

TÉCNICA DE MANUTENÇÃO DE OOMICETOS (OOMYCOTA) EM COLEÇÃO DE CULTURAS

ALMEIDA, A. E. R. A.; SOUSA, T. P. V; ROCHA, J. R. S.;

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI, TERESINA, PI (CAMPUS UNIVERSITÁRIO MINISTRO PETRÔNIO PORTELLA, CEP 64049-550, TERESINA – PI, BRASIL)

RESUMO:

Oomicetos são organismos eucariontes da classe Oomycota, heterotróficos saprófitos, se alimentando dos mais diversos tipos de substratos orgânicos, sejam eles celulósicos, queratinosos ou quitinosos, com a exceção de algumas espécies que agem como parasitas. Habitam vários ambientes aquáticos ou úmidos o suficiente para manter seu ciclo de vida. Seu corpo vegetativo é formado por hifas alongadas e não septadas entre si. Apresentam alternância de geração com sua fase sexuada produzindo uma estrutura de resistência, chamada oósporo, com paredes grossas que permitem ao oomiceto a habilidade de resistir a ambientes adversos, o que garante a sua preservação ex-situ em culturas de coleção como a Coleção de Fungos Zoosporicos da UFPI. Para entrada de novas amostras na coleção se utiliza o protocolo de coleta, identificação morfológica por observação em microscópio ótico, isolamento e replicação em placas de Petri dessas culturas isoladas em substrato orgânico. Para este último passo, fragmentos do oomiceto são introduzidos em placas de Petri esterilizadas, contendo água destilada e o substrato orgânico adequado a amostra, depois passa por um processo de incubação e é observado seu desenvolvimento. Tendo a replicação da cultura sido realizada de forma bem sucedida, a amostra é observada quanto a formação de oósporos, e assim que houver a sua presença confirmada o oomiceto é armazenado em frascos de Wheaton, junto de seus respectivos substratos, e então levado a uma estufa B.O.D. onde será conservado em baixas temperaturas. Em seguida é preenchida uma ficha contendo informação quanto a coleta, registro prévios da espécie na coleção, informações sobre o espécime, registro do processo de adição à coleção e dados de quem entrou em contato com o oomiceto. Seguindo esse processo foi possível retornar à coleção a espécie *Achlya Orion* e adicionar à coleção: *Pythiogeton ramosum* e *Achlya bissexualis*.

Palavras-chave: Oomycota, Oomiceto, Fungo zoospórios

Agência de desenvolvimento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)