



ISOLAMENTO, CULTIVO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

*Mariana Larissa Pergher¹; Rayssa Dutra da Rosa Machados²
Liorrany Silveira Alves³; Lívia Baldissera⁴; Bruno José Dani Rinaldi⁵; Liliane Martins
de Brito⁶*

Os fungos são organismos heterotróficos unicelulares ou pluricelulares, podendo formar estruturas filamentosas, chamadas de hifas, que constituem o micélio. Na fase reprodutiva, o micélio forma estruturas assexuadas e/ou sexuadas que originam os esporos, principais responsáveis pela propagação das espécies. Na agricultura, os fungos assumem importância diversa, como na alimentação humana, no crescimento dos vegetais, na sanidade das plantas e animais ou no combate de pragas agrícolas, como alternativa ao uso de agrotóxicos. Contudo, são os fungos fitopatogênicos responsáveis por doenças que causam grandes perdas agrícolas. O objetivo deste estudo foi analisar as características morfológicas, o crescimento micelial e a esporulação no meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA) de diferentes fungos fitopatogênicos isolados de tecidos vegetais, identificando-os utilizando chaves de classificação. Nos estudos, os fungos foram isolados a partir de tecidos foliares de soja e batata que apresentaram sintomas típicos de doenças fúngicas. As folhas foram desinfetadas com álcool 70% e hipoclorito de sódio a 2 %, enxaguadas com água destilada autoclavada e cortadas em três pedaços de forma triangular, para a triplicata dos experimentos. Após desinfestação, os tecidos foram transferidos para placas de Petri contendo o meio BDA e incubados à temperatura ambiente (25 ± 2 °C), 12 horas de escuro / 12 horas de claro, na estufa de Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD). A caracterização morfológica foi realizada com base na cor, tipo da colônia, tipo e tamanho de esporos, sendo utilizadas chaves taxonômicas e literaturas especializadas para descrição e identificação das estruturas fúngicas. Os estudos foram conduzidos no Laboratório de microscopia e química do Instituto Federal Catarinense Campus Videira.

Palavras-chaves: fungos. fitopatologia. microrganismos.

¹Aluna do IFC – Campus Videira, curso Técnico em Agropecuária , turma 2022, mariana.lpergher@gmail.com

²Aluna do IFC – Campus Videira, curso Técnico Agropecuária , turma 2022, mrayssa070@gmail.com

³Aluna do IFC – Campus Videira, curso Técnico Agropecuária , turma 2022, liorranyalves@gmail.com

⁴Aluna do IFC – Campus Videira, curso Técnico Agropecuária , turma 2022, baldissera.livia04@gmail.com

⁵Supervisor do IFC – Campus Videira, bruno.rinaldi@ifc.edu.br

⁶Professor Orientador do IFC – Campus Videira, liliane.brito@ifc.edu.br