

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO BASEADO EM RNA ANTISENSE PARA CONTROLE DE *Ralstonia solanacearum*

VITALINO, K.V.R.; SENRA, R.L.; VENTURA, B.M.L.; FERREIRA, T.F.; MENDES, T.A.O.; RIBON, A. O. B

Murcha bacteriana, rsltonia, rna antisense, agroquimica

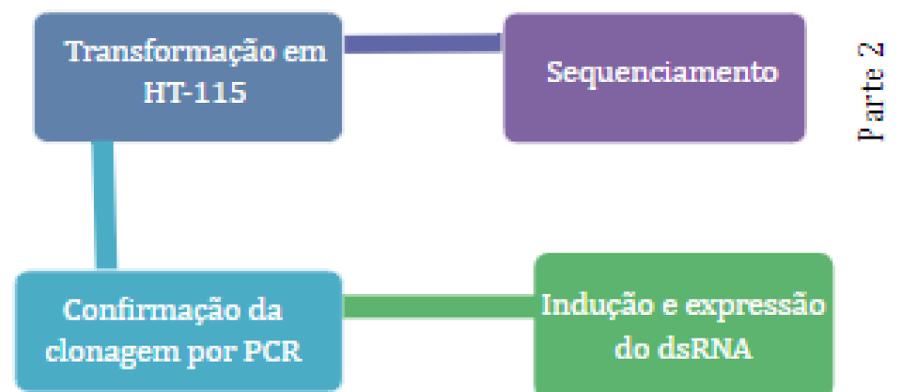
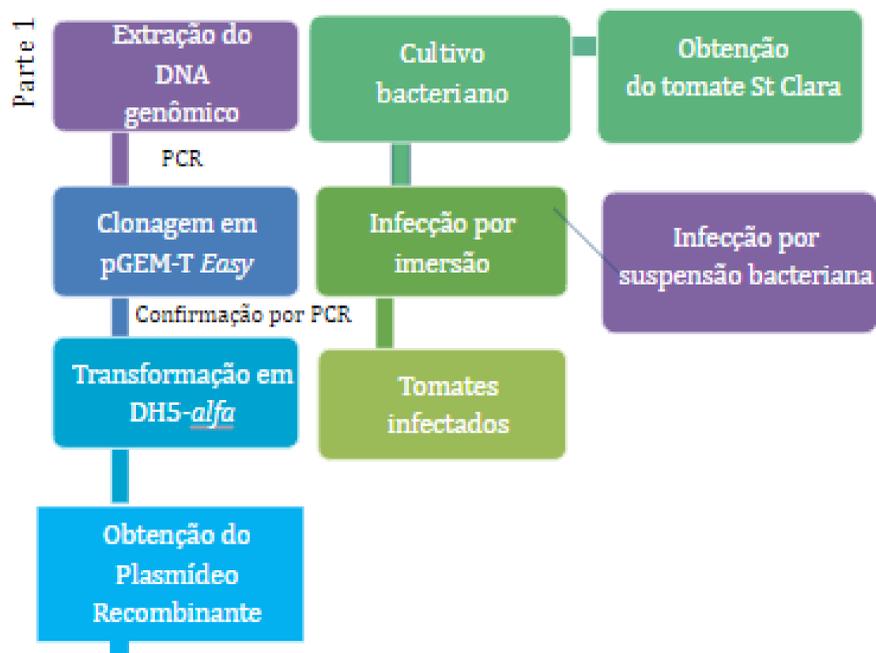
Introdução

A *Ralstonia solanacearum* é uma bactéria gram negativa, patogênica para um grande número de espécies vegetais. Fitopatógeno agressivo e dinâmico, com ampla distribuição geográfica, causa murcha bacteriana, doença de difícil controle, pois a bactéria sobrevive por longos anos associada à região próxima às rizosferas, impactando negativamente o agronegócio brasileiro. A bactéria penetra a planta por ferimentos nas raízes, se alojando nos vasos condutores, entupindo o xilema, ocasionando em folhas murchas à medida que a doença evolui, gerando prejuízos financeiros.

Objetivos

O objetivo do presente estudo é desenvolver formulações baseadas em RNA antisense para o controle do fitopatógeno causador da murcha bacteriana, a *Ralstonia spp.*

Material e Método



Resultados e Discussão

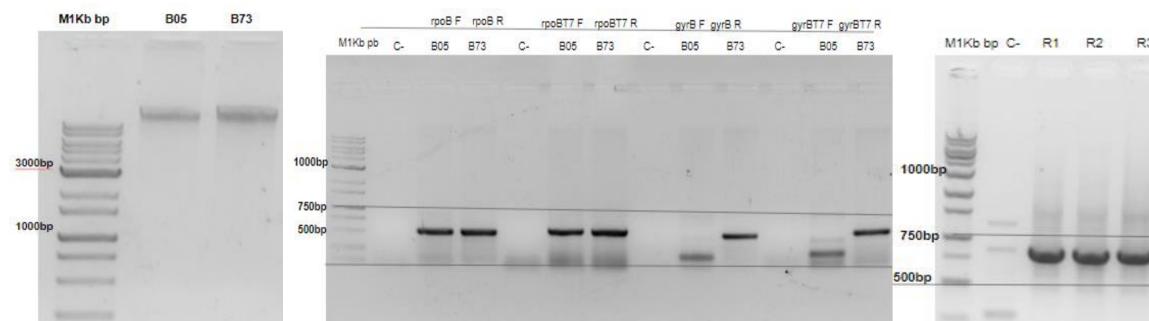


Figura 1: Gel de agarose 1% da extração de DNA genômico da cepa B73 (*Ralstonia solanacearum*) e cepa B05 (*Ralstonia pseudosolanacearum*).
Figura 2: Gel de agarose 1% com amplicons obtidos do PCR com os primers rpoB, rpoBT7, gyrB, gyrBT7 e as amostras de DNA genômicas obtidas das cepas B73 e B05.
Figura 3: Gel de agarose 1% dos amplicons obtidos a partir do PCR utilizando como moldes os plasmídeos extraídos de colônias selecionadas após a transformação da cepa de *E. coli* HT-115 com o gene rpoBT7.



Figura 4: 1-2 Cultivo do tomate; 3-Controle positivo; 4-Tomate infectado por *Ralstonia pseudosolanacearum*(B05)

Apoio financeiro e agradecimentos



Conclusões

Confirmação da extração genômica e amplificação dos primers específicos. Os plasmídeos contendo o gene gyrB da cepa B73 e gene rpoB da cepa B05 foram clonados em DH5-alfa. Infecções expressivas na cepa B05, sendo a espécie *solanacearum*(B73) menos virulenta. Caráter promissor da pesquisa ao controle da *Ralstonia spp.*