



Les ravageurs émergents : les nouvelles menaces

Camille Delamotte (Chambre d'Agriculture Dordogne),
Claire Maisonneuve (AgroBio Périgord), Mathilda Poncin
(GDON du Bergeracois et FVBD)

**LA JOURNÉE TECHNIQUE DU
VIGNOBLE 2025**



Les ravageurs et la réglementation

La réglementation et les organismes de quarantaine (OQ) : détection précoce essentielle dans la lutte

organisme de quarantaine :

- **Définition FAO :**
 - Organisme nuisible à importance économique potentielle pour une zone donnée :
 - Soit NON présent dans la zone
 - Soit présent mais à distribution restreinte et faisant l'objet d'une lutte officielle
- **Complément définition UE : article 3 RE (UE) 2016/2031**
 - Son établissement aurait une incidence économique, environnementale ou sociale inacceptable
 - Il existe des mesures efficaces et réalisable pour lutter

Qui sont les ravageurs émergents ? Pourquoi ces 4 là ? A savoir qu'il y en a d'autres, Comment sont-ils classés par rapport à leurs espèces touchées etc ...

POPILLA JAPONICA

Scarabée (ou hanneton) japonais

- Cycle de *Popilla japonica*
- 1 génération par an : dégâts par les adultes mais également par les larves
 - Été : accouplement, alimentation des feuilles, des fleurs et des fruits
 - Automne – hiver : enfouissement des larves dans le sol, arrêt de l'alimentation
 - Printemps (lorsque inf. à 10°C) : alimentation des larves sur racines à 5 cm
 - Printemps (sup à 10°C) : émergence des adultes, durée de vie 30 à 45 jours



Impact sur la vigne

- Les **adultes consomment les feuilles**, provoquant une défoliation sévère pouvant **réduire la photosynthèse et affaiblir la plante**.
- Ils peuvent également attaquer les **fleurs et jeunes grappes**, affectant la production.
- Si l'infestation est importante, cela peut entraîner un **affaiblissement général de la vigne et une baisse du rendement**.

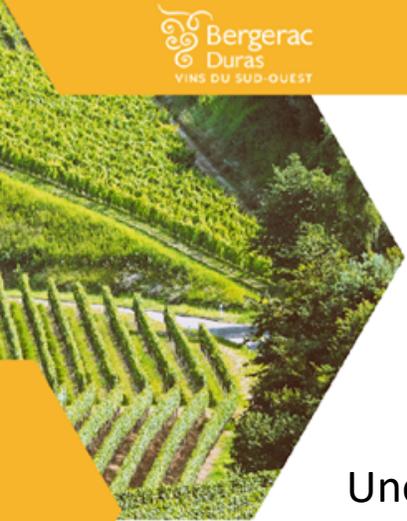


POPILLA JAPONICA

Scarabée (ou hanneton) japonais

- Surveillance et réglementation
 - Classé comme organisme de quarantaine en Europe
 - Mesures de surveillance :
 - ✓ Piégeage des adultes
 - ✓ Inspection des vignes et des pépinières
 - Réglementation stricte : restriction des mouvements de végétaux dans les zones infestées
- Stratégies de lutte et prévention
 - Méthodes mécaniques : pose de filets, ramassage manuel (si infestation limitée)
 - Lutte biologique : Utilisation de nématodes entomopathogènes pour cibler les larves dans le sol, champignons et bactéries pathogènes contre les larves mais l'efficacité reste limitée
 - Lutte chimique : insecticides spécifiques, sous réserve de réglementation
 - Bonnes pratiques agricoles :
 - ✓ Nettoyage des outils et machines agricoles : transport de la matière végétale avec ravageurs
 - ✓ Surveillance régulière des parcelles à risque
 - ✓ Détection précoce et actions collectives

