



**HAL**  
open science

## **Mélanges variétaux et prophylaxie : association de 2 pratiques culturelles pour limiter le développement des bioagresseurs en vergers de pommiers AB**

Luciana L. Parisi, Christophe Gros, Freddy Combe, Claude Eric Parveaud,  
Christelle Gomez, Arnaud Margueritte, Laurent Brun

### ► **To cite this version:**

Luciana L. Parisi, Christophe Gros, Freddy Combe, Claude Eric Parveaud, Christelle Gomez, et al.. Mélanges variétaux et prophylaxie : association de 2 pratiques culturelles pour limiter le développement des bioagresseurs en vergers de pommiers AB. Production horticole intégrée, Sep 2013, Avignon, France. 1 p., 2013. <hal-02810500>

**HAL Id: hal-02810500**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02810500v1>**

Submitted on 6 Jun 2020

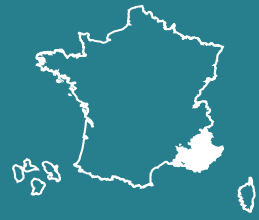
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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

# Mélanges variétaux et prophylaxie : association de 2 pratiques culturales pour limiter le développement des bioagresseurs en vergers de pommiers AB



UE RECHERCHES INTEGREES DE GOTHERON, INRA<sup>1</sup> - GRAB<sup>2</sup>

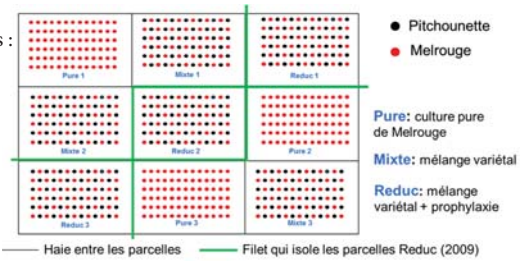
Luciana Parisi<sup>1</sup>, Christophe Gros<sup>1</sup>, Freddy Combe<sup>1</sup>, Claude-Eric Parveaud<sup>2</sup>, Christelle Gomez<sup>2</sup>, Arnaud Margueritte<sup>1</sup>, Laurent Brun<sup>1</sup>



## Objectif de l'étude

- . Association de méthodes de lutte à effets partiels :
  - & Mélange variétal :
    - variété résistante à la tavelure (VF) : Pitchounette
    - variété peu sensible : Melrouge
  - & Pratiques culturales : prophylaxie
- . Etudier un complexe de bioagresseurs

## Dispositif expérimental



## Mélange Melrouge / Pitchounette sur le rang



## Filet qui double la haie de séparation



## OIDIUM



--> éradication manuelle des pousses oïdiées

## TAVELURE

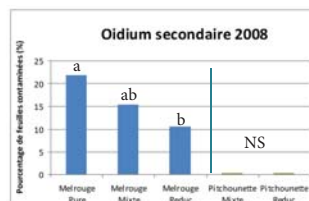


Rang --> enfouissement des feuilles  
Inter-rang --> ramassage des feuilles

- . Inoculation tavelure en 2007
- . Aucun traitement contre la tavelure et l'oidium
- . 2008 et 2009 : pas de contournement de Vf.
- . Traitement AB contre le puceron cendré
- . Présentation des observations 2008 et 2009

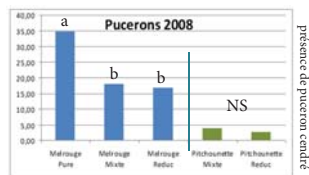
## Pourcentage de fruits tavelés à la récolte

	Culture pure	Mixte	Reduc
2008	14,9 a	9,3 b	7,3 b
2009	82,2 a	76,2 b	70,5 c

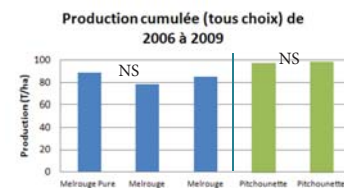


& 2008 : pression oidium relativement élevée  
& Pitchounette moins sensible que Melrouge  
& Impact significatif de «reduc» sur Melrouge pour infection secondaire  
& 2009 : faible pression oidium, pas d'effet du mélange variétal (associé ou non avec prophylaxie) sur Melrouge

& Effet du mélange variétal : diminution significative de la tavelure sur fruits en 2008 (pression faible) et 2009 (pression très forte).  
& Pas d'effet significatif de la prophylaxie en 2008, mais effet significatif en 2009, après l'installation des filets.



& Effet significatif du mélange variétal quand infection moindre dans Pitchounette (2008)  
& Résultats analogues, mais NS en 2009, quand plus forte infestation de Pitchounette



& Production de Melrouge non affectée par mélange et prophylaxie

## CONCLUSION

Le mélange variétal testé, associé à la prophylaxie, contribue à la réduction des épidémies de tavelure, sans effets contraires sur l'oidium et les pucerons cendrés. Ces deux pratiques culturales sont à associer à une protection fongicide AB complémentaire. Les inconvénients liés à la conduite des mélanges variétaux sont-ils contrebalancés par les avantages en AB ?