

## CULTIVO EM MEIO DE CULTURA DE *PILOBOLUS CRYSTALLINUS* (WIGGERS) TODE.

Juliane Machado de Santana; Edna Cristina Lopes Calado; Aline de Paula Caetano Pereira; Ana Paula Sant'Anna da Silva; Thaís Emanuelle Feijó de Lima; Marilene da Silva Cavalcanti.

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Micologia, Laboratório de Fungos Aquáticos, Recife, PE, Brasil.  
[annapsantanna@hotmail.com](mailto:annapsantanna@hotmail.com)

*Pilobolus crystallinus* (F.H. Wigg.) Tode, uma espécie pertencente ao subfilo Muleromycotina é descrito como coprófilo em excremento de herbívoros (cavalo), apresentando fototropismo positivo. O objetivo deste trabalho foi isolar, identificar e cultivar em meio de cultura o táxon *Pilobolus crystallinus*. O excremento foi coletado no Parque Estadual de Dois Irmãos, Recife, PE, Brasil, em diferentes pontos, e levado ao Laboratório de Fungos Aquáticos do Departamento de Micologia da UFPE. Uma parte do excremento foi colocado em câmara úmida e incubados a temperatura ambiente ( $28\pm2^{\circ}\text{C}$ ) até o seu desenvolvimento, logo após o surgimento dos esporângios estes foram transferidos, para Erlenmeyer esterilizado, em triplicata, contendo o meio de cultura artificial preparado com o próprio extrato do excremento fresco (40g), acrescido de ágar (15g), glicose (10g) e clorafenicol ( $50\text{mg/L}^{-1}$ ). A identificação do táxon foi efetuada através de observação macroscópica das estruturas reprodutivas e análise comparativa com parâmetros na taxonomia convencional de acordo com a literatura especializada. *P. crystallinus* se desenvolveu teve um bom desenvolvimento no meio de cultura artificial, colonizando toda a superfície do meio. Esse fungo será posteriormente incorporado na coleção de cultura (URM) do Departamento de Micologia da UFPE, como também ao estudo da microscopia eletrônica de varredura (MEV).

Palavras-chave: Excremento, taxonomia, Muleromycotina.