

PRINCIPAIS ESPÉCIES HOSPEDEIRAS DE *Xanthomonas axonopodis* PV. *phaseoli*, AGENTE CAUSAL DO CRESTAMENTO BACTERIANO DO FEIJOEIRO

Miguel Stancare Neto¹. Tadeu Antônio Fernandes da Silva Júnior¹

¹Centro de Exatas- Universidade do Sagrado Coração
stancareneto@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa
Agência de fomento: FAP/USC
Área de Conhecimento: Engenharia Agrônômica

O filoplano e a rizosfera de plantas cultivadas é um importante nicho para a sobrevivência de bactérias fitopatogênicas. *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Xap), agente causal do crestamento bacteriano comum, e não há estudos sobre sua capacidade de sobrevivência, em plantas utilizadas em rotação com o feijão. A sobrevivência do isolado Feij. 4365R de Xap, resistente a rifampicina, foi avaliada no filoplano e na rizosfera de plantas de algodão, amendoim, aveia-branca, aveia-preta, crotalária, feijão-comum, feijão-guandu, girassol, milheto, milho, mucuna-preta, nabo forrageiro, soja, sorgo e trigo. As plantas foram semeadas em vasos de 3 L, e levadas para o campo 30 dias após a emergência. Aparte aérea das plantas foi aspergida com suspensão bacteriana (10^7 UFC.mL⁻¹) e o solo dos vasos foi infestado com 300 mL com a suspensão, a sobrevivência de Xap avaliada a cada 7 dias. Para o filoplano 2 plantas de cada espécie foram coletadas, retirando 5g, transferidos para frascos contendo 100 mL de tampão salina-fosfato, seguido de agitação por 30 min. Já pra a rizosfera, duas plantas de cada espécie foram removidas dos vasos e o solo aderido às raízes, 10g transferidos para frascos contendo 100 mL de tampão salina-fosfato, seguido de agitação e repouso por 30, para a sedimentação. As suspensões foram plaqueadas em NSA acrescido de rifampicina, seguido de incubação a 28°C. O isolado sobreviveu 35 dias no filoplano de trigo, 21 dias em mucuna, feijão guandu e aveia preta. Já na rizosfera o isolado sobreviveu 42 dias no feijão guandu, 21 dias no nabo, e 14 dias na soja.

Palavras-chave: ecologia, bactérias, nichos ecológicos de sobrevivência, manejo de doenças de plantas.