

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia**

**Melhoramento de alface americana para resistência múltipla a doenças**

Wantuir Filipe Teixeira Chagas, bolsista PIBIC/CNPq - DAG<sup>1</sup>

Thiago Dutra de Oliveira, DAG<sup>1</sup>

Luiz Antonio Augusto Gomes, Orientador - DAG<sup>1</sup>

Wilson Roberto Maluf, DAG<sup>1</sup>

Júlio César de Araújo, DAG<sup>1</sup>

Paulo Moretto<sup>2</sup>

1. Universidade Federal de Lavras - UFLA - Departamento de Agricultura

2. HortiAgro Sementes Ltda., Ijaci-MG

**RESUMO:**

A alface é considerada uma das mais importantes hortaliças no Brasil. O uso de cultivares resistentes a doenças é uma alternativa viável para redução de custos e de impacto à saúde humana e ao meio ambiente. Neste trabalho o objetivo foi avaliar a reação de resistência ao *Meloidogyne* spp. em plantas F2 de alface do tipo americana, previamente selecionadas para resistência ao míldio, oriundas do cruzamento entre a cultivar Salinas 88, resistente ao nematóide das galhas (*M. incognita* e *M. javanica*), e a linhagem ALF-008, resistente ao míldio (*Bremia lactuca*). Foram utilizadas 276 plantas F2 previamente selecionadas para resistência ao míldio, além de 36 plantas da geração F1 e 36 plantas de cada um dos genitores Salinas 88 e ALF-008. O experimento foi instalado em distribuição inteiramente casualizada, com quatro repetições, em casa de vegetação com solo naturalmente infestado por *Meloidogyne* spp. Após o desenvolvimento das plantas, no momento da colheita das sementes, cada planta foi arrancada com suas raízes e estas avaliadas para incidência de galhas. Utilizou-se uma escala de notas variando de um a cinco, de acordo com a maior resistência (nota 1) ou suscetibilidade (nota 5). Plantas com nota menor ou igual a dois foram consideradas resistentes. A partir da distribuição de frequência das notas para incidência de galhas, foi possível selecionar 151 plantas consideradas resistentes aos nematóides das galhas *Meloidogyne* spp. Sementes colhidas nestas plantas poderão ser utilizadas em programas de melhoramento da alface para o desenvolvimento de cultivares com resistência múltipla aos nematóides das galhas, míldio e LMV.

Instituição de Fomento: FAPEMIG; CNPq; FAEPE

Palavras-chave: *Meloidogyne* spp, *Lactuca sativa* L., resistência.