La bactérie XYLELLA FASTIDIOSA



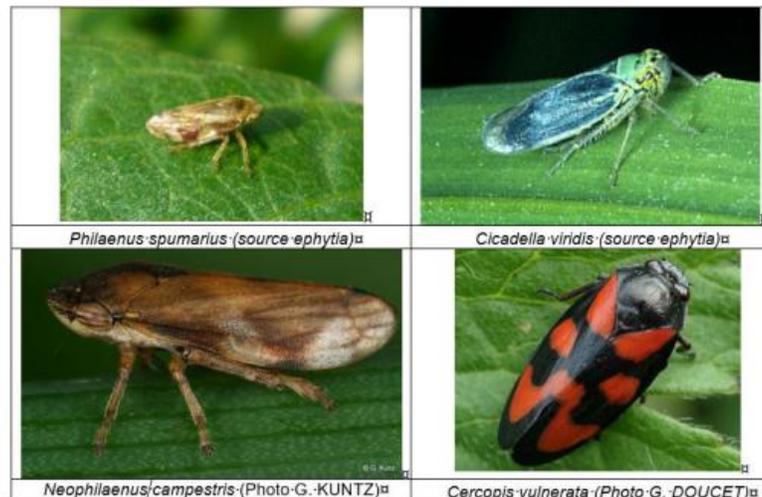
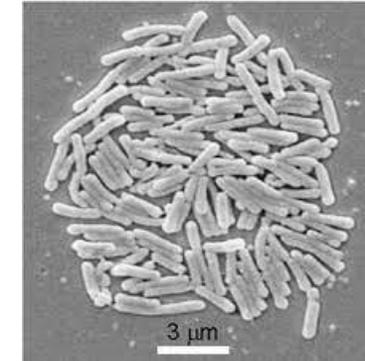
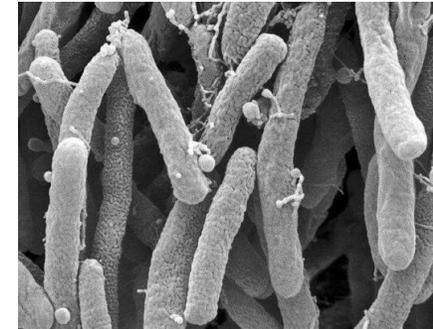
Une menace pour la viticulture, qui est-elle ?

Bactérie pathogène qui bloque la circulation de la sève
Organisme de quarantaine en Europe

Transmise par des insectes vecteurs : cicadelles

Présente en France (Corse, PACA) → fort risque d'expansion

bactérie *Xylella Fastidiosa*



ÉPIDÉMIE

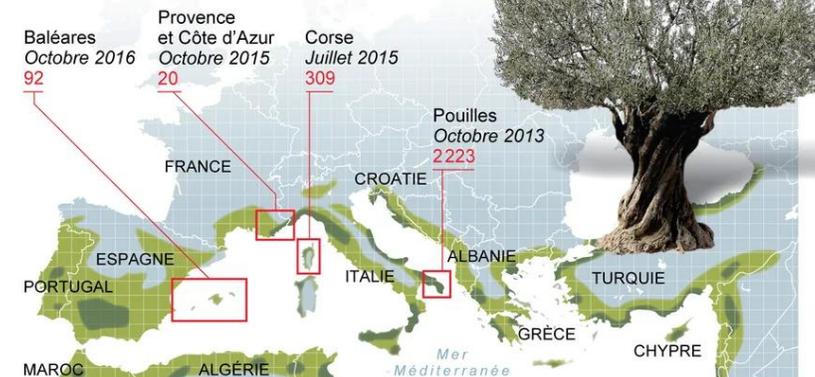
LA BACTÉRIE QUI MENACE LES OLIVIERS

Culture de l'olivier

■ intensive
■ modérée

Date de première détection

■ Nombre de foyers identifiés début 2017



La bactérie XYLELLA FASTIDIOSA

Les impacts sur la vigne

Symptômes visibles :

- Flétrissement et dessèchement des feuilles → aspect brûlé, progression depuis les extrémités
- Dépérissement des sarments et rameaux → affaiblissement général de la vigne
- Réduction de la production → baisse du rendement, qualité du raisin affectée
- Mortalité de parcelles entières en 3 ans (observé aux Etats-Unis)

Conséquences agronomiques :

- Affaiblissement des vignes, perte progressive de la productivité
- Risque d'arrachage des parcelles contaminées
- Aucun remède possible → mesure principale : éradication, arrachage des pieds infectés



