Les espèces invasives en viticulture : cas de la France

Lionel DELBAC **INRAE 1065 Santé et Agroécologie du VignoblE, centre Bordeaux-Nouvelle Aquitaine, 33140 Villenave d'Ornon** lionel.delbac@inrae.fr

1) Les espèces viticoles natives en France

Anthracnose
Elsinoë ampelina

Cochenille du Cornouiller
Parthenolecanium corni

Cochylis
Eupoecilia ambiguella

Cottis
GFLV ou ArMV ?

Pourridié
Armillaria mellea

Pyrale de la vigne
Sparganothis pilleriana

Insecte | Champignon | Virus

2) La chronologie des invasions biologiques du vignoble français

Insecte | Champignon | Oomycète | Virus

1. Oïdium
Erysiphe necator

2. Phylloxéra
Daktulosphaira vitifoliae

3. Mildiou
Plasmopara viticola

4. Black rot
Guignardia bidwellii

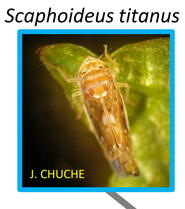
5. Eudémis
Lobesia botrana

6. Cicadelle bubale
Stictocephala bisonia

7. *Parthenolecanium persicae*

8. Eulia
Argyrotaenia ljungiana

9. Cicadelle de la FD
Scaphoideus titanus



10. Flatide pruineux
Metcalfa pruinosa

11. *Phlogotettix cyclops*

12. Pyrale du daphné
Cryptoblabes gnidiella

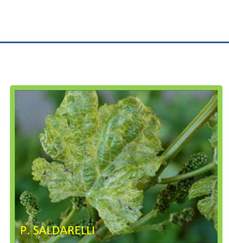
13. *Ephestia parasitella*

14. Drosophile à ailes tachetées
Drosophila suzukii

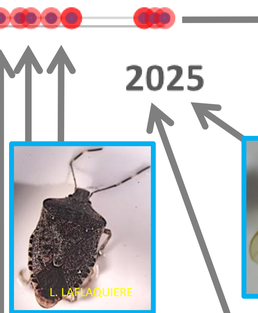
15. *Orientus ishidae*

16. Punaise diabolique
Halyomorpha halys

17. Grapevine Pinot Gris Virus



18. *Pseudococcus viburni*



19. Mouche africaine des figues
Zaprionus indianus

20. Aleurode épineux du citronnier
Aleurocanthus spiniferus

21. Cicadelle africaine de la vigne*
Jacobiasca lybica

22. *Zaprionus tuberculatus***

23. Scarabée japonais
Popilia japonica

1825 | 1850 | 1875 | 1900 | 1925 | 1950 | 1975 | 2000 | 2025

3) Des impacts majeurs sur la filière française

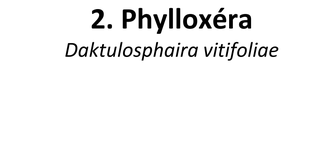
Agronomiques
- ❑ Pertes quantitatives/qualitatives de récolte
- ❑ Destruction de parcelles
- ❑ Passage au greffage de la vigne
- ❑ Utilisation de produits phytosanitaires

Economiques
- ❑ Replantation du vignoble fin 19e début 20e
- ❑ Coûts protection sanitaire

Sociétaux
- ❑ Crise viticole début 20e (surproduction hybrides)
- ❑ Evolutions réglementaires (AOC…)
- ❑ Image négative des produits phytosanitaires

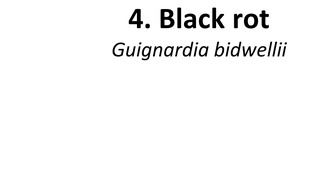
4) Les préoccupations fortes à l'échelle européenne

Arboridia kokagawana



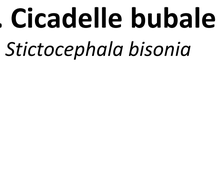
Détectée en 2018 en Roumanie

Aspilata oinophylla



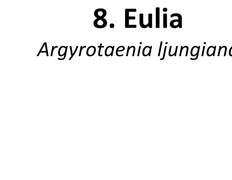
Détectée en 2007 en Italie

Erasmoneura vulnerata



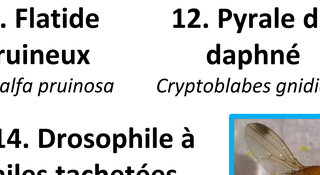
Détectée en 2004 en Italie

Maladie de Pierce
Xylella fastidiosa subsp. *fastidiosa*



Détectée en 2017 en Espagne

Sophonia orientalis



Détectée en 2018 au Portugal

…

Insecte | Bactérie

5) Un besoin de recherche pour anticiper = SafeGrape

✓Projet IFV-INRAE, financement PNDV

✓Projet scientifique

1 → 2 → 3

Comprendre
facteurs environnementaux qui affectent la présence et les populations d'insectes ravageurs

Modéliser
distribution des espèces à l'échelle nationale

Anticiper
risques et orienter les stratégies de surveillance du territoire

✓Projet de science participative

OVNI Observatoire des insectes nuisibles endémiques ou invasifs du vignoble

Réseau 60 partenaires
158 parcelles en France

✓Protocole standardisé de piégeage

- 2 types de pièges
- 3 périodes de pose
- Simple et rapide
- Efficace

<u>Déjà 2 détections :</u>
*Jacobiasca lybica**
*Zaprionus tuberculatus***