



EPIDEMIOLOGIA

1536

Alteração na fotossíntese causada pela mancha de alternaria (*Alternaria helianthi*) em girassol (Changes in photosynthesis caused by *Alternaria* leaf spot (*Alternaria helianthi*) in sunflower)

Mello, F.E¹; Xavier, S.A²; Dorighello, D.V³; Leite, R.M.V.B.C⁴

¹Graduação em Agronomia, UEL, bolsista CNPq; ²Pós-graduação, UEL; ³Estagiário DTI, Embrapa Soja, bolsista CNPq; ⁴Embrapa Soja, Londrina, PR. E-mail: regina@cnpso.embrapa.br

A mancha de *Alternaria* (*Alternaria helianthi*) diminui a área fotossintética da planta, devido à formação de manchas foliares que podem coalescer, formando áreas extensas de tecido necrosado, provocando seca prematura da folha. Objetivou-se avaliar as alterações na fotossíntese causada pela mancha de *Alternaria* em quatro genótipos de girassol (BRS 324, BRS 321, BRS 323 e HLA 887). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 6 repetições. Plantas de girassol cultivadas em vaso foram inoculadas com o fungo, no estágio V8 (oito folhas verdadeiras). Após 32 horas, foi feita a leitura da fotossíntese líquida nas folhas 3 e 4, utilizando o analisador de fotossíntese LI-6400XT. A taxa líquida de fotossíntese foi relacionada à severidade da doença por meio do modelo $P_x/P_o=(1-x)^b$, onde P_x representa a taxa fotossintética líquida de folhas com severidade de doença x (em proporção), P_o representa a taxa fotossintética líquida média de folhas sadias e b representa a relação entre a lesão virtual (área foliar sem sintomas mas com fotossíntese nula) e a lesão visual (área foliar coberta por sintomas). Os valores de b determinados por regressão não-linear (R^2 de 0,35 a 0,52 para os diferentes materiais) variaram entre 0,77 a 2,18. Observou-se diferença na taxa de fotossíntese líquida para os genótipos BRS 324 (1,93), BRS 321 (2,15) e BRS 323 (2,17), que apresentaram b maior que 1. Esta alteração na atividade fotossintética pode ser causada por redução na interceptação da radiação (RI), resultante da perda de área foliar fotossintetizante nas áreas próximas à região necrosada.

Hospedeiro: *Helianthus annuus*, girassol

Patógeno: *Alternaria helianthi*

Doença: mancha de *Alternaria*

Área: epidemiologia