

Effet du greffage et d'agents de biocontrôle pour protéger la tomate contre Botrytis cinerea



Botrytis cinerea est un champignon pathogène de plus de 200 espèces végétales. Parmi elles, beaucoup sont des espèces cultivées; la tomate en fait partie. La lutte chimique contre ce pathogène est compliquée puisque des résistances à la plupart des fongicides utilisés sont apparues. Néanmoins il existe de nombreuses méthodes de lutte alternatives. Les agents de biocontrôle en font partie. Le greffage est très répandu en culture de tomate sous serre, notamment pour son effet protecteur contre certains pathogènes telluriques. Cependant, aucune information n'existe sur un effet bénéfique potentiel du greffage de la tomate contre des parasites aériens tels que B. cinerea, utilisé seul ou en combinaison avec l'application d'agents de biocontrôle. [br/] Ces effets ont été étudiés dans le cadre du projet européen « EUCLID », pour une variété de tomate (Clodano), greffée sur elle-même ou sur une variété porte-greffe classique (Emperador), en combinaison avec quatre agents de biocontrôle (Regalia, Prestop, Serenade et un produit issu du projet EUCLID). Le greffage n'a montré aucun effet protecteur direct contre B. cinerea chez la tomate et il n'a

pas affecté l'efficacité protectrice des produits Serenade et Regalia. Par contre une réduction de protection, faible (<2%) mais statistiquement significative, a été observée sur les plants greffés traités avec le produit Prestop et le produit issu du projet EUCLID. The fungus Botrytis cinerea is pathogenic on more than 200 plant species. Many of which are cultivated; tomato is one of them. Chemical control of B. cinerea is complicated by the appearance of resistances against the majority of registered fungicides. However a lot of alternative methods already exist, including the use of biocontrol agents. Grafting is a commonly used in greenhouse tomato production, as it provides a good level of protection against certain soil-borne pathogens. However, there is no information on its potential protective effect against air-borne pathogens such as B. cinerea or on possible interference with the protective effect of treatments with biocontrol agents. [br/] These effects were investigated in the context of the « EUCLID » European project, for a commercial tomato variety (Clodano) grafted on itself or on a commonly used rootstock variety (Emperador), in combination with the application of four biocontrol agent efficiencies (Regalia, Prestop, Serenade and a product developed within the EUCLID project). Grafting provided no direct protective effect against B. cinerea and it did not alter the efficiency of Serenade and Regalia. However, a small (<2%) but statistically significant reduction in the protective effect was observed for Prestop and the EUCLID product.

Auteurs du document : Chaume, Samuel

Mots clés : Sciences agricoles, Agricultural sciences, Phytopathologie et phytopharmacie, Phytopathology and phytopharmacy, Mycologie, Mycology, Botrytis cinerea;tomate;protection intégrée;greffage;agents de biocontrôle, pathologie végétale, pourriture grise, culture legumiere, greffage, lutte par technique culturale, lutte biologique, lutte intégrée, méthode de lutte, champignon phytopathogène, agent de lutte biologique

Thème (issu du Text Mining) : AGRICULTURE

Date : 2019

Format : text/xml

Source : Effet du greffage et d'agents de biocontrôle pour protéger la tomate contre Botrytis cinerea, Institut Universitaire de Technologie d'Avignon(2019)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/D9606DEC-876D-438D-9051-7AD3D9010754>
<http://prodinra.inra.fr/record/485134>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effet-du-greffage-et-d-agents-de-biocontrôle-pour-protéger-la-tomate-contre-botrytis-cinerea0>

Evaluer cette notice: