

Étude des pigments des gonades de pectens australiens



We proposed to study the carotenoid pigments colouring the gonads of frozen Australian scallops. LEDERER was the first to conduct a study on this subject. He found only one important pigment in the gonads of *Pecten maximus*: a xanthophyll with three oxygen atoms ($C_{40}H_{54}O_3 \pm H_2$) showing absorption maxima at 457 and 487 nm in petroleum ether. He named it "pectenoxanthine". Other pigments, whose quantities vary according to the season, go with the "pectenoxanthine". They have the same absorption spectrum. LEDERER managed to separate up to six different zones by TLC. More recently, FISHER et al. studied the content of vitamin A and carotenoids of the same *Pecten maximus* (LINNAEUS). They mostly found xanthophylls as well as a trace of β -carotene, but no astaxanthin. Finally, GOODWIN noticed that xanthophylls and acid reaction carotenoids could be found in Lamellibranches, but no astaxanthin. (unverified OCR), Nous nous sommes proposé d'étudier les pigments caroténoïdes qui colorent les gonades de coquilles Saint-Jacques congelées d'origine australienne. Le premier travail sur ce sujet a été fait par

LEDERER qui a trouvé dans les gonades de *Pecten maximus* comme seul pigment important une xanthophylle à trois atomes d'oxygène ($C_{40}H_{54}O_3 \pm H_2$) présentant des maxima d'absorption à 457 et 487 nm dans l'éther de pétrole et dénommée par lui «pectenoxanthine». D'autres pigments, dont les quantités relatives varient selon la saison, accompagnent la « pectenoxanthine ». Ils ont le même spectre d'absorption que celle-ci. LEDERER a pu séparer jusqu'à six zones différentes par chromatographie. Plus récemment, FISHER et coll. ont étudié la teneur en vitamine A et en caroténoïdes du même *Pecten maximus* (LINNAEUS). Ils ont trouvé surtout des xanthophylles et une trace de β -carotène, mais pas d'astaxanthine. Enfin, GOODWIN remarque que chez les Lamellibranches on trouve des xanthophylles et des caroténoïdes à réaction acide mais pas d'astaxanthine. (OCR non contrôlé)

Auteurs du document : Cruzado, Antonio

Obtenir le document : ISTPM

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, BIOCHIMIE - CHIMIE, FAUNE, INFORMATION - INFORMATIQUE

Date : 1967-06

Format : text/xml

Source : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1967-06 , Vol. 31 , N. 2 , P. 124-126

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1967/publication-3760.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3760/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-des-pigments-des-gonades-de-pectens-australiens0>