

EFEITO DE NÍVEIS DE NITROGÊNIO SOBRE A SEVERIDADE DA DOENÇA FOLIAR CAUSADA POR *Phaeosphaeria maydis* EM MILHO.

Parentoni, S.N.¹; Fernandes, F.T.¹; Gama, E.E.G.¹; Lopes, M.A.¹; Evaristo, P.E.O.¹; Santos, M.X.¹; Silva, A.E.¹.

O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de níveis de nitrogênio sobre a severidade do ataque de *Phaeosphaeria maydis* em milho. Um grupo de 49 híbridos simples compreendendo o dialelo entre 10 linhagens e 4 híbridos testemunhas foi plantado num Latossolo Vermelho Escuro sob dois níveis de nitrogênio aplicado no solo: 30 kg N/ha e 130 kg N/ha. A avaliação foi feita 30 dias após o florescimento, utilizando-se uma escala de notas de 1 a 6 (1 = ausência de lesões e 6 = suscetibilidade extrema à doença). Com 30 kg N/ha, o nível de severidade de *Phaeosphaeria* entre os 49 híbridos variou de 1 (resistente) à 4,3 com a média ficando em 3,08. No nível de 130 kg N/ha estes valores variaram de 1,3 (resistente) à 6 (extremamente suscetível) sendo que a média dos 49 híbridos foi de 4,98. O uso de altos níveis de nitrogênio afetou drasticamente a severidade do ataque de *Phaeosphaeria*, chegando a aumentar em média quase 2 pontos numa escala de 1 a 6. O único híbrido simples que obteve nota média de 1 no nível mais baixo de nitrogênio, foi também altamente resistente no nível mais alto de N (nota média de 1,3). As conclusões deste trabalho foram: a) a severidade do ataque de *Phaeosphaeria maydis* aumentou drasticamente com o aumento do nível de nitrogênio aplicado; b) um único híbrido que obteve nota 1 (altamente resistente) no nível mais baixo de N também foi tolerante no nível mais alto de nitrogênio; c) o uso de doses adequadas de nitrogênio pode ser um fator importante no manejo desta doença; d) o screening de genótipos tolerantes a *Phaeosphaeria maydis* deve ser feito preferencialmente utilizando-se elevados níveis de N para se obter máxima expressão dos sintomas.

¹Pesquisador EMBRAPA/CNPMS, C.P. 151, Sete Lagoas-MG, 35701-970

Revisores: C.R. Casela (EMBRAPA/CNPMS) e A.M. Coelho (EMBRAPA/CNPMS).