

A resistência no grão de milho ao gorgulho é importante porque ela confere proteção ao milho armazenado em espiga e a granel. Através de alguns estudos conduzidos nesta área, conseguiu-se identificar genótipos de milho resistente (R) e susceptível (S). De posse destes dois tipos de milho, foram realizados dois ensaios procurando encontrar evidências sobre os mecanismos de resistência, envolvidos na associação gorgulho/grão de milho. O efeito de antixenose (não preferência) do milho foi avaliado, oferecendo, juntos e separadamente, várias amostras de milho R e S ao gorgulho em teste de livre escolha. Os dados anotados representam a distribuição ou a preferência do gorgulho pelas amostras dos dois tipos de milho. Para testar o efeito da antibiose, estabeleceu-se uma cultura de gorgulhos em milho R e outra em milho S. Posteriormente, tomou-se gorgulhos originados da cultura com milho R colocando-os para se alimentarem e reproduzirem em milho R e em milho S, separadamente. Da mesma forma, tomou-se gorgulhos originados da cultura com milho S, colocando-os em milho R e em milho S. Os dados anotados representam o vigor dos gorgulhos originados de uma cultura com milho R e de outra com milho S. Os resultados obtidos nestes dois ensaios, permitem concluir que: a) Os gorgulhos se distribuíram uniformemente pelas amostras, quando o milho R e S foram oferecidos separadamente; b) Quando o milho R e S foram oferecidos simultaneamente, o milho R atraiu 14 vezes menos gorgulhos do que o milho S; c) Quando somente o milho R foi oferecido, houve 66% de mortalidade de gorgulhos; d) O vigor físico e reprodutivo dos gorgulhos criados em milho R foram diminuídos em relação aos gorgulhos criados em milho S; e) A fonte de alimento na época de reprodução é um fator mais importante para a reprodução do gorgulho do que a fonte de alimento durante o período de crescimento; f) Com base nas afirmativas anteriores, pode-se concluir que os mecanismos antixenose e antibiose estão envolvidos na resistência do grão de milho ao gorgulho.