

**SUSCEPTIBILITY OF GROOVED SHELL CLAM, *Ruditapes decussatus*  
(MOLLUSCA, BIVALVIA) AND PORTUGUESE OYSTERS, *Crassostrea  
angulata*, TO INFECTION BY PROTOZOAN PARASITE, *Perkinsus atlanticus*  
(APICOMPLEXA, PERKINSEA)**

A.M. Vigário<sup>1</sup>; S. Auzoux-Bordenave<sup>1</sup>; F. Ruano<sup>2</sup>, D. Doumenc<sup>1</sup>

<sup>1</sup> URA CNRS 699 Biologie des Invertébrés Marins, Muséum d'Histoire Naturelle,  
57 rue Cuvier, 75005, Paris, France

<sup>2</sup> Departamento de Aquicultura, (IPIMAR), Av. de Brasília 1449 - 006 Lisboa, Portugal.

Recebido em 00-12-19      Aceite em 01-01-10

**ABSTRACT**

The capacity of *Perkinsus atlanticus* to induce infection in *Crassostrea angulata* was assessed by exposing the oysters to parasite zoospores. No oysters became infected during the experiment. The susceptibility of *Ruditapes decussatus*, with different sizes, to that pathogen was also tested using the same method. In spite of the low levels of infection observed, the biggest clams appeared to be more susceptible to the parasite. Gills seem to be the entrance door of their infecting forms.

**Keywords:** Clams, oysters, *Perkinsus*, induced infection

**RESUMO**

**Título:** Susceptibilidade da amêijoia-boa, *Ruditapes decussatus* (mollusca, bivalvia) e da ostra-portuguesa, *Crassostrea angulata*, a infecções pelo parasita protozoário *Perkinsus atlanticus* (apicomplexa, perkinsea). A capacidade do *Perkinsus atlanticus* em induzir a infecção em *Crassostrea angulata* foi avaliada, expondo ostras ao contacto com zoosporos infestantes do parasita. Nenhuma ostra ficou infectada durante a experiência. A susceptibilidade da amêijoia *Ruditapes decussatus* com diferentes tamanhos, para com este agente patogénico, foi igualmente testada usando o mesmo método. Não obstante os baixos níveis de infecção observados, as amêijoas de maiores tamanhos, parecem ser mais susceptíveis ao parasita. As brânquias comportaram-se como porta de entrada das formas infestantes.

**Palavras chave:** Amêijoia, ostra, *Perkinsus*, infecção induzida.

---

**REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

VIGÁRIO, A.M.; AUZOUX-BORDENAVE, S.; RUANO, F.; DOUMENC, D., 2001. Susceptibility of grooved shell clams, *Ruditapes decussatus* (Mollusca, Bivalvia) and portuguese oysters, *Crassostrea angulata*, to infection by protozoan parasite, *Perkinsus atlanticus* (Apicomplexa, Perkinsea). *Relat. Cient. Téc. Inst. Invest. Pescas Mar*, nº63, 10 p.