



ISBN 978-85-66836-16-5

DETECÇÃO DE *Pantoea ananatis* EM MEIO DE CULTURA SEMI-SELETIVO / Detection of *Pantoea ananatis* on semi-selective culture medium. M.C. MAMEDE¹; N.L.B. ZANCAN¹, N.D. TEBALDI². ¹Mestranda, ²Docente, do Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia. E-mail: morganacmamede@gmail.com.

A mancha branca do milho, causada pela bactéria *Pantoea ananatis*, é uma doença que afeta a cultura do milho levando a perdas significativas na produção de grãos. Os meios de cultura para a detecção da bactéria devem ser práticos, rápidos e de fácil execução. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar meios de cultura semi-seletivo para a detecção de *Pantoea ananatis*. Os meios de cultura TSA, 523, NA, PA 20 e PA 20 modificado, sem adição e com adição de cicloheximida e tiofanato metílico foram avaliados no crescimento da bactéria *in vitro*. A suspensão bacteriana ($OD_{550}=0,1$) dos isolados UFU A18 e UFU B13 de *Pantoea ananatis* foi diluída em série e cultivada sobre os meios de cultura. As placas foram incubadas a 28°C por 4 a 10 dias. Em seguida quantificado o número de UFC.mL⁻¹ e o diâmetro das colônias. Nos meios de cultura TSA e 523 as colônias apresentaram 3 mm diâmetro, aos 4 dias após o cultivo, mostrando maior rapidez no crescimento da bactéria. Nos meios PA 20 e PA20 modificado o crescimento da bactéria foi observado aos dez dias após o cultivo, com colônias menores que 1mm. A adição de cicloheximida ou tiofanato metílico não inibiram o crescimento bacteriano. Portanto, os meios TSA e 523 com adição de cicloheximida podem ser recomendados para a detecção da bactéria em análise de rotina em laboratório.

Palavras-chave: Fitobactéria; Mancha branca, *Zea mays* L.