

Agronomia - Fitopatologia

Infectividade e efeitos de *Exserohilum turcicum* em sementes de milho sob condições controladas

ANNY KELLEN MIRANDA PEREIRA - 11º módulo agronomia, UFLA, Bolsista - PIBIC CNPQ

Marina de Resende Faria Guimarães - Doutoranda DAG, UFLA

Carolina da Silva Siqueira - Pós-doc DAG UFLA

José da Cruz Machado - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A mancha túrcica, causada pelo fungo *Exserohilum turcicum* é considerada uma das principais doenças foliares do milho e está presente em todas as áreas onde essa gramínea é cultivada. Diante deste cenário o objetivo neste trabalho foi estudar os efeitos, em diferentes temperaturas, da associação de isolados *E. turcicum* com sementes de milho com diferentes níveis de inóculo. Sementes de um híbrido de milho suscetível a este patógeno foram inoculadas por 24, 48, 72 e 96 horas para obtenção de quatro níveis de inóculo (NI24, NI48, NI72 e NI96) de dois isolados de *E. turcicum*, CMLAPS804 e CMLAPS805. Os efeitos do patógeno no desenvolvimento inicial do milho foi avaliado por meio dos seguintes testes: Germinação; Sanidade, Condutividade elétrica e emergência onde avaliou-se o Índice de velocidade de germinação, Estande Inicial e Final, Altura de Plantas, Peso de Plantas Frescas e Peso de Plantas Secas, índice de doenças, em ambiente de casa de vegetação com temperatura média de 19,3 °C, e em câmaras de crescimento com temperatura média de 20 °C e outra de 26 °C, durante 28 dias. De modo geral a presença de isolados de *E. turcicum* em sementes de milho foi prejudicial ao desenvolvimento das sementes inoculadas havendo variações entre os fatores utilizados para este tipo de avaliação. Especificamente o isolado CMLAPS804 causou maiores danos ao desenvolvimento do milho de acordo com a maioria das avaliações. A altura de plantas oriundas de sementes inoculadas com ambos isolados de *E. turcicum* não foi afetada ao contrário dos demais parâmetros de vigor, e germinação principalmente no maior nível de inóculo utilizado.

Palavras-Chave: *Zea mays*, *Exserohilum turcicum*, mancha túrcica.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/nXWka5Mi81Y>