

IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS DANINHAS HOSPEDEIRAS DE *Xanthomonascampestris* PV. *campestris*, AGENTE CAUSAL DA PODRIDÃO-NEGRA DAS BRÁSSICAS

Vilson Eburneo Júnior¹. Letícia R. Nogueira². Daniele M. Nascimento². Luana L. Melo².
Karine T. Giroto². João C. Silva². Antonio C. Maringoni². Tadeu A. F. Silva Júnior².

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração
vilsonejr@gmail.com

²Departamento de Proteção de Plantas – Faculdade de Ciências Agrônomicas UNESP –
leticianogueira.rn@gmail.com; karine.tg15@hotmail.com; Tadeu.silva@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Ciências Agrárias – Engenharia agrônoma

A podridão negra, causada por *Xanthomonascampestris*pv. *campestris*(Xcc), é a doença mais importante para a cultura das brássicas no mundo. O conhecimento dos nichos de sobrevivência de Xcc é de extrema importância para o manejo da podridão-negra. Este projeto de pesquisa avaliou a colonização endofítica de Xcc em apaga-fogo, beldroega, bucha, buva, caruru-de-mancha, corda-de-viola, falsa-serralha, fedegoso, guanxuma, joá-de-capote, leiteiro, macela, maria-preta, mastruz, mastruz rasteiro, nabiça, picão-branco, picão-preto, poaia, rubim, serralha-verdadeira, tiririca e trapoeraba. Além disso, também foi avaliado o desenvolvimento de sintomas típicos de bacteriose na parte aérea destas plantas daninhas. Os experimentos foram realizados em casa-de-vegetação, durante os anos de 2018 e 2019, e foi empregado um isolado de Xcc resistente a rifampicina, e patogênico a brássicas, sendo todas as avaliações para detecção de Xcc realizadas em meio de cultura semi-seletivo. A confirmação da presença de Xcc nas plantas daninhas foi realizada por PCR com primers específicos. Xcc colonizou endofiticamente todas as plantas daninhas avaliadas, em ao menos um experimento, com exceção de beldroega. Sintomas típicos de bacteriose foram observados em falsa-serralha, mastruz rasteiro e nabiça. Os resultados obtidos demonstraram que plantas daninhas podem ser uma importante fonte de inóculo de Xcc, devendo ser erradicadas de campos de cultivo de brássicas, especialmente daqueles com histórico de ocorrência de podridão-negra.

Palavras-chave: Bactérias. Ecologia. Nichos de sobrevivência. Manejo de doenças de plantas.