



HAL
open science

Caractérisation d'un dépérissement inhabituel sur aubergine dans le Sud-Est de la France

Jonathan Gaudin, Fanny Robledo-Garcia, Thierry Ruet, Christel Leyronas

► To cite this version:

Jonathan Gaudin, Fanny Robledo-Garcia, Thierry Ruet, Christel Leyronas. Caractérisation d'un dépérissement inhabituel sur aubergine dans le Sud-Est de la France. 13. Rencontres de Phytopathologie - Mycologie, Sep 2022, Aussois, France. . hal-03784167

HAL Id: hal-03784167

<https://hal.inrae.fr/hal-03784167>

Submitted on 22 Sep 2022

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.

Caractérisation d'un dépérissement inhabituel sur aubergine dans le Sud-Est de la France

J. Gaudin (1)(2), F. Robledo-Garcia (2)(4), T. Ruet (3), C. Leyronas (1)

(1) INRAE, Pathologie Végétale, F-84140 Montfavet, France

(2) INRAE, Bordeaux Sciences Agro, ISVV, UMR SAVE, F-33882 Villenave d'Ornon, France

(3) Laboratoire Départementale de la Gironde (L.D.A.33), F-33882 Villenave d'Ornon, France

(4) INRAE, Université de Bordeaux, UMR 1202 BIOGECO, F-33610 Cestas, France



Des symptômes inhabituels...

Aubergine non greffée

Jaunissement, flétrissement, brunissement des vaisseaux
→ **Verticilliose ?**

Sporodochies et mort rapide des plantes
→ **Fusariose ?**

Hypothèse : *Fusarium oxysporum* f. sp. *melongenae* ? **Jamais décrit en France**



Identification du suspect

Postulats de Koch

Caractérisation morphologique :
Microconidies regroupées en « fausses têtes » à l'extrémité de courtes monophialides.
Macroconidies cloisonnées et chlamydospores.

Identification moléculaire : PCR (ITS5/ITS4) – séquençage (Sanger).

→ **Fusarium oxysporum**

Reproduction des symptômes sur aubergine sensible à *F. oxysporum* f. sp. *melongenae* : dépérissement.
Re-isolément à partir des vaisseaux brunis.
Morphologie et identification moléculaire de l'isolat.

→ **Confirmation des postulats de Koch**

Spécificité d'hôte

Inoculation de *Solanum* spp. résistants et sensibles à *Fusarium oxysporum* f. sp. *melongenae* (N = 312 ; 2 essais).

Légende :
■ Décrite sensible
■ Décrite Résistante

Aubergine
Tomate
Autres solanacées

<i>S. melongena</i> Giant of Banaras MM 608
<i>S. melongena</i> Violette de Barbantane LF3-24
<i>S. melongena</i> LS 174
<i>S. melongena</i> LS 1934
<i>S. melongena</i> LS 2436
<i>S. lycopersicum</i> Motelle (R <i>Fol</i> , I-2 gene)
<i>S. lycopersicum</i> Marporum (R <i>Fol</i> , I gene)
<i>S. lycopersicum</i> Marmande verte (s <i>Fol</i>)
<i>S. aethiopicum</i> group <i>aculeatum</i> MM 134
<i>S. sisymbriifolium</i> MM 284
<i>S. torvum</i> STT3

Dépérissement des aubergines décrites comme sensibles

Pas de symptôme sur tomate

Pas de symptôme sur aubergines décrites comme résistantes

Pas de symptôme sur autres solanacées

→ **Spécificité à l'aubergine : forme spéciale *melongenae***

Conclusion : 1^{ère} description d'une fusariose de l'aubergine en France.



Pistes d'avenir

- Rotations culturales longues d'espèces non hôtes.
- Utilisation de variétés résistantes : 3 loci identifiés, pas de contournement connu.
- Utilisation de porte-greffes : hybrides de tomate non hôtes, variétés sauvages et hybrides interspécifiques résistants.