

Résistance naturelle à la sharka :
Caractérisation des sources disponibles
et utilisation en sélection
Cas de l'Abricotier



Conséquences dans la gestion de la résistance génétique
Procédure 'Aramis'®

La sensibilité variétale à la sharka chez l'abricotier

- *Phénotypage*
 - *Installation classée dédiée*
 - *long (minimum 2 ans)*
 - *Impossible à réaliser sur de grands effectifs*

Sources de résistances génétiques chez l'abricotier

Hypersensibilité **Sensibilité**

Tolérance **Résistance** **Immunité**



variétés euro- méditerranéennes

'Goldrich'
'Henderson'
'Harcot'

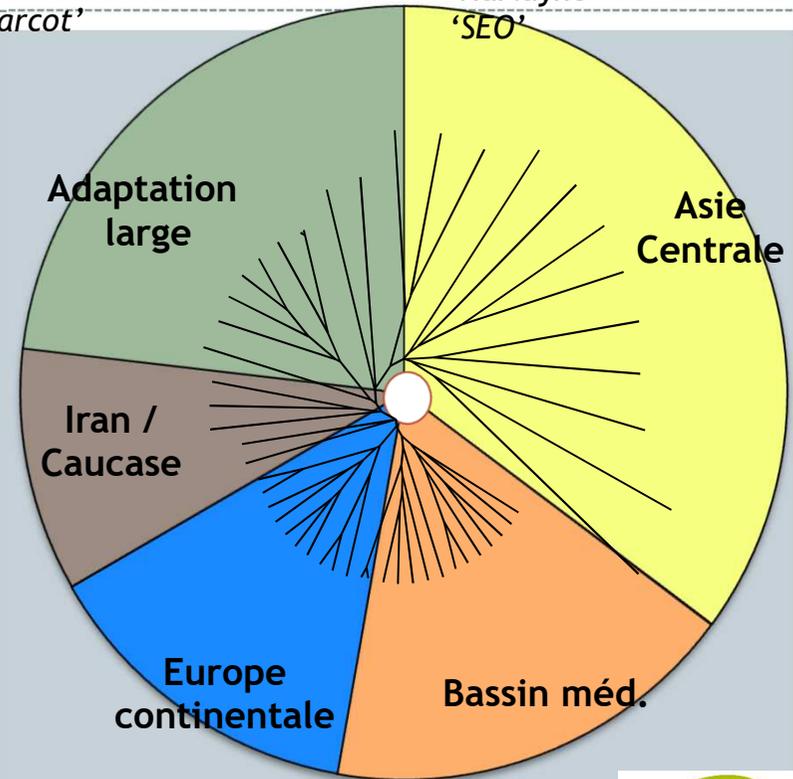
'Stella'
'Harlayne'
'SEO'

Prérequis

- Variabilité génétique importante
- Structurée en phylogroupes
- PPVrès : lié à la résistance sharka
 - PPVrès
 - Indispensable
 - Pas suffisant
 - 3 phylogroupes portent PPVrès

