

**Sobrevivência de *Alternaria solani* em restos de cultura de tomateiro e quantificação de conídios do patógeno no ar.** Batista<sup>1\*</sup>, D.C.; Silva<sup>2</sup>, C.H.O.; Lana<sup>2</sup>, D.H.; Maffia<sup>2</sup>, L.A., Mizubuti<sup>2</sup>, E.S.G.; <sup>1</sup>EMBRAPA Semi-Árido, <sup>2</sup>UFV. \*E-mail: dio.batista@cpatsa.embrapa.br. Survival of *Alternaria solani* in crop debris and quantification of pathogen conidia in the air.

A sobrevivência de *Alternaria solani* (AS) em folíolos e hastes de tomateiro infectado (2003/04 e 2005/06) e a relação entre a concentração de conídios no ar e as variáveis climáticas (2005/06) foram estudadas sob condições de campo. Amostras de folíolos e hastes, em saco de malha plástica, foram mantidas na superfície (Sp) ou a 20 cm de profundidade (Ent) e avaliadas periodicamente. A sobrevivência de AS declinou rapidamente quando o material vegetal estava Ent: a esporulação de AS em folíolos após 90 dias foi 10 e 1,14 vezes menor do que os mantidos na Sp, em 2003/04 e 2005/06, respectivamente. Na Sp, o tempo máximo de sobrevivência foi 242 e 272 dias em folíolos e hastes, respectivamente. A probabilidade de AS sobreviver em hastes e folíolos foram estudadas por regressão logística,  $p = e^y / (1 + e^y)$ , usando o tempo (T) e a decomposição (Pr) como variáveis independentes. Os modelos  $y = \ln(p/1-p) = 1,5243 - 0,0217T + 0,0152Pr - 0,00007T^2 + 0,000796TPr$  e  $y = 0,1326 - 0,0117T - 0,00006T^2 - 0,000317Pr^2 + 0,000713TPr$ , foram desenvolvidos para folíolos na Sp e Ent, respectivamente. Enquanto em hastes na Sp e Ent foram os modelos  $y = -0,1031 + 0,0195T + 0,1766Pr - 0,00013T^2$  e  $y = -0,4682 - 0,0262T + 0,0611Pr$ , respectivamente. Todos os coeficientes de correlação entre probabilidade observada e predita pelos modelos foram > 90%. Muitos

dos conídios dispersos pelo ar ( $>10$  conídios/m<sup>3</sup> ar) foram coletados entre a primavera e verão e o maior pico (62 conídios/m<sup>3</sup>) foi observado em Outubro. A quantidade de conídios capturados foi negativamente correlacionada com umidade relativa-UR e números de horas de UR  $> 90\%$ , mas positivamente correlacionada com números de horas de UR  $< 70\%$  e temperatura acima de 25° C.