

Colletotrichum* sp. COMO POTENCIAL AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Euphorbia heterophylla

Ana Laura Bernardes Moreira¹, Iara Sabrine Rodrigues de Sousa¹, Ana Luiza Camargos Buck Ramineli¹, Márcia Ferreira Queiroz¹, André Luiz Firmino¹, Bruno Sérgio Vieira¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (ana.moreira1@ufu.br).

RESUMO: O leiteiro (*Euphorbia heterophylla*) é uma espécie de planta daninha resistente a diversos herbicidas químicos, representando um desafio significativo para a agricultura moderna devido à sua capacidade de competir por recursos essenciais e reduzir a produtividade das culturas. O controle biológico, utilizando fitopatógenos como o fungo *Colletotrichum* sp., pode oferecer uma alternativa sustentável aos métodos químicos tradicionais, minimizando impactos ambientais e a dependência de produtos químicos. Este estudo teve como objetivo avaliar a patogenicidade de isolados de *Colletotrichum* sp. ao leiteiro. Plantas de leiteiro foram semeadas em casa de vegetação e mantidas em condições controladas. Foram obtidos dois isolados de *Colletotrichum* sp. (BEH033 e BEH034) obtidos da Coleção de Culturas do Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia - LAMIF, os quais foram isolados de plantas de leiteiro sintomáticas em Uberaba-MG. Os isolados foram reativados em meio de cultura batata dextrose ágar (BDA) e incubado à 25°C por dez dias. Plantas de leiteiro saudáveis com dois pares de folhas foram inoculadas com discos de micélio dos isolados fúngicos nas folhas e na haste, sendo mantidas em câmara úmida por 48h. As plantas testemunhas foram inoculadas apenas com disco de BDA sem fungo. As plantas foram avaliadas 48h após a inoculação. A comprovação da patogenicidade foi avaliada somente pela observação visual dos sintomas, considerando as lesões causadas. Os isolados BEH033 e BEH034 mostraram-se patogênicos ao leiteiro, ocasionando lesões necróticas nas folhas. As plantas testemunhas permaneceram assintomáticas. Os resultados indicam que os isolados BEH033 e BEH034 de *Colletotrichum* sp. possuem potencial como agente de controle biológico do leiteiro, no entanto, novos ensaios serão conduzidos para avaliar a agressividade desses isolados utilizando suspensão de esporos.

Palavras-chave: leiteiro, patogenicidade, fungos.

AGRADECIMENTOS: Biocontrol-Nitro.