



HAL
open science

Impact du greffage de la tomate sur sa sensibilité à des agents pathogènes aériens

Marc Bardin, Jean-François Bourgeay, Nathalie Truglio, Philippe C. Nicot

► To cite this version:

Marc Bardin, Jean-François Bourgeay, Nathalie Truglio, Philippe C. Nicot. Impact du greffage de la tomate sur sa sensibilité à des agents pathogènes aériens. 12. Rencontres de Phytopathologie - Mycologie, Jan 2018, Aussois, France. 2018. hal-02736500

HAL Id: hal-02736500

<https://hal.inrae.fr/hal-02736500>

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Impact du greffage de la tomate sur sa sensibilité à des agents pathogènes aériens

Marc Bardin, Jean-François Bourgeay, Nathalie Truglio, Philippe Nicot
Pathologie Végétale, INRA, 84140 Montfavet, France

Le greffage est largement utilisé en maraichage pour améliorer le rendement et la qualité de la production, pour résister à des stress abiotiques, et pour contrôler les maladies transmises par le sol. En France par exemple, la quasi-totalité des tomates est désormais greffée (Torres & Brand, 2015. Info CTIFL 313, 52-60). Quelques études rapportent que le greffage peut diminuer la sensibilité de la plante aux maladies fongiques aériennes, comme par exemple l'oidium et le mildiou sur concombre (Guan et al., 2012. Hortscience 47, 164-70) ou l'oidium *Leveillula taurica* sur piment (Albert et al., 2017. Acta Physiologiae Plantarum 39, 2).

L'objectif de ce travail, réalisé dans le cadre du projet Européen EUCLID, est d'évaluer l'impact du greffage de la tomate sur sa sensibilité à *Oidium neolycopersici* et à *Botrytis cinerea*, deux agents pathogènes majeurs de la tomate sous abri. Deux séries d'expérimentation ont été réalisées pour tester cette hypothèse. Tout d'abord, la variété de tomate sensible aux deux agents pathogènes Monalbo a été greffée sur trois lignées de tomate sauvage présentant un fort niveau de résistance aux deux agents pathogènes. Aucune modification significative de la sensibilité des plantes greffées par rapport aux plantes non greffées n'a été mise en évidence. Pour confirmer ce résultat, toutes les combinaisons de greffage entre 2 porte-greffes et 3 variétés de tomate, choisis pour leurs niveaux variables de sensibilité aux deux agents pathogènes parmi 11 porte-greffes et 12 variétés commerciales, ont été testés vis-à-vis de *B. cinerea* et d'*O. neolycopersici*. Les résultats sont en cours d'acquisition et seront présentés. Des travaux sont également en cours pour explorer l'influence du greffage de la tomate sur l'efficacité protectrice d'agents de biocontrôle.