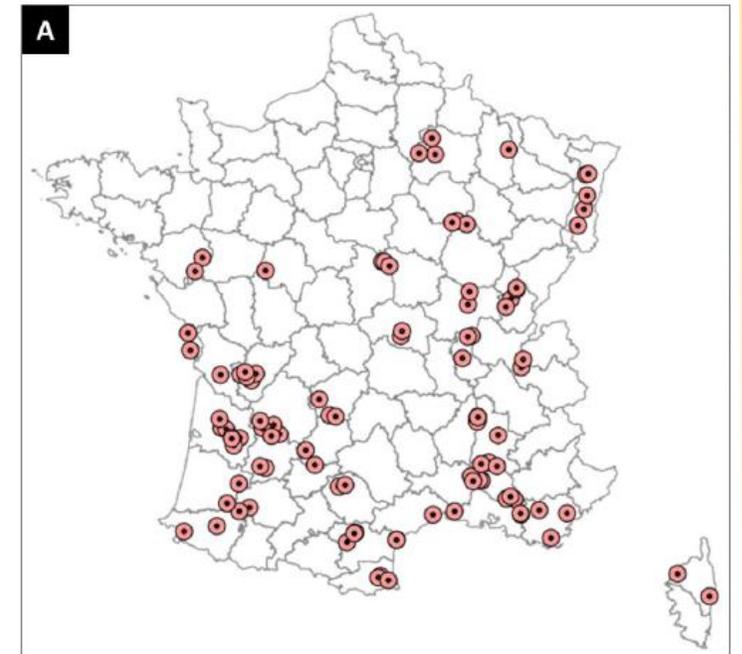
Le non-aoûtémeut au niveau des nœuds
Pétiole turgescent ; syndrôme de
l'allumette

La bactérie XYLELLA FASTIDIOSA

- Mesures de prévention :
 - Surveillance accrue
 - ✓ Surveillance visuelle des parcelles pour détecter les premiers signes de contamination
 - ✓ Piégeage des insectes vecteurs (cicadelles) pour évaluer les zones à risque
 - ✓ Contrôles des pépinières : traitement à l'eau chaude, inspection des végétaux avant leur mise en vente
- Mesures réglementaires :
 - Restriction des mouvements de végétaux :
 - ✓ Les plantes infectées doivent être arrachées et éliminées
 - ✓ Interdiction de déplacer des plantes dans les zones contaminées sans inspection préalable
 - ✓ Mise en quarantaine des zones touchées pour éviter la propagation
 - Lutte mécanique et sanitaire :
 - ✓ Élimination rapide des foyers infectés : arrachage des pieds malades dès la détection
 - ✓ Nettoyage des outils et équipements pour éviter toute contamination : transport de la matière végétale

Projet OVNI (ObserVatoire des espèces d'iNsectes Invasifs du vignoble)

- Suivi spatio-temporel des espèces de ravageurs invasifs dans le vignoble français
- Objectif : comprendre quels facteurs favorisent l'émergence et l'installation d'espèces invasives (vectrices ou non), tels que :
 - les conditions environnementales,
 - les pratiques culturales
 - les paramètres abiotiques
- Ciblage des groupes de ravageurs invasifs particuliers comme les drosophiles (ex : *D. suzukii*, *Zaprionus indianus* et *Z. tuberculatus*) et les cicadelles (ex : *Scaphoideus titanus* ou *Erasmoneura vulnerata*)
 - + Certaines espèces établies sur le territoire, parfois en recrudescence (ex : *Dactylophaera vitifoliae* ou *Lobesia Botrana*)
 - + d'autres espèces invasives telles que *Cryptoblabes gnidiella*, *Popillia japonica* ou *Jacobiasca lybica*

