



TRATAMENTO FOTODINÂMICO DE SEMENTES DE TOMATE NA INATIVAÇÃO DA BACTÉRIA XANTHOMONAS SPP



INVENTORES:

- Flávia de Sousa Ferreira
- Carlos Alberto de Oliveira
- Nilvanira Donizete Tebaldi

REGISTRO:

BR 10 2014 016900 8

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

O tomateiro é uma das culturas de maior expressão no mundo; entretanto, vários patógenos podem atacar a cultura. A mancha bacteriana, causada pela bactéria *Xanthomonas spp.* é uma das doenças que leva a perdas na produção e na qualidade dos frutos. A bactéria é transmitida pela semente e o uso de sementes livres do patógeno torna-se uma das formas mais eficazes de controle. O presente trabalho estudou uma nova modalidade de tratamento de sementes, eficaz no controle de fitobactérias. Foi efetuado um estudo *in vitro* da suspensão bacteriana de *Xanthomonas spp.* na atividade fotodinâmica dos corantes azul de metileno, azul de toluidina a combinação de ambos, sobre irradiação, os quais foram capazes de inibir o crescimento bacteriano de forma eficaz. O tratamento de sementes desenvolvido foi eficaz no controle da bactéria, sem causar danos à qualidade fisiológica e sanitária das sementes, figurando como uma nova modalidade de tratamento de sementes que dispensa o uso de agrotóxicos.