Sources de résistance en nombre limité

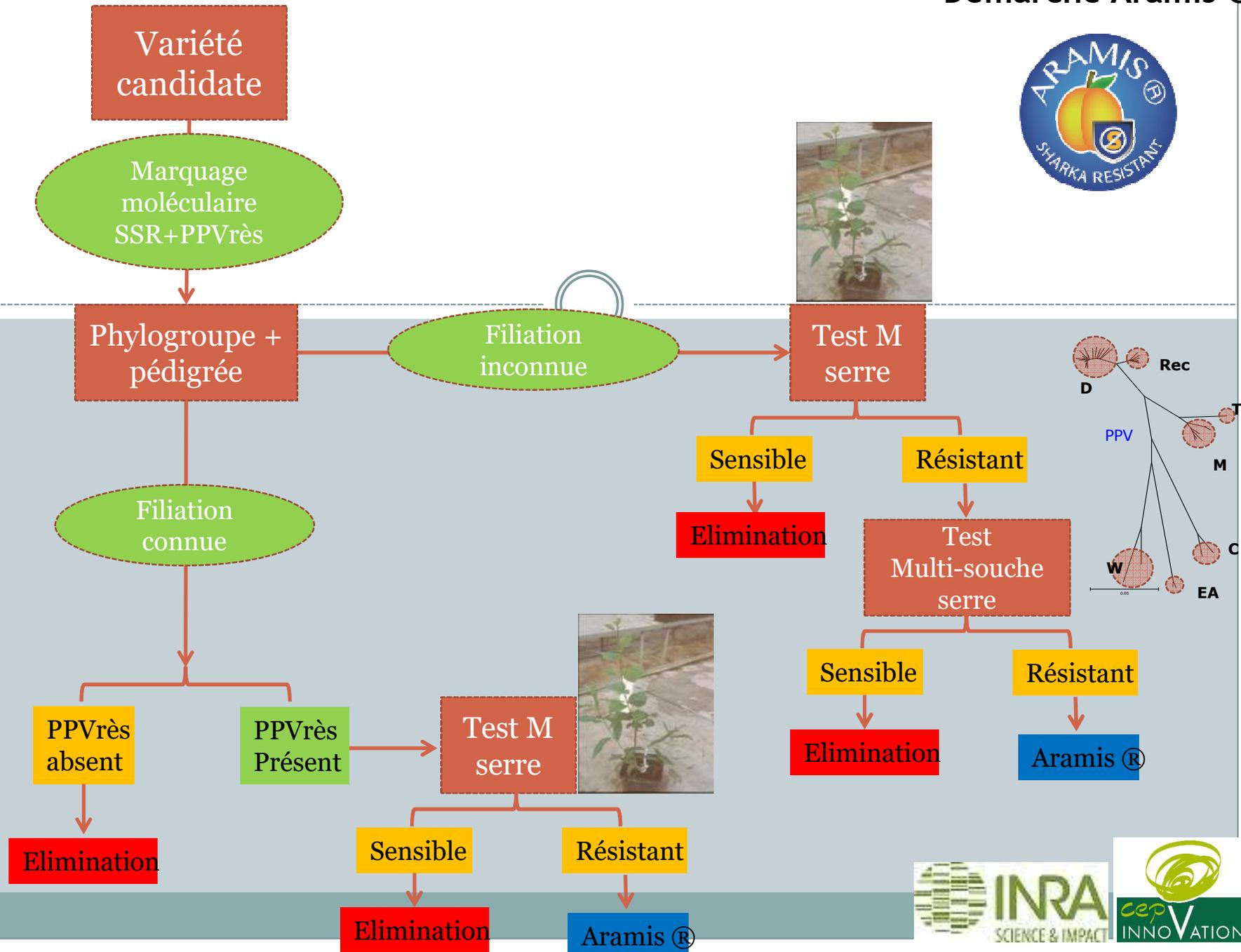
- testées Multisouches



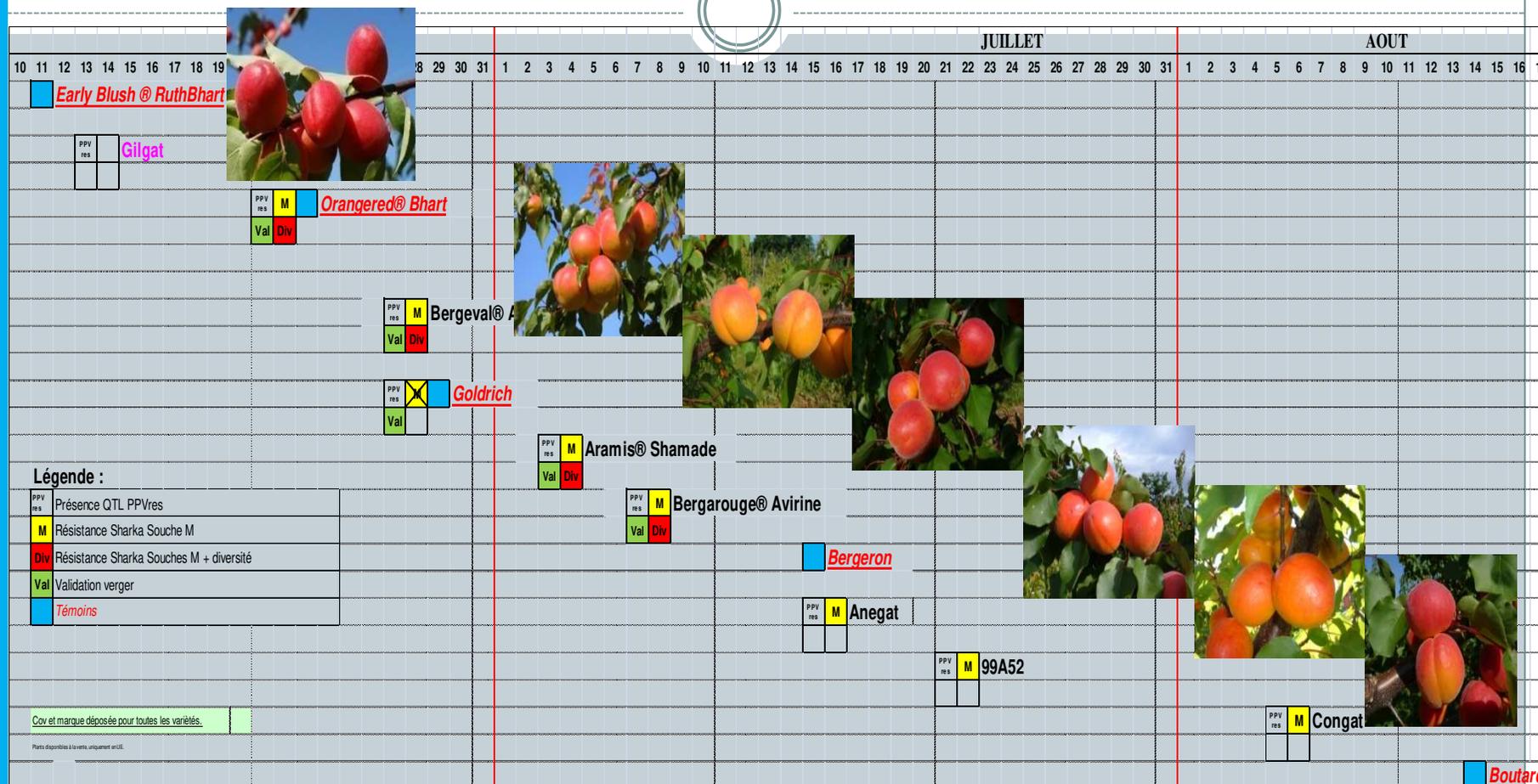
Démarche Aramis®



Démarche



Une gamme variétale résistante en cours d'élaboration





Programme de création variétale Abricot
= utilisation systématique de la
sélection assistée par marqueurs

