



ETIOLOGIA

545

Primeiro relato de patótipos de *Colletotrichum graminicola* em colmos de milho no Brasil (First report of *Colletotrichum graminicola* pathotypes on corn stalks in Brazil)

Parreira, D.F.¹; Zambolim, L.²; Costa, R.V.³; Cota, L.V.⁴; Silva, D.D.⁵; Neves W.S.⁶; Ramos, T.C.D.A.⁷; Lanza, F.E.⁸

^{1,2,8}UFV, ^{3,4,5}Embrapa/CNPMS, ⁶Epamig, ⁷UNIFEMM. E-mail: douglas2002ufv@yahoo.com.br

A podridão do colmo, causada por *Colletotrichum graminicola*, é considerada uma das principais doenças da cultura do milho no Brasil. O objetivo desse trabalho foi avaliar a reação de colmos à antracnose em 10 híbridos (2B587, 2B710, 30F80, 30P70, ATTACK, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1035, DKB390 e TRACKTOR) buscando determinar a ocorrência ou não de patótipos. Os experimentos foram avaliados em condições de campo sob semeadura direta, espaçamento de 0,9 m entre linhas e 0,2 m entre plantas, e linhas de 3 m. Linhas de 10 m de cada cultivar foram inoculadas com 165 isolados monospóricos do patógeno, pertencentes à Coleção de Fungos Fitopatogênicos das Culturas do Milho e Sorgo (Embrapa/CNPMS). Após ajustar a suspensão de esporos para 1×10^6 conídios/mL, as plantas foram inoculadas pelo método do palito imerso em suspensão de conídios no terceiro entrenó acima das raízes adventícias. Antes da inserção do palito foi feita a desinfestação superficial do entrenó com álcool 70% e, com o auxílio de um furador manual, os palitos foram introduzidos no colmo. Três plantas, utilizadas como testemunhas, foram inoculadas com palitos secos estéreis. A inoculação foi feita no pré-pendoamento e a avaliação 30 dias após a inoculação. Dentre os 165 isolados de *C. graminicola* inoculados, identificaram-se 3 patótipos diferentes, sendo: 83 isolados patogênicos a todos os genótipos, 73 isolados avirulentos ao 2B710 e 9 isolados avirulentos a todos os genótipos. Baseados nos resultados, encontramos fortes evidências da ocorrência de patótipos de *C. graminicola* associados à antracnose do milho na fase de colmo, sendo este o primeiro relato no Brasil.

Hospedeiro: *Zea mays*, milho

Patógeno: *Colletotrichum graminicola*

Doença: Podridão do colmo

Área: Variabilidade do patógeno