

Amélioration de la production de la culture de tomate (*Lycopersicon esculente* Mill.) par l'utilisation de *Trichoderma viride*

¹ POHE Jean et ² OKOU Staelle Florence Famisso

¹Laboratoire de biologie et de pathologie végétale, Institut Polytechnique Félix Houphouët Boigny de Yamoussoukro, BP 1313 Yamoussoukro Côte d'Ivoire

²Ingénieur de l'Agriculture, Inspection Phytosanitaire, Ministère de l'Agriculture Côte d'Ivoire.

E-mail auteur correspondant : pohejean@yahoo.fr

Mots clés : amélioration, production, culture de tomate, *Trichoderma viride*

Key words: improvement, production, tomato crop, *Trichoderma viride*

Publication date 31/03/2020, <http://m.clewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

L'effet positif de *Trichoderma viride* dans l'amélioration de la production de la culture de tomate a été étudié in situ en Côte d'Ivoire. A cet effet, trois concentrations de *Trichoderma viride*: 1.10^9 , 2.10^9 et 3.10^9 spores /ha ont été appliquées par aspersion, sous forme de bouillie sur les cultures de tomate tous les 15 jours, dans un dispositif complètement randomisé en comparaison avec un fongicide de synthèse à base de Mancozèbe, Ivory 80WP à raison de 2kg/ha et un témoin sans aucun apport de substance. Les résultats portant sur les taux des plants présentant des dégâts et des plants morts dus aux attaques des champignons et la production des plants de tomate ont montré que la concentration de 2.10^9 spores est statistiquement autant efficace que le Témoin de référence, Ivory 80 WP et l'effet bénéfique de *Trichoderma viride* croit avec sa concentration dans la bouillie. Les suspensions de spores de *Trichoderma viride* peuvent donc constituer une alternative aux fongicides de synthèse dans le but de préserver l'environnement et accroître la productivité de la culture de tomate en Côte d'Ivoire.

ABSTRACT

Improvement of the production of tomato culture (*Lycopersicon esculentum* Mill.) by use of *Trichoderma viride*.

The positive effect of *Trichoderma viride* in tomato production improvement has been studied in situ in Côte d'Ivoire. For this purpose, three concentrations of *Trichoderma viride*: 1.10^9 , 2.10^9 and 3.10^9 spores / ha were applied by spraying, in the form of a slurry on the tomato cultures every 15 days, in a completely randomized device. This was in comparison to a synthetic fungicide based on Mancozeb, Ivory 80WP at a rate of 2kg / ha and a control without any addition of substance. Results on the rates of damage and dead plants due to fungal attack and production of tomato plants showed that the concentration of 2.10^9 spores is statistically as effective as the reference control, Ivory 80 WP and The beneficial effect of *Trichoderma viride* increases with its concentration in the slurry. Spore suspensions of *Trichoderma viride* may therefore be an alternative to synthetic fungicides for the purpose of preserving the environment and increasing the productivity of the tomato crop in Côte d'Ivoire.