

**Efeito da interação umidade x estágio fenológico de frutos sobre a antracnose de pimenta vermelha inoculada com *Colletotrichum acutatum*.** Santiago, MF<sup>1</sup>; Paula, GF<sup>2</sup>; Ueno, B<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, Brasil. <sup>3</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas, Brasil. E-mail: miccafs@hotmail.com. *Effect interaction between moisture and phenological stage on anthracnose in red pepper inoculated with Colletotrichum acutatum*

A antracnose causada por *Colletotrichum acutatum* é a principal doença da cultura da pimenta vermelha na região Sul do RS. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a interação da umidade x estágio fenológico de frutos sobre a antracnose em pimenta vermelha inoculados com *C. acutatum*, isolado oriundo de Turuçú. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com arranjo fatorial 2x2, fator umidade com dois níveis (com e sem umidade) e fator maturação com dois níveis (frutos verdes e maduros). O genótipo foi o acesso de pimenta vermelha da Embrapa Clima Temperado 179. Os frutos foram coletados de quatro plantas (A, B, C e D) distintas. O ensaio foi realizado em laboratório. A inoculação foi por microinjeção de 1µL de suspensão de conídios (10<sup>6</sup> conídios/mL) em dois pontos cada fruto, com cinco frutos inoculados por parcela, totalizando 10 repetições por cada combinação de tratamento. Os resultados foram expressos em AACPD (área abaixo da curva de progresso da doença) e os dados comparados pelo teste de Tukey a 5%. Os fatores de umidade não influenciam significativamente o desenvolvimento da doença. Entre os tratamentos, os frutos verdes apresentaram maiores valores de AACPD, sendo respectivamente para a planta A:175,35; B:161,35; C:161,35 e D: 139,13 e os frutos maduros apresentaram menores valores de AACPD, sendo respectivamente para a planta A:65,97; B:53,20; C:50,75 e D:39,72. Observamos que o estágio de maturação dos frutos de pimenta vermelha foi o fator mais importante para a infecção por *C. acutatum*.

**Palavras-chaves:** *Capsicum baccatum* var. *pendulum*, etiologia, infecção, favorabilidade