



ISBN 978-85-66836-16-5

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA NECROSE DA MEDULA EM TOMATEIRO CULTIVADO EM CAMPO E ESTUFAS<sup>1</sup> / Spatial distribution of pitch necrosis in tomatoes cultivated in field and greenhouse. F.P. MONTEIRO<sup>2</sup>; C. OGOSHI<sup>2</sup>; W.F. BECKER<sup>2</sup>; J. VALMORBIDA<sup>2</sup>; A.F. WAMSER<sup>2</sup>. <sup>2</sup>EPAGRI (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina) – Estação Experimental/Gerência Regional de Caçador. Rua Abílio Franco, 1500, C.P. 591, Caçador, SC, 89500-000. E-mail: claudioogoshi@epagri.sc.gov.br

A necrose da medula é uma doença bastante conhecida em países mediterrâneos, e pouco conhecida no Brasil, que acomete tomateiros estaqueados, mesmo em cultivos protegidos. Três diferentes espécies podem ser o agente etiológico dessa doença: *Pseudomonas corrugata*, *P. mediterranea* e *P. viridiflava*. Considera-se que a fonte de inóculo primária pode ser de três naturezas: vindas de sementes ou mudas infectadas, do solo ou da água de irrigação. O objetivo do trabalho foi avaliar a ocorrência natural da doença e sua distribuição espacial em cultivos protegidos e a campo em duas safras, da mesma propriedade, na região de Caçador-SC. Os tomateiros foram cultivados em campo em plantio direto sobre palhada de aveia e em estufas diretamente no solo. Ao final do ciclo foram realizadas amostras destrutivas para a avaliação da incidência da necrose da medula. Após a análise dos dados, o padrão espacial da doença foi determinado via teste de run & doublet. Em todos os experimentos, as análises revelaram um padrão de distribuição ao acaso com os seguintes valores de  $Z_{r(\text{Run})}$  e  $Z_{d(\text{Doublet})}$ : 5,81 e -1,80 em campo (2015-2016); 16 e 1,99 em campo (2016-2017); 1,43 e -0,32 na estufa 1; 1,34 e -0,04 na estufa 2. As análises de run e doublet confirmaram a ampla distribuição da doença. Os danos relacionados a doença ainda não foram contabilizados. No entanto, devido ao fato desta doença já estar distribuída em uma importante região produtora de tomate os prejuízos diretos e indiretos relacionados a doença podem ser expressivos.

**Palavras-chave:** Teste de Run; Teste de Doublet; *Pseudomonas corrugata*; *Pseudomonas mediterranea*; *Pseudomonas viridiflava*.

---

<sup>1</sup>Fonte financiadora: EPAGRI (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina) – Estação Experimental/Gerência Regional de Caçador.