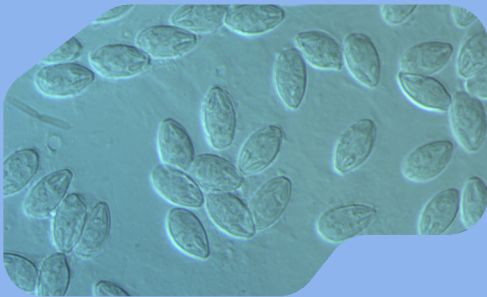


Impacto dos Mixozoários nos Ecossistemas Aquáticos

Os mixozoários são parasitos de relevância significativa para a piscicultura, pesca e alimentação humana. Esses endoparasitas obrigatórios infectam uma ampla gama de organismos aquáticos, como peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos, estando presentes em diversos ambientes ao redor do mundo. Espécies como *Myxobolus cerebralis*, conhecida por causar a “doença do rodopio”, ilustram o impacto devastador desses parasitas, afetando trutas e salmões e resultando em altas taxas de mortalidade.



Gêneros em Destaque: Diversidade e Relevância

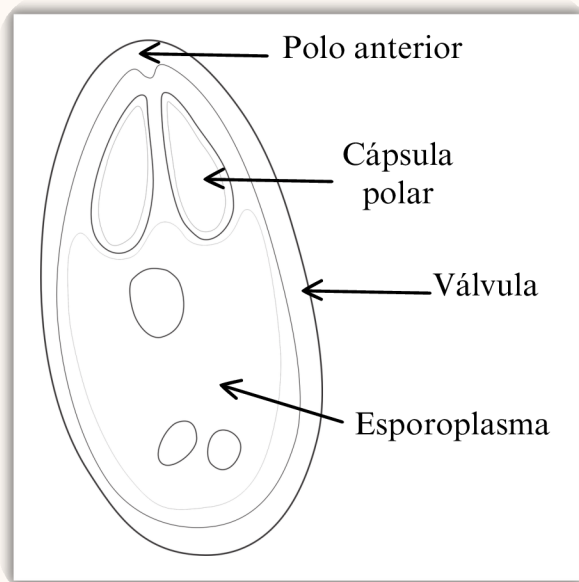
O grupo Myxozoa, do filo Cnidaria, inclui mais de 2.200 espécies distribuídas em cerca de 65 gêneros. Além de *Myxobolus*, outros gêneros de destaque incluem *Henneguya*, *Kudoa* e *Ellipsomyxa*, frequentemente associados a infecções significativas. Os mixozoários são conhecidos por causar inflamações, destruição de tecidos e lesões nos hospedeiros, além de alterações comportamentais, como natação desordenada. *Myxobolus* é um gênero de mixozoários com cerca de 450 espécies, parasitam principalmente peixes.

Myxobolus

Mixozoários: os Invisíveis
predadores que ameaçam a
vida aquática e a
piscicultura



Morfologia e estratégias de infecção



Microscópicos e simples em comparação com outros cnidários, os mixozoários possuem estruturas especializadas, como:

- **Esporos:** Resistentes, permitem a sobrevivência fora do hospedeiro.
- **Cápsula polar:** Possuem o filamento polar, que é lançado para injetar o esporoplasma nas células do hospedeiro.

Essa adaptação garante a eficiência do parasita ao infectar e sobreviver em diversos hospedeiros e ambientes.

Equipe

Este folder é fruto do trabalho dos alunos e professor da Escola Estadual Blanche dos Santos Pereira, durante a execução do projeto do Clube de Ciências do Bioparque Pantanal.



Lyriane P. Antunes*, **Mariana L. Pitaluga***,
Maria Clara F. G. Almeida*, **Milton J. P. Nogueira***,
Edson P. Fernandes**, **Thuany R. Valadares*****, **Lennon S. Malta******

*Aluno do ensino médio da E. E. Blanche dos Santos Pereira. **Médico veterinário do Bioparque Pantanal. ***Coordenadora do projeto Clube de ciências do Bioparque Pantanal. ****Professor de Ciências e Biologia da E. E. Blanche dos Santos Pereira.

Contato: Lennonmalta@hotmail.com

Agradecimento



Ciclo de vida e importância para o Brasil

Com um ciclo de vida complexo, os mixozoários alternam entre o hospedeiro intermediário (peixes) e o definitivo (anelídeos), apresentando formas distintas: Myxosporos e Actinosporos. No Brasil, apesar de sua relevância econômica e ecológica, os estudos sobre mixozoários ainda são escassos, destacando a necessidade de mais pesquisas para compreender e mitigar os impactos desse parasita.

Referências

DIAS, Beatriz dos Santos. Análise morfológica e histológica de *Myxobolus* sp. em *Pellona castelnaeana* Valenciennes, 1847 provenientes do Rio Arari, Cachoeira do Arari, PA. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Curso de Engenharia de Pesca, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, 2023.

EIRAS, J. C.; MOLNÁR, K.; LU, Y. S. Synopsis of the species of *Myxobolus* Bütschli, 1882 (Myxozoa: Myxosporidia: Myxobolidae). Systematic Parasitology, v. 61, p. 1-46, 2005.