

FICHES D'IDENTIFICATION DES MALADIES ET PARASITES
DES POISSONS, CRUSTACÉS ET MOLLUSQUES

Préparées sous les auspices du Groupe de Travail CIEM sur la Pathologie
et les Maladies des Organismes marins

Éditées par
CARL J. SINDERMANN

NOAA National Marine Fisheries Service
Northeast Fisheries Center, Sandy Hook Laboratory
Highlands, New Jersey 07732, USA

FICHE N° 15

RICKETTSIAL DISEASE OF *DONAX TRUNCULUS*
INFECTION RICKETTSIENNE DE *DONAX TRUNCULUS*

par

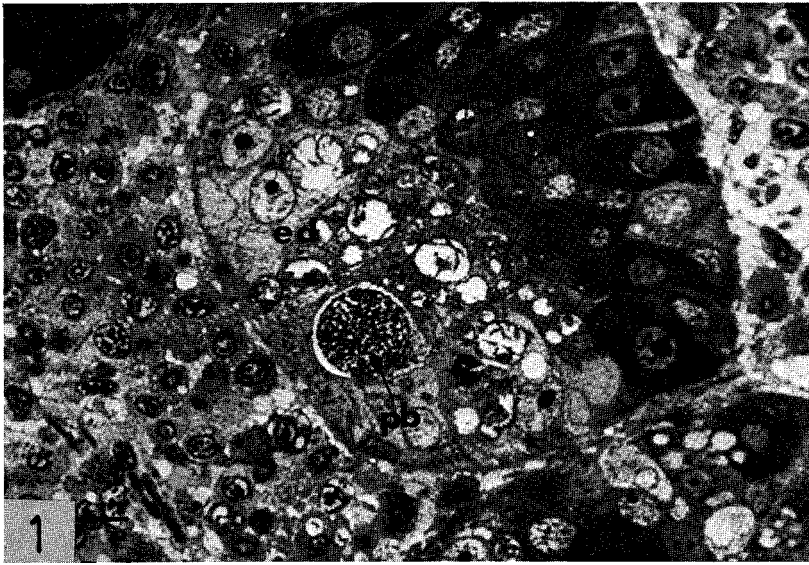
M. COMPS

IFREMER, Laboratoire de Pathologie
1, rue Jean Vilar, 34200 Sète, France

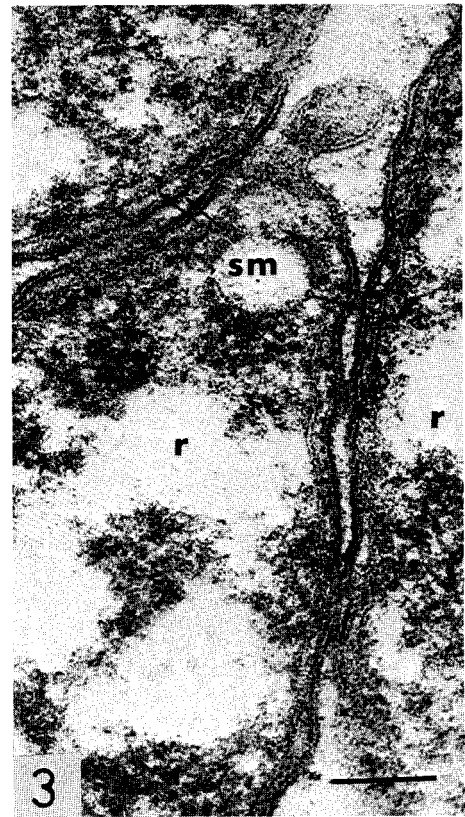
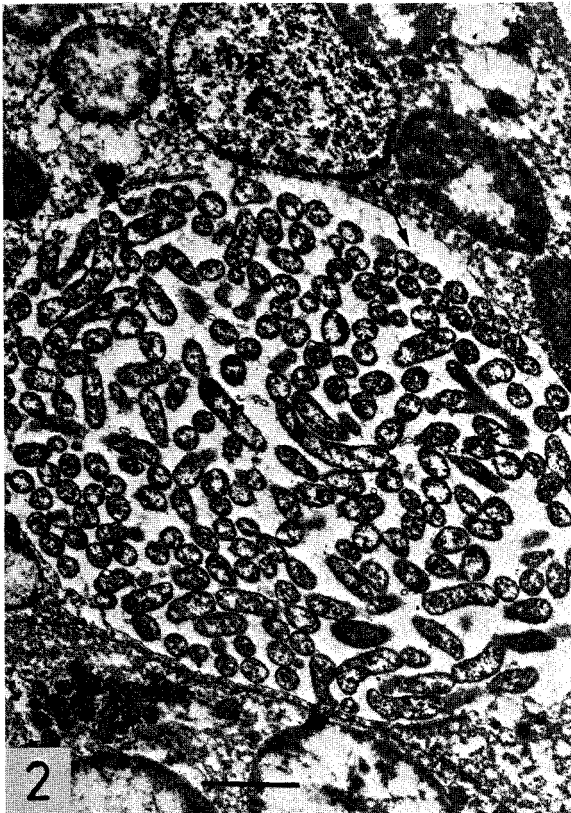
CONSEIL INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER
Palægade 2-4, DK-1261 Copenhague K, Danemark