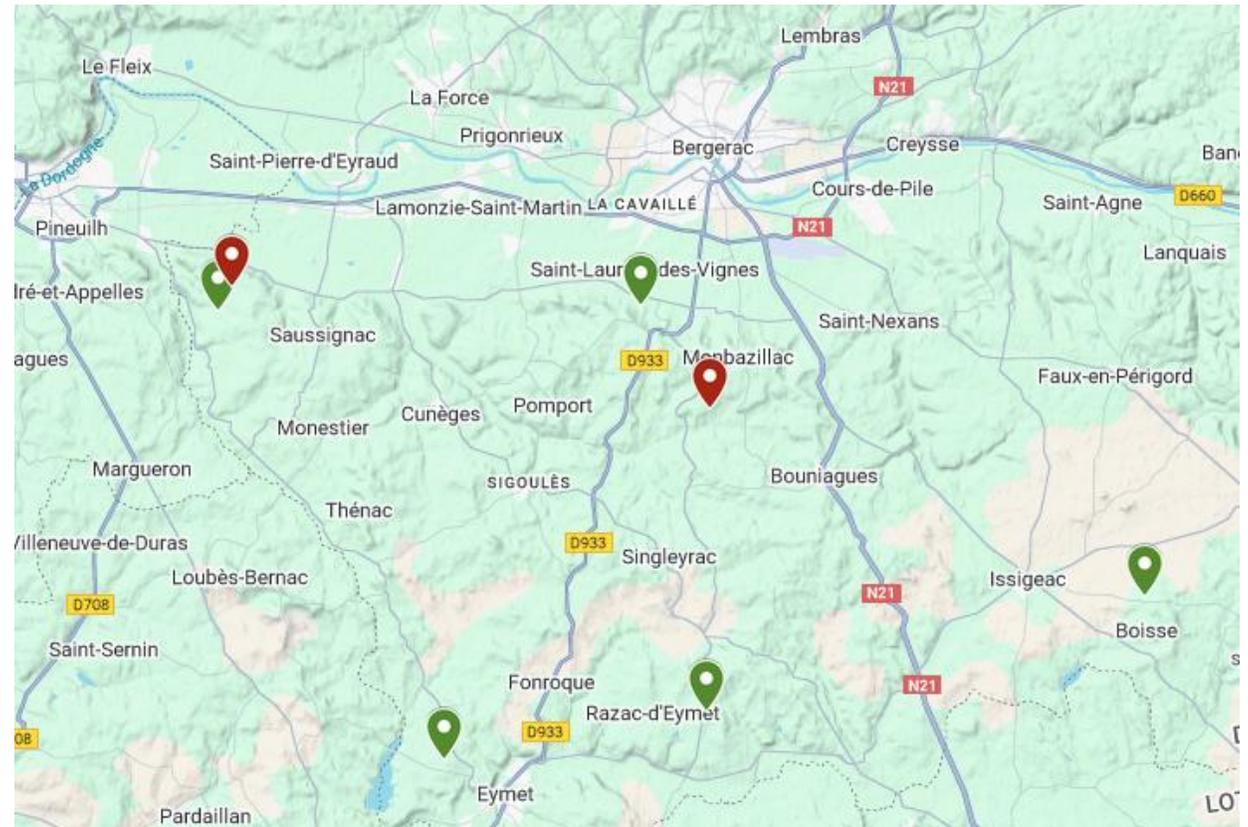


Réseau de piégeages du projet OVNI en 2024



Réseau OVNI en Dordogne

Lancé en 2022, participation de la **Chambre d'Agriculture 24** et d'**Agrobio Périgord** dans le cadre de leurs groupes Dephy



Cryptoblabes gnidiella

Qui est *Cryptoblabes gnidiella* ?

- Pyrale polyphage appartenant à la famille des *Pyralidae*
- Originare des régions méditerranéennes, se développe avec les températures élevées

Cycle de vie :

- Ponte sur les grappes avant la véraison
- Larves qui perforent les baies pour se nourrir
- Transformation en papillon adulte (2-3 générations/an)

Conditions favorables :

- Étés chauds et secs
- Présence d'autres ravageurs (ex : eudémis)
- Forte densité de feuillage



Chenille

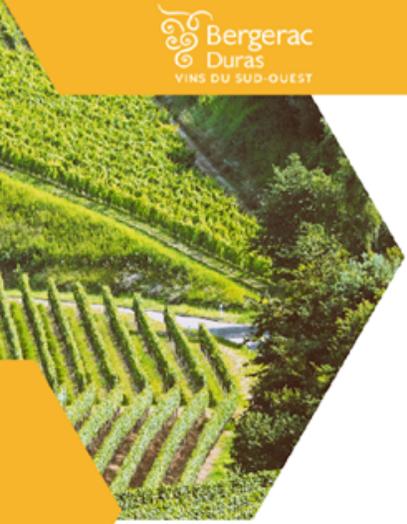


Chrysalide



Adulte

Cryptoblabes gnidiella



Quel sont ses impacts sur la vigne ?

Domages directs sur les grappes

- Perforation des baies → Les larves percent la peau du raisin pour se nourrir
- Fuite de jus → Affaiblissement des fruits et contamination par des spores fongiques
- Baisse du rendement → Baies détériorées, moins de qualité pour la vinification

Conséquences indirectes

- Favorise le développement du *Botrytis cinerea* (pourriture grise)
- Augmente les risques de contamination par d'autres insectes et bactéries
- Rend la lutte contre les autres ravageurs plus compliquée.



