



Avaliação de resistência fisiológica ao Mofo Branco em genótipos de *Phaseolus vulgaris* L.

Josimar dos Santos Ladeira – UFV (josimar.santos@ufv.br), Samuel Cordeiro Vitor Martins – UFV (samuel.martins@ufv.br), Genaina Aparecida de Souza – UFV (genaina.souza@ufv.br), Thaline Martins Pimenta – UFV (thalinepimenta@yahoo.com.br), Leonardo Araujo Oliveira – UFV (leonardo.a.oliveira@gmail.com) e Rogério Faria Vieira – UFV (rfvieira@epamig.br).

mofo branco, *Phaseolus vulgaris* L., fotossíntese

Agronomia/Fisiologia Vegetal/Pesquisa

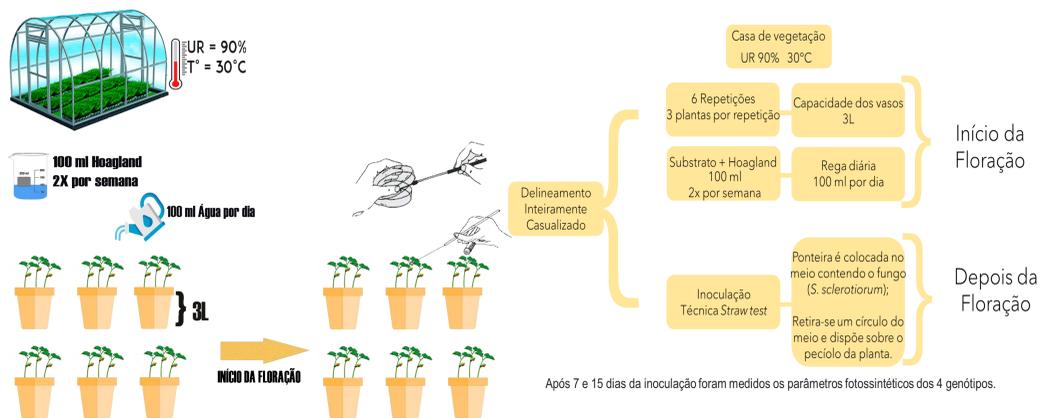
Introdução

O mofo branco (MB), causado pelo fungo *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary, é uma das doenças mais destrutivas do feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.), podendo reduzir o rendimento e a qualidade das sementes. Em cultivares suscetíveis, pode causar perdas de 30% a 100% da produtividade. Essa doença é a mais grave do feijão de outono-inverno, embora também cause danos nas outras épocas de cultivo, sobretudo em regiões altas e no Sul do Brasil. Dessa forma a resistência genética é opção sustentável para o manejo do MB. A resistência do feijão ao mofo-branco é parcial e condicionada a dois mecanismos: escape e fisiológico.

Objetivos

Selecionar genótipos de feijão tolerantes ao modo branco com base em características fisiológica

Material e Métodos



Resultados e Discussão

Observamos que antes da infecção com MB os genótipos resistentes apresentaram menor A , em relação aos suscetíveis. Porém, aos 15PI a A dos genótipos resistentes foi superior. Mesmo comportamento foi verificado na g_s e E no controle e aos 15PI. Quanto a C_i , não observamos diferença significativa entre os quatro genótipos no controle e aos 15PI.



Figura 2: Da esquerda para a direita: G1 (G122); G2 (A195); G3 CNFC 10720 e G4 BRS 9461 Estilo

Conclusões

Concluimos que genótipos suscetíveis apresentam maior A e E na ausência de infecção. Porém aos 15PI, esses genótipos apresentam grande queda de A , E e g_s , portanto serão menos produtivos e podem chegar à morte da planta.

Bibliografia

Miklas PN, Porter LD, Kelly JD, Myers JR (2013) Characterization of white mold disease avoidance in common bean. European Journal of Plant Pathology 135: 525-543. <https://doi.org/10.1007/s10658-012-0153-8>

Apoio Financeiro



Agradecimentos

