



HAL
open science

Agressivité comparée de *Sclerotinia sclerotiorum* sur différentes espèces végétales

Marc Bardin, Claire Troulet, Magali Duffaud, Christel Leyronas, Marie Torres, François Villeneuve, Philippe C. Nicot

► **To cite this version:**

Marc Bardin, Claire Troulet, Magali Duffaud, Christel Leyronas, Marie Torres, et al.. Agressivité comparée de *Sclerotinia sclerotiorum* sur différentes espèces végétales. 12. Rencontres de Phytopathologie - Mycologie de la Société Française de Phytopathologie, Jan 2018, Aussois, France. , 2018. <hal-01769291>

HAL Id: hal-01769291

<https://hal.science/hal-01769291v1>

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.



HAL Authorization

Agressivité comparée de *Sclerotinia sclerotiorum* sur différentes espèces végétales

Marc Bardin¹, Claire Troulet¹, Magali Duffaud¹, Christel Leyronas¹, Marie Torres², François Villeneuve³, Philippe Nicot¹

¹ Pathologie Végétale, INRA, 84140 Montfavet, ² Ctifl, Centre de Balandran, 30127 Bellegarde, ³ Ctifl Centre de Lanxade, 24130 Prignonrieux

Sclerotinia sclerotiorum est un champignon phytopathogène ascomycète qui s'attaque à plus de 400 espèces végétales et cause des pertes économiques considérables sur de nombreuses cultures. Sa large gamme d'hôte constitue une des difficultés pour la mise en place de méthodes de protection efficaces. La diversité d'agressivité de souches de *S. sclerotiorum* a été observée sur différentes plantes telles que le soja ou le tournesol, mais demeure encore inconnue sur de nombreuses espèces végétales. L'objectif de cette étude est de caractériser et comparer l'agressivité sur melon, tomate et laitue d'une centaine de souches de *S. sclerotiorum*, prélevées sur cinq plantes hôtes différentes (melon, carotte, colza, haricot, endive).

Les résultats indiquent que les souches de *S. sclerotiorum* présentent une grande diversité d'agressivité sur chacune des 3 plantes testées et qu'une corrélation significative existe entre les niveaux d'agressivité des souches obtenus sur chacune des trois espèces végétales. Par contre, il n'existe pas de lien entre l'hôte d'origine des souches et leurs niveaux d'agressivité sur chacune des plantes testées. De même, aucun lien n'a été mis en évidence entre la croissance mycélienne des souches sur milieu PDA, leur capacité à produire des sclérotés et leur agressivité sur les plantes. L'ensemble de ces résultats vont dans le sens d'une absence de spécialisation parasitaire chez *S. sclerotiorum*. Dans le cadre du projet CASDAR ScleroLeg, l'agressivité de ces souches a été évaluée sur carotte, moutarde, haricot, endive et colza, ce qui permettra de clarifier la spécialisation parasitaire de *S. sclerotiorum* et ainsi de mieux raisonner les rotations culturales.