

Agronomia

AVALIAÇÃO DE LINHAGENS DE SOJA TOLERANTES AO MOFO BRANCO

Maria Fernanda Soares Pereira - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Carlos Henrique de Souza - Coorientador, Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA.

Júlia Carvalho Costa - Coorientadora, Doutoranda em Fitotecnia, UFLA.

Antônio Henrique Fonseca de Carvalho - Coorientador, Doutorando em Fitotecnia, UFLA.

Raphael Rodrigues Pereira - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Adriano Teodoro Bruzi - Professor Departamento de Agricultura, UFLA- adrianobruzi@ufla.br.
Orientador. - Orientador(a)

Resumo

Entre os fatores que afetam a produtividade da soja o mofo branco causado por *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary é uma doença que apresenta elevado potencial de prejuízo e danos na cultura. São encontrados na literatura trabalhos que evidenciam variabilidade entre genótipos de soja na resposta à infecção de *S. sclerotiorum*. Perante o exposto, objetivou-se avaliar a incidência de mofo branco em linhagens de soja e identificar genótipos tolerantes à doença. O experimento foi conduzido no município de Campanha - MG, na safra 2022/23, implantado em blocos casualizados completos, avaliando-se 21 linhagens e nove testemunhas, totalizando 30 tratamentos. As parcelas foram constituídas de quatro linhas de 4 m, espaçadas entre si com 0,5 m, com três repetições, sendo a parcela útil composta pelas duas linhas centrais. No estágio fenológico R6 foi avaliado a incidência da doença conforme a escala proposta por Juliatti (2013), com notas variando de 0 a 5, em que: nota zero representava plantas sem mofo e nota cinco com mais de 75% das plantas com mofo. As notas obtidas foram submetidas a uma análise multinominal ordinal utilizando o ambiente R. As testemunhas M5947IPRO e 55157RSFIPRO obtiveram um menor índice de incidência com uma probabilidade de confiança de 90%, a linhagem SBQ225233 apesar de apresentar uma probabilidade de confiança de 60% se manteve com um baixo índice de incidência. As linhagens SBQ225224, SBQ225091 e SBQ225044 apresentaram maior susceptibilidade à doença, no entanto considerando os valores médios, em nenhum dos tratamentos foi observado mais de 75% das plantas com mofo branco. A linhagem SBQ225233 se destacou como promissora, apresentando melhor resposta aos danos causados pelo fungo.

Palavras-Chave: *Sclerotinia sclerotiorum*., *Glycine max* (L.) Merril., Produtividade. .

Link do pitch: <https://youtu.be/Niz2QMBIQZU>