

MELHORAMENTO GENÉTICO

66

Controle genético da resistência do milho ao enfezamento pálido causado por espiroplasma.

(Genetic control of corn resistance to corn stunt spiroplasma.)

Oliveira, E.¹, Gama, E.E.G.¹, Teixeira, F.F.¹, Oliveira, A.C.¹, Silva, A.R.¹

¹Pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo, E-mail: beth@cnpms.embrapa.br

O enfezamento pálido do milho causado por espiroplasma (*Spiroplasma kunkelii*) afeta o desenvolvimento das plantas e reduz a produção de grãos. Com o objetivo de determinar o controle genético da resistência do milho a essa doença, um dialelo completo obtido com duas linhagens de milho resistentes e duas linhagens susceptíveis foi avaliado em viveiro telado quanto ao efeito da inoculação com esse patógeno. A inoculação do espiroplasma foi feita pelo confinamento de duas cigarrinhas infectantes por planta, e duas cigarrinhas sadias por planta nas testemunhas. A resistência foi expressa pelo percentual de redução no peso seco das plantas submetidas à inoculação, em relação à média do peso seco das plantas sadias. A severidade dos sintomas da doença foi avaliada, para cada planta, usando escala de notas. Os percentuais de redução no peso seco das plantas, causados pela doença e as notas de severidade dos sintomas, mostraram alta correlação positiva ($r = 0,80$). Os resultados das análises dialélicas mostraram controle genético da resistência do milho ao enfezamento pálido incluindo genes com efeitos aditivos, e genes com efeitos de dominância, ou de epistasia, evidenciando que a herança dessa resistência é complexa. Uma das linhagens foi melhor que as outras, reduzindo os danos pela doença, tanto “per se”, quanto em cruzamentos.