

## MARTEILIA LENGHEHI N. SP., PARASITE DE L'HUITRE *CRASSOSTREA CUCULLATA* BORN

par Michel COMPS

### Summary.

It was noted in the Persian Gulf oyster, *Crassostrea cucullata* B., a new parasite designated as *Marteilia lenghehi* n. sp.

L'examen histologique de deux échantillons d'huîtres du golfe Persique a permis d'établir chez *Crassostrea cucullata* la présence d'un parasite dont les différentes figures observées sont analogues aux premières formes du cycle de *Marteilia refringens* (GRIZEL et coll.), parasite de la glande digestive de l'huître plate *Ostrea edulis* L.

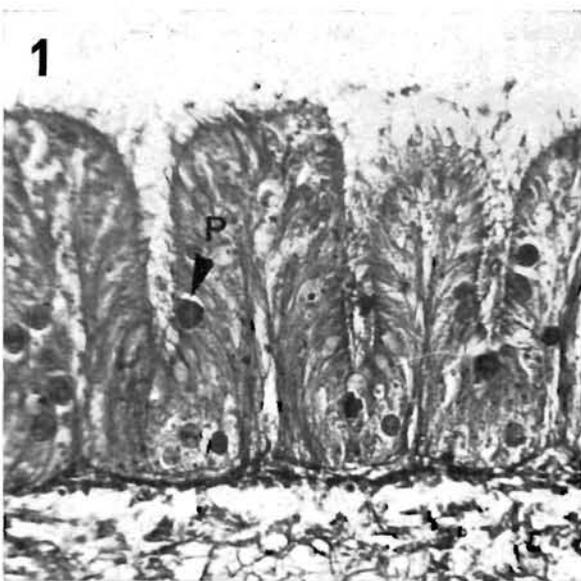


FIG. 1. — Coupe d'épithélium stomacal parasité; (P) : parasite. Trichrome de Mallory. G  $\times$  400 (photo I.S.T.P.M.).

à l'intérieur desquelles on distingue un noyau et une cellule incluse dans le cytoplasme (fig. 3).

Certaines formes au contour irrégulier, plus ou moins crénelé, montrent des affinités tinctoriales différentes (cytoplasme avec granulations basophiles); elles pourraient correspondre à des phases de dégénérescence.

### Matériel et méthodes.

Les huîtres examinées ont été prélevées en juin 1976 sur les côtes de l'île de Qeshm et dans le port de Bendar-e-Lengeh. Après fixation dans le liquide de Davidson, elles ont été incluses dans le Paramat; les coupes ont été colorées par le trichrome de Mallory et par l'hématoxyline ferrique-éosine. Sur quelques spécimens, on a pratiqué l'inclusion dans l'araldite et réalisé des coupes semi-fines colorées par le bleu de Sahli.

Le parasite est localisé au niveau de l'épithélium de l'estomac et des diverticules digestifs (fig. 1 et 2); le plus souvent, il occupe une position marginale. Certaines formes toutefois sont profondément implantées au voisinage de la basale.

Les figures les plus fréquentes correspondent à des formes plus ou moins arrondies, dont le diamètre varie entre 8 et 15  $\mu$  (fig. 2). Elles renferment un noyau de 2 à 3  $\mu$  et un nombre variable de petites cellules; dans les plus grandes formes, on en compte au moins cinq. A côté de ces cellules, on trouve aussi des sphérules bien individualisées (5 à 6  $\mu$ )

La seule étude histologique en microscopie photonique ne permet pas pour le moment de préciser davantage la structure du parasite. Toutefois, à partir de ces premières données, on peut

