

Agronomia

Esporulação e Dimensão de Conídios de Isolados de Pseudocercospora griseola

Adilson Júnior Soares Alves - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC UFLA.

Paula Furtado de Pádua - Coorientador (a), doutoranda Genética e Melhoramento de Plantas - DBI.

Elaine Aparecida de Souza - Orientador (a) DBI, UFLA - Orientador(a)

Resumo

ESPORULAÇÃO E DIMENSÃO DE CONÍDIOS DE ISOLADOS *Pseudocercospora griseola* Adilson Júnior Soares Alves¹, Paula Furtado de Pádua¹, Elaine Aparecida de Souza¹ ¹Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras, MG - Brasil **Resumo:** A Mancha Angular do feijoeiro causada pelo fungo *Pseudocercospora griseola* é uma das principais doenças que ocorre na cultura. O desenvolvimento de cultivares resistentes é um dos principais objetivos dos programas de melhoramento genético, entretanto a avaliação da severidade da doença é dificultada devido a obtenção de inóculo com número adequado de esporos. Desta maneira, o objetivo desse trabalho foi analisar a esporulação e dimensão de diferentes isolados de *P. griseola*. Foi utilizado culturas monospóricas de isolados de *P. griseola*. Para a análise da esporulação, foi conduzido um experimento no delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 17 isolados de *P. griseola* e três repetições. Cada parcela consistiu em um tubo de ensaio. Discos de micélio da colônia dos isolados de *P. griseola* foram repicados para tubos de ensaio contendo meio BDA e mantidos à temperatura de 23°C na incubadora (B.O.D) por 12 dias. Foi adicionada uma alíquota 5 ml de água deionizada em cada tubo e realizada a contagem dos esporos no microscópio óptico com auxílio da câmara de Neubauer. Para as medições citológicas dos conídios foram analisados 10 conídios não germinados de cada linhagem em um experimento conduzido em DIC, sendo cada conídio uma repetição. Realizou-se a mesma metodologia para o crescimento dos isolados. Foi adicionada uma alíquota 2 ml de água deionizada em cada tubo e confeccionada lâminas para serem observadas no microscópio de epifluorescência invertida (Zeiss Axio Observer Z1) utilizando a lente objetiva 63x. O comprimento e a largura dos conídios (μm) foram obtidos usando o software AxioVision SE64 Versão 4.8. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo Scott-Knott utilizando-se o programa R Studio. O isolado LV20- 2017 e o LV14- 2019 apresentaram a maior ($9,16 \times 10^4$ conídios/ml) e a menor ($1,5 \times 10^4$ conídios/ml) taxa de esporulação. O comprimento dos conídios variou de 48,60 μm a 25,89 μm e a largura de 9,42 μm a 5,92 μm . Não houve correlação entre o tamanho de conídio e a esporulação. A caracterização de conídios e a esporulação são importantes para estudos de dispersão de inóculo e, portanto, no desenvolvimento da doença.

Palavras-Chave: Esporulação, Dimensão, *Pseudocercospora griseola*.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=BEumjJ2wbx4&feature=youtu.be>