

RELAÇÕES ENTRE POPULAÇÃO DE ESPOROS, VARIÁVEIS CLIMÁTICAS E INTENSIDADE DE MORTE DESCENDENTE E MALFORMAÇÃO EM MANGUEIRA. LOPES, D.B.¹, REIS, V.S.², MOREIRA, W.A¹ & TEIXEIRA, A.H.¹ (¹Embrapa Semi-Árido, CP23, Petrolina-PE, 56300-970; ² Valeexport, CP120, Petrolina-PE, 56302-970; e-mail: daniela@cpatsa.embrapa.br). Spore count, weather variables and disease intensity on mango orchards in the São Francisco Valley.

Nas condições do semi-árido do Submédio São Francisco, as doenças mais importantes da mangueira são a morte descendente, causada por *Lasiodiplodia theobromae*, e a malformação floral, causada por *Fusarium subglutinans*. Visando fornecer informações para o programa de produção integrada de manga em curso na região, foram investigadas as correlações entre intensidade das doenças, população de esporos no ar e variáveis climáticas, para determinar as condições favoráveis para a ocorrência de infecções. A incidência das doenças foi monitorada em seis propriedades comerciais da região no ciclo produtivo de 2001. A população de esporos dos fungos foi monitorada diariamente através de um coletor de esporos tipo Burkard, modificado. A temperatura, velocidade do vento, umidade relativa, precipitação e radiação solar foram registradas durante o período. Foram observadas correlações negativas significativas entre incidência de morte descendente e temperatura em três propriedades acompanhadas. O mesmo foi observado em três das quatro propriedades onde houve epidemias de malformação floral. As correlações entre as outras variáveis foram esporádicas ou não significativas. O monitoramento será feito por mais quatro ciclos da cultura.