

## BIB0435 – Biologia dos Fungos 2020

### Oomycota

O grupo é conhecido como bolor aquático porque forma um halo esbranquiçado. Cresce como sapróbio em torno de insetos, outros animais e sementes em decomposição (na água), ou como parasitas de peixes e anfíbios.

Eles podem ser obtidos usando iscas, isto é sementes (carambola, melancia, abóbora, melão,) ou insetos (abelhas, vespas ou moscas recém-mortas, sem esmagamento) inoculados em água de lagos ou de poças de chuva, que provavelmente terão esporos ou hifas de oomicetos. Sementes (cortadas ao meio) e insetos devem ser mergulhados na água retirada de lagos e mantidos em frascos ou placas de Petri no escuro para evitar o desenvolvimento de algas. Após algumas horas de contato das sementes ou insetos com a água de lago, essa deve ser substituída por água destilada, para evitar o aparecimento excessivo de bactérias, que geralmente são de coloração esbranquiçada a amarelada. Quando essa contaminação ocorrer ao longo do cultivo, o material deve ser lavado com água destilada. Após a lavagem, o material deve ser novamente mergulhado em água destilada. Esses fungos aparecem entre 3 a 15 dias após o início da inoculação, formando um halo transparente esbranquiçado. As melhores observações são em material vivo, mas podem ser preservados em álcool 70% para evitar sua decomposição.

**Atividade** - Estudo de bolores aquáticos do gênero *Saprolegnia*, *Achlya* ou *Dictyuchus*.

- a) Retire com uma pinça fina uma pequena porção do halo esbranquiçado que envolve a semente e coloque-o sobre uma lâmina contendo uma gota de água destilada.
- b) Observe ao esteromicroscópio, dissocie com dois estiletes e cubra com a lamínula.
- c) Observe ao microscópio:
  - Identifique se as hifas são septadas ou não, ramificadas ou não. Caso apresentarem septos, procure na literatura como ele é e onde ocorrem.
  - Procure estruturas de reprodução (esporângios e gametângios) e compare-os. Obs: os gametângios são mais raramente observados que os esporângios.
  - Faça um esquema do material observado e das estruturas presentes.