

Effet d'un nouvel agent bactérien sur le développement de plantules de tomates et leur sensibilité à *Pythium*

¹Camille Madelin, ¹Cédric Camps, ¹Vincent Michel et ²Matthias Lutz

¹Agrocope Changins-Wädenswil ACW, Centre de recherche Conthey, CH-1964 Conthey, Suisse

²ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Grüental, Postfach, CH- 8820 Wädenswil, Suisse

A. Test de sensibilité à *Pythium ultimum* de 15 variétés de tomates

• Comparaison de 15 variétés de tomates pour leur sensibilité à *Pythium ultimum*. La comparaison a été effectuée sur la base du jaunissement des feuilles.

• Les variétés CLN2768A et CLN2777B, fortement sensibles à *Pythium ultimum*, ont été sélectionnées pour un biotest.

• Ce biotest avait pour objectif de mesurer la sensibilité à *Pythium ultimum* de ces variétés après que ces dernières aient été inoculées avec *Pseudomonas fluorescens* CHAO et un agent bactérien (BCA-testé).

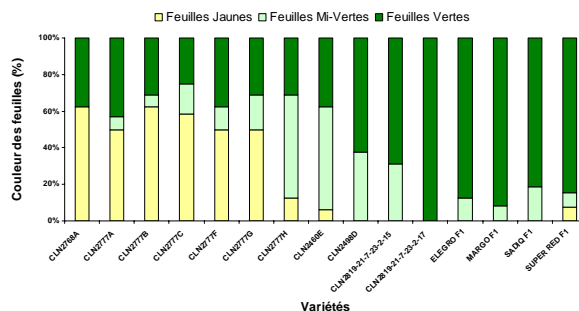


Fig. 1. Comparaison de la sensibilité à *Pythium ultimum* de 15 variétés de tomates. Suivi du jaunissement des feuilles des plants de tomates au cours du temps.

B. Biotest: Inoculation de BCA pour lutter contre *Pythium*

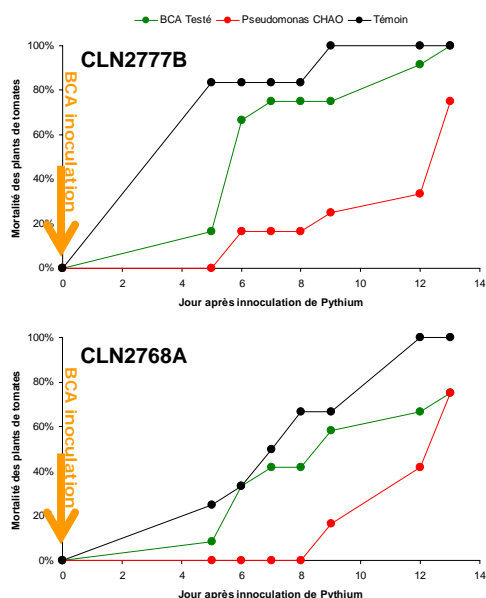


Fig. 2. Courbes de suivi de mortalité des plantules de tomate infestées par *Pythium ultimum* et inoculées avec les BCA.

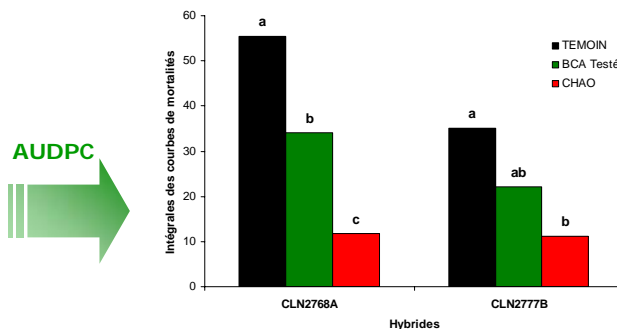


Fig. 3. Valeurs de AUDPC (area under disease progression curves). Tukey test ($p=0.05$).

Conclusions

- Le BCA-testé montre un effet protecteur contre *Pythium ultimum* intermédiaire au témoin et *Pseudomonas fluorescens* CHAO.
- Un screening d'isolats bactériens plus efficaces que le BCA-testé est en cours et de nouveaux biotests seront mis en place pour les tester.