



ISBN 978-85-66836-16-5

LEVANTAMENTO DE PLANTAS DANINHAS HOSPEDEIRAS DE *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* EM CAMPO DE PRODUÇÃO DE BRÁSSICAS/ Host weeds survey of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in brassica field production. J.C. SILVA¹, T.A.F. SILVA JÚNIOR², J.M. SOMAN¹, T.D. TOMASINI¹, L.F.G. BALDINI¹, A.C. MARINGONI¹. ¹Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/UNESP), Botucatu-SP, Brasil/²Universidade do Sagrado Coração (USC), Bauru-SP, Brasil. E-mail: joacesar.silva@outlook.com.

As plantas daninhas podem reduzir a produtividade das culturas e também são hospedeiras de patógenos como a bactéria *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Xcc). Xcc é agente causal da podridão negra, principal doença das brássicas. Apesar de sua importância, poucas são as informações sobre as espécies hospedeiras da bactéria no Brasil. O objetivo do trabalho foi identificar espécies de plantas daninhas hospedeiras naturais de Xcc em áreas produtoras de brássicas. Durante o mês de abril de 2017 foram realizadas coletas de plantas daninhas em uma área produtora de brássicas, no município de Pardinho-SP. Plantas de mentruz-rasteiro (*Coronopus didymus*), picão-preto (*Bidens pilosa*), trapoeraba (*Commelina benghalensis*), serralha (*Sonchus oleraceus*), nabiça (*Raphanus raphanistrum*), corda-de-viola (*Ipomoea nil*) e picão-branco (*Galinsoga parviflora*) com sintomas de amarelecimento e necrose marginal nas folhas foram coletadas, acomodadas em sacos plásticos e transportadas para o laboratório. O isolamento de Xcc foi realizado em meio semi-seletivo NSCAA, seguido de incubação (28°C/72 h.). A presença de colônias amarelas, mucoides e brilhantes semelhantes àquelas produzidas por Xcc foram observadas para todas as espécies coletadas. O emprego da PCR com iniciadores específicos (HrcCF2 e HrcCR2) e do teste de patogenicidade em plantas de couve manteiga indicaram apenas nabiça, picão-preto e serralha como hospedeiras da bactéria. A erradicação destas plantas daninhas de áreas produtoras de brássicas, especialmente aquelas com histórico de ocorrência de podridão-negra é recomendada para redução do inóculo da área.

Palavras-chave: Bactéria, Hospedeiros alternativos, Plantas daninhas, Podridão-negra.