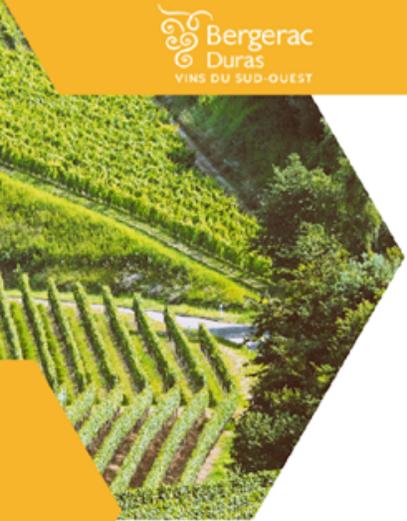
Cryptoblabes gnidiella

Surveillance et détection

- Piégeage des papillons adultes → Utilisation de pièges à phéromones
- Inspection des grappes → Détection des pontes et jeunes larves avant la véraison
- Seuils d'intervention → Dépend du nombre de larves observées et du risque de développement du Botrytis
- Les connaissances partielles sur la biologie du ravageur posent des problèmes dans la gestion des attaques

Méthodes de lutte

- Lutte biologique :
 - Trichogrammes → Parasitoïdes qui attaquent les œufs de *Cryptoblabes*
 - *Bacillus thuringiensis* → Insecticide biologique efficace contre les larves.
- Lutte culturale :
 - Ébourgeonnage et aération des grappes → Diminue l'humidité et la ponte des femelles
 - Élimination des grappes contaminées → Réduit les risques de propagation.
- Lutte chimique :
 - Utilisation d'insecticides spécifiques en respectant les seuils d'intervention.



Jacobiasca lybica la cicadelle Africaine

Qui est *Jacobiasca lybica* ?

- Insecte hémiptère de la famille des *Cicadellidae* (cicadelles)
- Cicadelle invasive et polyphage
- Originaire des régions chaudes (Afrique du Nord, Méditerranée), en expansion vers le nord
- Ravageur de la vigne, mais aussi d'autres cultures (coton, agrumes, luzerne)

Cycle de vie :

- Ponte sur la face inférieure des feuilles
- Larves et nymphes qui se nourrissent de la sève en piquant les feuilles
- Adultes mobiles, plusieurs générations par an en climat chaud

Conditions favorables :

- Étés chauds et secs ; espèce thermophile
- Présence de refuges végétaux aux abords des vignes



Jacobiasca lybica la cicadelle Africaine

Impact sur la vigne

- Dommages directs sur les feuilles, symptômes caractéristiques
 - Décoloration et jaunissement (rougissement sur cépages rouges)
 - Brunissement et enroulement des bords des feuilles
 - Chute prématurée des feuilles, affaiblissant la vigne.
- Conséquences agronomiques :
 - Diminution de la photosynthèse → Moins de sucre dans les raisins
 - Impact sur la qualité du vin → Maturation incomplète des baies
 - Affaiblissement général → Plus vulnérable aux autres stress (sécheresse, maladies).



Décoloration feuille syrah



Cicadelles face inférieure feuille syrah



Jacobiasca lybica la cicadelle Africaine

- Surveillance et détection

- Piégeage des adultes → Pièges jaunes englués pour suivre l'évolution des populations
- **Observation des symptômes foliaires → Décoloration et enroulement des feuilles**
- Seuils d'intervention → Dépend du nombre d'individus capturés et de l'état des feuilles

- Méthodes de lutte

- Lutte biologique :
 - ✓ Favoriser les prédateurs naturels (coccinelles, chrysopes)
 - ✓ Utilisation de nématodes entomopathogènes contre les larves.
- Lutte culturale :
 - ✓ Entretien des bordures des vignes pour limiter les zones refuges
 - ✓ Arrosage contrôlé pour réduire le stress hydrique et renforcer la vigne.
- Lutte chimique :
 - ✓ Insecticides spécifiques si le seuil d'infestation est dépassé
 - ✓ Utilisation raisonnée pour éviter la résistance



Larve de chrysophe prédatrice. Source : IFV

Synthèse des ravageurs émergents de la vigne

4 ravageurs émergents et leurs impacts

Ravageur	Type	Domages	Type de transmission	Lutte
Popillia japonica	Coléoptère	Défoliation, baisse de photosynthèse	Se nourrissent des racines ou feuilles	Piégeage, lutte biologique
Xylella fastidiosa	Bactérie	Blocage des vaisseaux, dépérissement	Insectes vecteurs (cicadelles)	Surveillance, destruction zones touchées
Cryptoblabes gnidiella	Lépidoptère	Perforation des baies, favorise Botrytis	Les larves percent la peau du raisin pour se nourrir et contamination par des spores fongiques	Piégeage, lutte bio (Trichogrammes)
Jacobiasca lybica	Hémiptère	Jaunissement, affaiblissement des feuilles	Larves et nymphes qui se nourrissent de la sève en piquant les feuilles	Piégeage, prédateurs naturels

Soyons vigilants et observateurs !