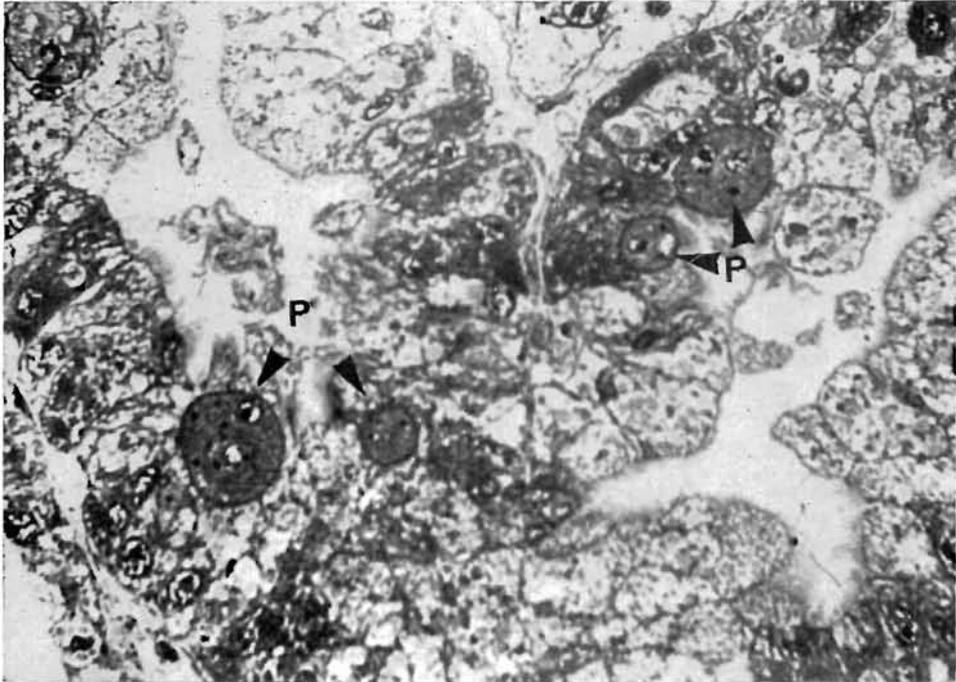


FIG. 2. — Coupe de diverticules digestifs parasités; (P): parasite. Bleu de Sahli. G  $\times$  1 200 (photo I.S.T.P.M.).

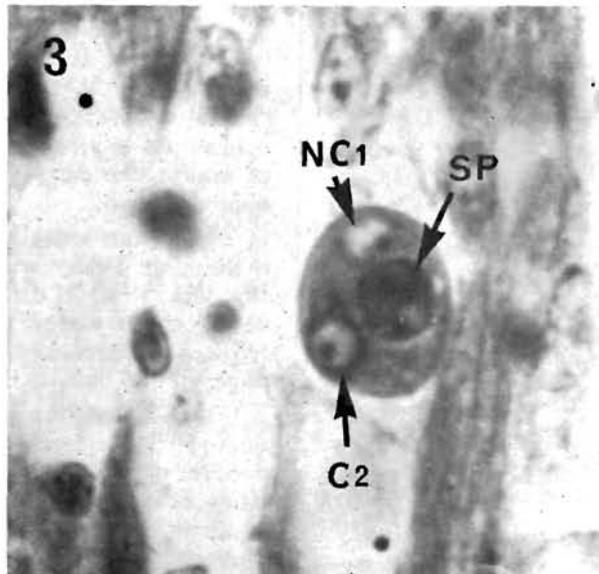


FIG. 3. — Forme du parasite comportant à côté du noyau de la cellule primaire (NC1) une sphérule (SP) et une cellule secondaire (C2). Trichrome de Mallory. G  $\times$  2 000 (photo I.S.T.P.M.).

noter les similitudes qui existent entre les figures de ce parasite et les premiers stades du développement de *M. refringens*. On retrouve en effet la même structure de base, une cellule primaire

contenant une cellule secondaire (GRIZEL et coll., 1974), et le même mécanisme de développement conduisant à une multiplication des cellules secondaires. Les sphérules décrites plus haut sont d'ailleurs caractéristiques de ce processus d'évolution particulier au genre *Marteilia*.

Bien que n'ayant pas observé des stades plus avancés de la sporulation, on peut, à partir des éléments de diagnose reconnus, le rattacher au genre *Marteilia* comme espèce nouvelle sous le nom de *M. lenghi*.

Cette espèce représenterait la troisième connue du genre après *M. refringens*, parasite de l'huître plate *Ostrea edulis* [des formes très proches de *M. refringens* ont été également décrites chez *Mytilus edulis* et chez *Cardium edule* (COMPS et coll., 1975)], et *M. sydneyi* n. sp., parasite décrit par WOLF (1972) et dont la position systématique a été récemment établie après étude ultrastructurale par PERKINS et WOLF (1976)].

#### AUTEURS CONSULTÉS

- COMPS (M.), GRIZEL (H.), TIGÉ (G.) et DUTHOIT (J.-L.), 1975. — Parasites nouveaux de la glande digestive des mollusques marins *Mytilus edulis* L. et *Cardium edule* L. — *C.R. Acad. Sci. Paris*, **281**, sér. D, p. 179-181.
- GRIZEL (H.), COMPS (M.), BONAMI (J.-R.), COUSSERANS (F.), DUTHOIT (J.-L.) et LE PENNEC (M.-A.), 1974. — Recherche sur l'agent de la maladie de la glande digestive de *Ostrea edulis* L. — *Science et Pêche, Bull. Inform. Inst. Pêche marit.*, n° **240**, p. 7-30.
- PERKINS (F.O.) et WOLF (P.H.), 1976. — Fine structure of *Marteilia sydneyi* sp. n. — Haplosporidian pathogen of Australian oysters. — *J. parasit.*, **62** (4), p. 528-538.
- WOLF (P.H.), 1972. — Occurrence of a Haplosporidian in Sydney Rock Oysters (*Crassostrea commercialis*) from Moreton Bay, Queensland, Australia. — *J. Invert. Path.*, **19** (3), p. 416-417.