Et pourquoi pas
autres espèces

Partenaires



V. Decroocq

D. Tricon

S. Decroocq

T. Candresse

S. Dallot

G. Labonne

J-P Eyquard

J. Faivre d'Arcier

M. Caballero

L. Svanella

J-Y Couderc

M. Lamberet

F. Dosba

J-M Audergon

T. Pascal

P. Lambert

A. Blanc

E. Martin

AM. Ferreol

C. Confolent

N. Terme

G. Clauzel

G. Roch

Financement



FranceAgriMer

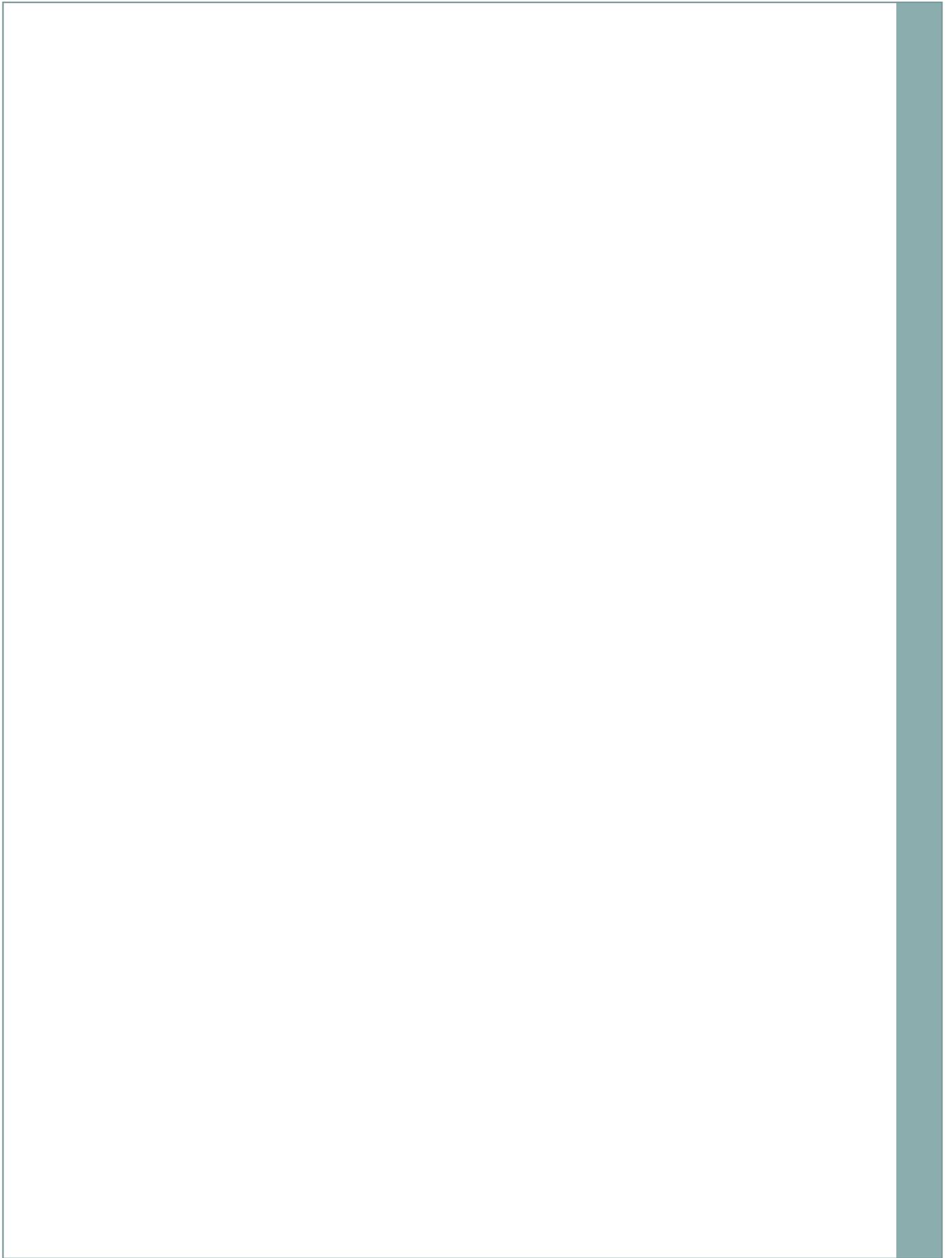
Tous les partenaires de SharCo

Tous les partenaires du projet KBBE-MARS



Merci pour votre attention !







‘Aramis’® :
une procédure pour déployer
durablement la résistance portée
par PPVrès

Validation des résistances génétiques

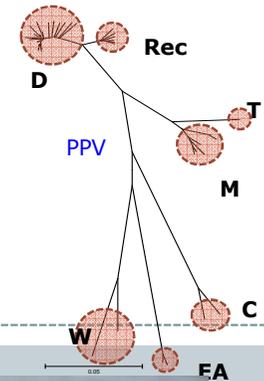
Source Jean-Marc Audergon INRA GAFL

- ✓ Séquence 1 : Test de sensibilité vis-à-vis de la souche M

(INRA GAFL Avi.)

- ✓ Séquence 2 : Robustesse de la résistance

- ✓ *Evaluation de la sensibilité vis-à-vis principales souches* (INRA BFP Bdx.)



- ✓ *Comparaison des inoculations greffage & pucerons*

(INRA BGPI Mpt.)

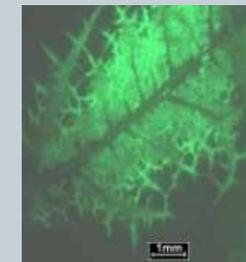
- ✓ *Validation Inoculation GFP* (INRA BFP Bdx.)

- ✓ Séquence 3 : Comportement variétal en zone fortement contaminée

- ✓ *Prospection* (SRAL RA - FREDON RA - INRA UERI Gotheron - INRA GAFL Avi.)

- ✓ *Tests Elisa systématique* (INRA GAFL Avi.)

- ✓ *Validation PCR* (INRA BFP Bdx.)



Résultats

- Validation en serre nécessaire car
 absence du marqueur = sensibilité
 mais présence du marqueur = résistance ou sensibilité

Application :

La création d'une gamme de variétés résistantes



Application

Contrôle multi-annuel en plein champ



Détection des marqueurs génétiques



Tests multisouches sous serre



Tests muticycli sous serre
(greffage sur PG infesté PPV-M)

