



Protection des tomates, une diversité de solutions de biocontrôle pour une diversité de bioagresseurs.

MarieTURNER

VÉGÉNOV, 29 250 Saint-Pol-de-Léon

Oratrice : Marie TURNER

La Bretagne est la première région pour la culture des tomates en France. La gestion de la culture de tomate sous serre est majoritaire et utilise déjà depuis des années des mécanismes de biocontrôle pour la protection contre les ravageurs. La tomate subit également des attaques d'agents pathogènes fongiques (*Oidium neolycopersici*, *Botrytis cinerea* et *Fulvia fulva* en particulier), qui ont des conséquences sur la production. Plusieurs produits de biocontrôle de type micro-organismes ou substances naturelles ont été criblés en conditions contrôlées pour leur capacité de protection contre ces maladies. Des essais en conditions de production ont permis de valider l'efficacité de plusieurs produits contre l'oïdium et le botrytis. L'utilisation des micro-organismes n'est pas toujours évidente en combinaison avec des produits chimiques conventionnels. Des essais de compatibilité ont permis de se rendre compte de l'importance de faire des préconisations précises aux producteurs, car les antagonistes ne sont pas tous sensibles aux mêmes produits chimiques. Il est également important de réaliser des essais de compatibilité sur plantes, car les micro-organismes peuvent avoir une bonne croissance *in vitro* en présence d'un fongicide conventionnel, mais être pour autant altérés dans leur capacité à protéger la plante contre les maladies.

Abstract : Integrated management of tomato, a diversity of solution for a diversity of pests and diseases

*Britany is the first french region for tomato production. It is mostly grown in greenhouse, where biocontrol has been already used for years against pests. Tomato also suffer from several diseases caused by fungal pathogens (especially *Oidium neolycopersici*, *Botrytis cinerea* and *Fulvia fulva*), that have consequences on the yield and quality of production. Several biocontrol products (micro-organisms or biopesticides) have been screened under controlled conditions for their ability to protect the plants. Trials were then performed in grower's conditions and confirmed the good protection efficiency of several products. The use of biocontrol micro-organisms (BCA) can be troublesome when combined with conventional fungicides (CV). Compatibility trials revealed the importance of giving precise information to growers, as all BCA are not susceptible to the same CV. It also underlined the importance of performing these trials on plants, as some BCA could grow *in vitro* with a CV but be altered in their ability to protect the plant.*