

ISOLAMENTO DE BACTERIÓFAGOS LÍTICOS PARA BIOCONTROLE DE *XANTHOMONAS AXONOPODIS* PV. *PASSIFLORAE*

MESSIAS ALVES DOS SANTOS; ANDRÉ RUIZ MARRA; ERICA CRISTINA SANTOS
SILVA; VICTOR MANOEL BALCÃO; MARTA MARIA DUARTE CARVALHO VILA

Introdução: A mancha-bacteriana do maracujazeiro é uma doença causada pela bactéria fitopatogênica *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae* (Xap), levando a perdas econômicas que afetam o comércio de maracujá. Os tratamentos disponíveis mais comuns, envolvem a pulverização dos pomares com derivados de cobre, em especial hidróxido de cobre e oxicleto de cobre, assim como o antibiótico kasugamicina. Em geral, o combate a esta doença é uma atividade onerosa e envolvem substâncias tóxicas para o meio ambiente. Dessa forma, deve-se buscar métodos alternativos de controle de fitobactérias, como o uso de bacteriófagos. O uso de bacteriófagos para o biocontrole de fitopatógenos bacterianos permite uma prática mais sustentável com menores impactos ao ambiente. **Objetivos:** Isolar bacteriófagos líticos para o biocontrole da bactéria do *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae* responsável pela mancha-bacteriana do maracujazeiro. **Material e Métodos:** Como bactéria hospedeira foi utilizada uma cepa da Coleção de Culturas de Fitobactérias do Instituto Biológico (IBSBF-1384). Para o isolamento dos bacteriófagos foram coletadas amostras ambientais e realizado o enriquecimento com adição de uma suspensão de Xap. Para o teste de verificação da presença de bacteriófagos, nas amostras enriquecidas, foram realizados ensaios de *spot-test*, sob tapete bacteriano da bactéria hospedeira pela técnica de *pour plate*. Por fim, realizou-se o isolamento através da técnica de “paper strip”. **Resultados e Discussão:** Houve o isolamento de um fago lítico contra Xap, o qual mostrou-se eficaz no combate a bactéria fitopatogênica Xap. **Conclusão:** Os resultados foram promissores com o isolamento de um bacteriófago lítico eficaz para o combate da bactéria causadora da mancha do maracujazeiro. Num futuro próximo, o fago isolado poderá permitir o tratamento desta bacteriose, beneficiando os produtores de maracujá com uma tecnologia verde e amiga do meio ambiente.

Palavras-chave: Bacteriofagos, Xantomonas, Bacteriofagos liticos, Terapia fágica, Maracujazeiro.