



BACTERIOLOGIA

1685

Sobrevivência de *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* em restos de poda de videira fragmentados e tratados com aceleradores de decomposição

(Survival of *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* in the fragmented vine pruning debris treated with decomposition accelerators)

Costa, V. S. O.¹; Batista, D. C.¹; Mariano, R. L. R.²; Barbosa, M. A. G.¹

¹Embrapa Semiárido; ²UFRPE. E-mail: angelica.guimaraes@cpatsa.embrapa.br

O cancro bacteriano [*X. campestris* pv. *viticola* (Xcv)] é uma das principais doenças da videira no Semiárido brasileiro, região onde há grande resistência em retirar os restos de poda do parreiral. Este trabalho objetivou verificar a sobrevivência de Xcv em restos de poda fragmentados e tratados com aceleradores de decomposição. Mudanças de videira 'Sugraone' foram inoculadas pelo método da gaze, com o isolado mutante Xcv2^{Rif} e mantidas em casa de vegetação até o aparecimento dos sintomas da doença. Estas mudas foram fragmentadas em forrageira e em roçadeira e 10g dos materiais foram acondicionados em bolsas de malha plástica, sendo submetidos aos tratamentos com os aceleradores de decomposição (ADs) nas dosagens de 1 Kg de Compost-aid[®] + 0,5 L de Stubble-aid[®]/100L de água e 20 mL de Bioson Super[®]/Kg de matéria orgânica, com cinco repetições. A cada oito dias, cinco bolsas/tratamento foram coletadas aleatoriamente das parcelas, pesadas e retirado 1g para maceração. A seguir, as amostras foram diluídas em série até 10⁻⁴, plaqueando-se 100µl de cada suspensão em meio NYDA acrescido de ampicilina (0,1g L⁻¹), rifampicina (0,1g L⁻¹) e Azoxtrobim[®] (0,16 g L⁻¹). O mutante Xcv2^{Rif} sobreviveu em tecidos infectados de videira fragmentados, tratados ou não com ADs, na superfície do solo, com populações variando aproximadamente entre 10⁴ a 10⁵ UFC g⁻¹ de tecido infectado, durante os 126 dias de duração do experimento. No entanto, o uso de fragmentos de videira provenientes de roçadeira e de forrageira proporcionou um decréscimo na população da bactéria, mas uma única aplicação dos ADs não interferiu na sobrevivência do mutante Xcv2^{Rif}.

Hospedeiro: *Vitis* spp., videira

Patógeno: *Xanthomonas campestris* pv. *viticola*

Doença: cancro-bacteriano

Área: Bacteriologia