



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)

2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Coordenação de Programas Especiais



AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE PROGÊNIES F2:5 DE ALFACE COM RESISTÊNCIA AOS NEMATOIDES-DAS-GALHAS

Rayhonay Souza Rodrigues de Lima¹, Éldy Dayane Barbosa Rodrigues¹, Keyla Walescka Lopes da Silva¹, Victoria Regina de Souza Moura¹, Gabriel Sousa Vicente da Silva¹, Jordana Antônia dos Santos Silva², Jacqueline Wanessa de Lima Pereira³, José Luiz Sandes de Carvalho Filho⁴.
E-mail: rayhonaysouza@gmail.com

1. Graduando, Universidade Federal Rural de Pernambuco
2. Mestre, Universidade Federal Rural de Pernambuco
3. Pós-doutora, Universidade Federal Rural de Pernambuco
4. Professor(a) Doutor (a), Universidade Federal Rural de Pernambuco

A alface é a hortaliça folhosa mais cultivada no mundo. Nas áreas de produção, principalmente em decorrência dos cultivos sucessivos, há o aumento na incidência de problemas fitossanitários, como os nematológicos. Entre os principais fitonematoides, destacam-se os nematoides-das-galhas, gênero *Meloidogyne*, responsáveis por perdas elevadas na produção. Logo, é necessário o desenvolvimento de programas de melhoramento genético que visem à obtenção de cultivares de alface resistentes aos nematoides. Diante disto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar e selecionar progênies de alface resistentes ao *Meloidogyne incognita* raça 1 e/ou ao *Meloidogyne javanica*. Foram conduzidos dois experimentos em condições de casa de vegetação na UFRPE. O experimento 1 foi com a espécie *M. incognita* iniciado em Set/2018. O experimento 2 foi com a espécie *M. javanica* iniciado em Abr/2019. Para ambos, o delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com 24 tratamentos representados por 22 progênies F2:5 de alface mais uma cultivar utilizada como testemunha. Os experimentos foram compostos por 3 blocos e a parcela representada por 16 plantas. Aos 15 dias após a semeadura, foi feita a infestação do substrato, inoculando-se 1500 ovos.célula-1. Aos 45 dias após a inoculação, foram avaliadas as seguintes variáveis: Número de Galhas (NG), Número Final de Ovos (NOF) e Fator de Reprodução (FR). Em seguida realizou-se a análise de variância dos resultados e as médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. De acordo com a análise estatística, no experimento 1, considerando a variável NG, as progênies formaram dois grupos. No primeiro, as médias variaram entre 4,70 e 19,80, no segundo, as médias variaram entre 21,91 e 42,16. Para o FR houve diferença significativa entre as progênies, separadas em três grupos. Porém, apenas as progênies 023-20-02, 023-27-01, 023-30-01 e 023-42-01 foram classificadas como resistentes por apresentarem $FR < 1$. No experimento 2, não houve diferença significativa para as variáveis analisadas. Quanto ao FR, todas as progênies apresentaram $FR > 1$, sendo classificadas como suscetíveis ao *M. javanica*. Assim, no presente projeto as progênies classificadas como resistentes ao *M. incognita* são consideradas promissoras para o avanço do programa de melhoramento genético da alface.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L., *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*, Melhoramento.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E