le noyau lui-même étant constitué par un scolex qui est celui du "Tylocephalum"; les kystes déterminés dans les tissus par la présence de ce ver ont d'ailleurs toutes les formes réalisées par les perles.

La forme adulte de ces scolex vit dans l'intestin spiral de la raie-aigle (Aëtobatis narinari" Euphr.), qui s'attaque aux huîtres perlières. On voit par là quel rôle jouent ces raies dans la formation des perles et par suite la nécessité de les protéger, alors que les indigènes les pourchassent. Ces poissons s'attaquent de préférence aux pintadines dont la coquille est minée par les clones, car elles brisent plus facilement ces coquilles devenues fragiles et ceci explique suffisamment pourquoi les fonds où abondent les éponges perforantes sont souvent très

GEO. GONTHIER
EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR
11 et 17 Cote de la Place d'Armes, - MONTREAL.
TEL. BELL, MAIN 2143

BANQUE DE MONTREAL

(FONDEE EN 1817)
CONSTITUEE PAR ACTE DU PARLEMENT
Capital tout payé..... 14,400,000.00
Fonds de Réserve..... 11,000,000.00
Profits non Partagés..... 422,68.98

BUREAU DES DIRECTEURS
Le Très Hon. Lord Strathcona and Mount Royal, G.C.M.G., Président Honoraire
Hon. Sir George A. Drummond, K.C.M.G., Président
E. S. Clouston, Vice-Président Jas. Ross, Ecr.,
A. T. Paterson, Ecr. Hon. Robt. McKay
R. B. Angus, Ecr., Sir W. C. Macdonald
Edward B. Greenfields, Ecr., R. G. Reid, Ecr.
E. S. Clouston—Gérant Général,
A. Macnider, Insp. chef et Surtint. des Succursales.
H. V. Meredith, Asst. Gérant et Gérant à Montréal.
C. Sweeny, Surtintendant des succursales de la Colombie Anglaise.
W. E. Stavert, Surtintendant des succursales des Provinces Maritimes.
F. J. Hunter, Inspecteur N. O. et Succursales C. B.
E. P. Winslow, Inspecteur, Succursales Ontario.
D. R. Clarke, Inspecteur Succursales Provinces Maritimes et Terre-Neuve.

100 Succursales au Canada, aux Etats-Unis, en Angleterre et à Terre-Neuve.
Londres, Ang.—46-47 Threadneedle St., E. C., F. W. Taylor, Gérant.
New York—31 Pine St., R. Y. Hedden, W. A. Bog et J. T. Molinoux, Agents.
Chicago — J. M. Greata, Gérant.
Spokane, Wash.—Bank of Montreal.
St. John's et Birchy Cove, (Bale des Isles), Terre-Neuve.

DEPARTEMENTS D'EPARGNE dans chacune des succursales Canadiennes où les dépôts sont reçus et l'intérêt alloué aux taux ordinaires.
COLLECTIONS dans toutes les parties du Dominion et des Etats-Unis, faites aux meilleurs taux.
LETTRES DE CREDIT, négociables dans toute les parties du monde, émises aux voyageurs.

BANQUIERS DANS LA GRANDE-BRETAGNE
Londres—The Bank of England, The Union of London et Smith's Bank Ltd. The London and Westminster Bank Ltd. The National Provincial Bank of England Ltd.
Liverpool—The Bank of Liverpool, Ltd.
Ecosse—The British Linen Co. Bank et succursales.

BANQUIERS AUX ETATS-UNIS.
New-York—The National City Bank. The Bank of New York, N. B. A. The National Bank of Commerce à N. Y.
Boston—The Merchants National Bank; J. B. Moore & Co.
Buffalo—The Marine National Bank.
San Francisco—The First National Bank. The Anglo-Californian Bank, Ltd.

BANQUE DE SAINT-HYACINTHE

Bureau Principal: - St-Hyacinthe, P. Q.
CAPITAL PAYE \$329,515.00
RESERVE 75,000.00

DIRECTEURS:
Honorable G. C. DESSAULES, Président.
J. R. BRILLON, Vice-Président.
JOS. MORIN, L. P. MORIN, E. OSTIGUY,
V. B. SICOTTE, MICHEL ARCHAMBAULT,
L. F. PHILIE, Caissier. B. L'HOMME, Inspecteur.

Succursales:
Drummondville, P.Q., J. W. St-Onge, Gérant,
Farnham, P.Q., H. St-Amant, Gérant,
Iberville, P.Q., J. F. Moreau, Gérant,
L'Assomption, P.Q., H. V. Jarry, Gérant,
St-Césaire, O. L. Mercure, Pro-Gérant.

Correspondants: — Canada: Eastern Townships Bank et ses succursales. Etats-Unis: New-York, First National Bank, Ladenburg, Thalman & Co. Boston: Merchants National Bank.