

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

**REAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO MÍLDIO E SELEÇÃO EM POPULAÇÕES DE ALFACE DO TIPO AMERICANA**

Thiago Dutra de Oliveira, bolsista PIBIC/FAPEMIG<sup>1</sup>

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

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

Cibelle Vilela Andrade Fiorini - Departamento de Fitotecnia<sup>2</sup>

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

Lidia Almeida Salum - DAG<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

**RESUMO:**

O míldio da alface (*Lactuca sativa* L.) ocorre em praticamente todas as regiões do mundo onde se cultiva a alface, sendo esta considerada uma das doenças foliares mais severas. Neste trabalho, procurou-se confirmar o modo de herança da resistência ao míldio (*B. lactucae*), isolado MGLA-01, coletado em Lavras, MG, a partir de cruzamento entre materiais contrastantes para este caráter, no intuito de selecionar genótipos resistentes e mais adaptados às condições edafoclimáticas do sul de Minas Gerais. Utilizaram-se, na hibridação, dois genitores contrastantes, a linhagem resistente a *B. lactucae* AFL-008 e a cultivar suscetível Salinas 88, ambas do tipo americana. O ensaio foi conduzido em câmara de germinação tipo BOD e em casa de vegetação, sendo os testes de resistência realizados em caixas gerbox, sobre papel mata-borrão umedecido com água destilada. Quinze dias após a semeadura foi feita a inoculação nos genitores paterno e materno, na geração F1, na população F2 e em uma testemunha resistente, utilizando-se como inóculo os esporângios lavados de tecidos infectados na concentração de  $1 \times 10^5$  esporângios.mL<sup>-1</sup>. A avaliação para resistência ao míldio foi realizada 15 dias após a inoculação, verificando-se a presença ou não de sintoma e esporulação em cada plântula. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso, com três repetições. Para análise dos dados, a variável resposta utilizada foi o número de plantas sadias e para o estudo de herança foi realizado o teste de significância qui-quadrado ( $\chi^2$ ) utilizando-se a população segregante F2. No controle genético da resistência a *Bremia lactucae* Regel, agente etiológico do míldio da alface, verificou-se que o gene apresenta interação alélica de dominância, com dominância do alelo que confere resistência.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L, *Bremia lactucae*, câmara de germinação.