



HAL
open science

Répartition spatio-temporelle et diversité des souches de *Botrytis cinerea* sous serre de tomate

Véronique Decognet, Dominique Andurand, Marc Bardin, Philippe C. Nicot

► To cite this version:

Véronique Decognet, Dominique Andurand, Marc Bardin, Philippe C. Nicot. Répartition spatio-temporelle et diversité des souches de *Botrytis cinerea* sous serre de tomate. 5. Rencontres de Phytopathologie/Mycologie, Jan 2004, Aussois, France. hal-02763161

HAL Id: hal-02763161

<https://hal.inrae.fr/hal-02763161>

Submitted on 4 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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - ShareAlike 4.0 International License

Decognet, V., Andurand, D., Bardin, M., Nicot, P. C. (2004). Répartition spatio-temporelle et diversité des souches de *Botrytis cinerea* sous serre de tomate. In: *Journées Jean Chevaugeon* (p. 104). Presented at 5. Rencontres de Phytopathologie/Mycologie, Aussois, France, 2004/01/18-22.

Répartition spatio-temporelle et diversité des souches de *Botrytis cinerea* sous serre de tomate

Véronique Decognet, Dominique Andurand, Marc Bardin, Philippe Nicot
INRA Centre d'Avignon, Station de pathologie végétale, Domaine St Maurice, BP 29, 84143 MONTFAVET Cedex

La pourriture grise, due à *Botrytis cinerea*, est préjudiciable sur tomate sous serre entraînant des pertes de qualité des fruits et de production. Les symptômes s'expriment principalement au niveau de plaies d'effeuillage sous forme de chancres pouvant prendre des proportions létales pour la plante. La maladie est mal maîtrisée par des méthodes culturales, climatiques et chimiques. Une meilleure connaissance du développement de la maladie permettrait d'optimiser leur efficacité.

Aussi, en 2003, nous avons suivi l'apparition de foyers de *B. cinerea* et l'évolution de l'épidémie de pourriture grise dans deux serres de la région PACA. Ces deux serres, de taille relativement équivalente (environ 11000 plants), présentaient des conduites de culture sensiblement différentes : culture en plein sol de février à octobre en alternance avec une culture de salade d'hiver, une gestion climatique manuelle (Cavaillon, 84) et culture en hors-sol de novembre à août, une gestion climatique assistée par ordinateur (Eyguières, 13). Les plants de tomate sont effeuillés tous les 10 à 15 jours, à raison de 3-4 feuilles par effeuillage. De mars à juillet, nous avons examiné les nouvelles plaies d'effeuillage une fois par mois. La répartition des plantes malades, mortes et l'intensité des attaques sur chacune des plantes a pu être ainsi cartographiée. Des chancres sont observés dès le mois de mars dans la serre d'Eyguières et seulement au mois d'avril dans la serre de Cavaillon. Pour les deux serres, on note une forte augmentation du nombre de chancres de mai à juin puis une forte régression en juillet. Cependant, les deux serres présentent un développement épidémique différent. A Cavaillon, l'épidémie reste localisée autour des trois foyers détectés au mois d'avril. Au contraire, la répartition des plantes malades dans la serre d'Eyguières semble plus aléatoire. Ces observations soulèvent des questions quant à la provenance de l'inoculum primaire, le poids de l'inoculum secondaire et exogène dans le cycle épidémique et la dispersion des spores dans une serre de tomate. Aussi, pour y répondre, nous avons entrepris de caractériser les génotypes présents dans les deux serres et d'étudier leur répartition spatio-temporelle. Des prélèvements de *B. cinerea* ont été réalisés de mars à août sur tous les chancres observés (744 isolats). De plus, à Cavaillon, des échantillonnages ont été réalisés sur les cultures précédentes de tomate (juin 2002) et de salade (décembre 2002-janvier 2003). Les isolats de *B. cinerea* ont été purifiés afin d'obtenir des souches monospores. La caractérisation des génotypes à l'aide de marqueurs microsatellites est actuellement en cours.

Comment citer ce document :

Decognet, V., Andurand, D., Bardin, M., Nicot, P. C. (2004). Répartition spatio-temporelle et diversité des souches de *Botrytis cinerea* sous serre de tomate. In: *Journées Jean Chevaugeon* (p. 104). Presented at 5. Rencontres de Phytopathologie/Mycologie, Aussois, FRA (2004-01-18 - 2004-01-22).