Janvier 1985
ISSN 0109-2510

Histology / histologie



Ultrastructure / ultrastructure



Figures 1-3.

RICKETTSIAL DISEASE OF *DONAX TRUNCULUS*

Host species

Donax trunculus L., wedge shell

Disease name

Rickettsial disease of *Donax*

Etiology

Infection of epithelial digestive gland cells by a rickettsial type of micro-organism

Associated environmental conditions

Infection is more frequent in winter.

Geographical distribution

French Mediterranean coast (Languedoc coast)

Significance

Infection associated with mortalities (winter 1978); infection levels between 20 and 45 %.

Control

No information

Gross clinical signs

In vivo, no external sign

Histopathology

Histology (Fig. 1). Basophilic granular plaques from 5 to 12 μm in diameter in the digestive gland diverticula (pb) (ed, digestive gland epithelium).

Ultrastructure (Figs. 2–3). Rickettsia-like cells (r) occurring in one or several cytoplasmic vacuoles (v), nucleus of parasitized cell (np); micro-organisms are elongated in shape (2.5 to 3 μm with a diameter of 500 to 700 nm) and enclosed by a double membrane system (sm).

Key references

Références bibliographiques

- COMPS, M., TIGÉ, G., DUTHOIT, J. L., and GRIZEL, H. 1977. Micro-organisme de type rickettsien chez les huîtres *Crassostrea gigas* et *Ostrea edulis* L. *Haliotis*, Vol. 8.
- COMPS, M., and RAIMBAULT, R. 1978. Infection rickettsienne de la glande digestive de *Donax trunculus* Linné. *Science et Pêche*, 281: 11–12.

INFECTION RICKETTSIENNE DE *DONAX TRUNCULUS*

Espèce hôte

Donax trunculus L., olive de mer

Nom de la maladie

Infection rickettsienne de *Donax*

Étiologie

Infection des cellules de l'épithélium des diverticules digestifs par un micro-organisme de type rickettsien.

Conditions de milieu

Prévalence de l'infection en période hivernale

Distribution géographique

Méditerranée (littoral languedocien)

Importance

Infection associée à des mortalités (hiver 1978). Taux d'infestation de 20 à 45 %.

Prophylaxie et traitement

Inconnus

Signes cliniques macroscopiques

In vivo, aucune manifestation externe caractéristique

Histopathologie

Histologie (Fig. 1). Plages granuleuses basophiles de 5 à 12 μm de diamètre, dans les diverticules digestifs (pb) (ed, épithélium digestif).

Ultrastructure (Figs. 2–3). Rickettsies (r) localisées dans une ou plusieurs vacuoles cytoplasmiques (v), noyau de la cellule parasitée (np); micro-organismes de forme allongée (2.5 à 3 μm avec un diamètre de 500 à 700 nm) limités par un double système membranaire (sm).

Key laboratory

Laboratoire de référence

IFREMER, Laboratoire de Pathologie
1, rue Jean Vilar
34200 Sète, France