

HERANÇA DA RESISTÊNCIA DE SORGO AO PULGÃO-VERDE, *Schizaphis graminum*  
(RONDANI, 1852)

Ivan Cruz<sup>1/</sup> e José Djair Vendramim<sup>2/</sup>

CRUZ, I.

1988

O pulgão-verde, *Schizaphis graminum* é uma das principais pragas de sorgo no Brasil, afetando a planta diretamente pela sucção contínua de seiva e indiretamente pela transmissão de doenças viróticas. Dentre os métodos de controle, aquele que se utiliza de cultivares resistentes tem sido um dos mais importantes. Todos os três mecanismos de resistência já foram identificados em um ou mais genótipos, no exterior e no Brasil. A herança da resistência em algumas linhagens estudadas tem sido do tipo dominante e de herdabilidade simples.

O objetivo do trabalho foi estudar a herança da resistência dos genótipos resistentes GR e GB 3. A partir deles foram obtidas gerações F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> e retrocruzamentos com linhagens suscetíveis. Estes materiais foram semeados em caixas com as dimensões de 36x80x10cm. Em cada caixa após casualização, foi plantada uma geração por fileira contendo 20 sementes, a exceção da geração segregante F<sub>2</sub>, para qual o número de fileiras por caixa foi de 5 (100 plantas). O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso com 3 repetições. As avaliações foram realizadas quando o pai suscetível apresentava uma nota média de dano acima de 7 (escala de 0 = nenhum dano a 9 = acima de 80% de necrose). Nas gerações segregantes foram consideradas como plantas resistentes aquelas com notas de dano variando de 0 a 4. Para testar as gerações segregantes foi utilizado o teste de qui-quadrado. De acordo com os resultados concluiu-se que a herança da resistência é dominante e de herdabilidade simples, tanto para o genótipo GR como para o genótipo GB 3.

---

1/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, PhD, CNPMS/EMBRAPA. Caixa Postal, 151, 35700 - Sete Lagoas, MG.

2/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, PhD, ESALQ/USP. Piracicaba, SP.