

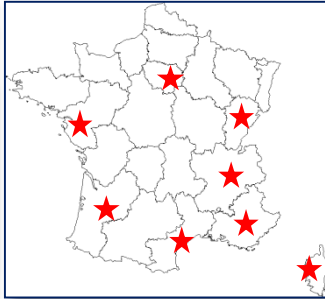
# FUSARIOSE DE LA LAITUE

*Fusarium oxysporum f. sp. lactucae*

## VIGILANCE EN PLEIN CHAMP ET SOUS ABRIS

Attention, une vigilance particulière doit être apportée sur l'émergence de la fusariose de la laitue.  
**Plusieurs cas ont été détectés en plein champ et sous abris dans la région.**

La fusariose de la laitue est présente un peu partout en Europe. Ainsi, depuis 2015, la France et particulièrement le bassin méditerranéen connaît une progression de la maladie. D'autres régions comme le bassin nantais, Rhône-Alpes Auvergne et la Corse sont également touchés. A ce jour, 4 races ont été identifiées : **Race 1 présente en France** - Races 2 et 3 présentes au Japon - Race 4 présente au nord de l'Europe.



★ **Présence avérée de la fusariose de la laitue**



Source : Chambre d'Agriculture du 06

### • Qu'est ce que la fusariose ?

- Champignon tellurique vasculaire qui colonise les vaisseaux de la plante et bloque la croissance.
- Contamination par pénétration des chlamydospores par des blessures naturelles au niveau des racines secondaires.
- A ce jour, la race observée dans la région est la race 1. La température optimale à son développement est comprise entre 24 et 28°C. La race 4, non présente en France, peut se développer à des températures plus faibles.

### • Comment la reconnaître ?

- Symptômes visibles dès le stade 6 - 8 feuilles
- Jaunissement / flétrissement des feuilles âgées, puis des jeunes feuilles
- Blocage de la croissance et sénescence avant maturité
- Développement anarchique ou asymétrique des salades
- Brunissement des vaisseaux, pivot rougeâtre, boisé.

→ **La sévérité des symptômes observés dépend de la variété, de l'âge de la plante, de l'humidité et de la température du sol.**

### • Quels sont les facteurs favorables à son apparition et aggravant les dégâts ?

- La fatigue des sols et la culture intensive de laitues sont des facteurs favorables à son apparition → **EVITER DE FAIRE TROIS ROTATIONS DE SALADE PAR AN, EVITER LES PERIODES DE PLANTATION A RISQUES**

- **Périodes de plantation à risques (tableau réalisé d'après les observations en Provence-Côte d'Azur)**

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Abris												
Plein champ												

#### Légende :

■ Risque faible

■ Risque moyen

■ Risque fort

- Plus le plant est jeune, plus la maladie peut se développer rapidement → **EVITER DE PLANTER DES PLANTS TROP JEUNES**
- D'autres espèces peuvent être hôtes de la fusariose (choux-fleurs, brocolis, épinards, mâches et bien sûr tous types de laitues) → **LIMITER CES ESPECES DANS LA ROTATION**
- **L'excès d'eau favoriserait le développement de la maladie → OPTIMISER LES APPORTS D'EAU, NE PAS TROP ARROSER**

• **Comment le pathogène se disperse-t-il ?**

- Contamination durant les **passages entre parcelles** : mouvement de personnes, de matériel, ...
- La fusariose peut être présente dans le sol pendant une longue période sans provoquer la maladie,
- Les spores peuvent survivre jusqu'à 2,5 ans dans le sol.

• **Peut-on confondre la fusariose avec d'autres bioagresseurs ?**

Les symptômes peuvent être confondus avec ceux provoqués par d'autres maladies (*Pythium*, *Verticillium*, *Corky Root*). La confusion la plus fréquente est celle avec le *Pythium*.

**Dans tous les cas, une analyse en laboratoire est recommandée pour pouvoir mettre en en place les mesures nécessaires.**



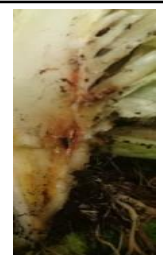
Dispersion sur la parcelle



Racines secondaires



Le cœur du pivot



Les vaisseaux dans les feuilles

<b>Fusariose</b>	✓ Groupée en zones	✓ Saines	✓ Rouge puis boisé	✓ Brunis
<i>Pythium</i>	✗ Dispersion souvent uniforme	✗ Nécrosées	✗ Rouge à brun	✗ Sains

• **Quelles méthodes de prophylaxie ?**

- **Veille et observation** des parcelles de salade.
- Nettoyage soigné et systématique des outils de travail du sol,
- Port des sur-chaussures ou désinfection des chaussures à l'alcool/javel pour le personnel amené à circuler sur l'exploitation (employés et personnel extérieur, ...)
- **Éliminer les résidus** de culture après la récolte,



**Le nettoyage du matériel est primordial pour éviter de contaminer les autres parcelles de l'exploitation**

• **Quelles solutions si la présence de la fusariose de la laitue est avérée ?**

- **Solarisation** : Les essais réalisés en 2016 ont montré qu'une solarisation de 38 jours l'été en plein champ permettait d'obtenir 95% de plantes commercialisables au lieu de 5% dans le témoin
- **Variétés de résistances intermédiaires** : Utiliser des variétés avec la résistance Fol1 (résistance à la race 1) permet de sécuriser la production, mais cela entretient l'inoculum. Cette résistance est souvent intermédiaire : selon le niveau de pression dans la parcelle, elle ne permet pas toujours d'avoir 100% de salades saines. Aujourd'hui, il existe de nombreuses variétés de batavias Fol1, les disponibilités variétales en laitue pommée et en feuille de chêne sont plus restreintes.

**Attention** : Pour le choix des variétés, ne pas seulement se baser sur la mention « Fol 1 ». En effet, comme la résistance est intermédiaire, toutes les variétés Fol 1 ne se valent pas à niveau de pression égal.

Pour plus d'informations sur les résultats des essais réalisés depuis 2016, rendez vous sur : <http://www.aprel.fr>

**En cas de suspicion de fusariose**, contactez votre conseiller ainsi que Justine GARNODIER (CTIFL/APREL), [garnodier@ctifl.fr](mailto:garnodier@ctifl.fr) ou Corinne PONS (Chambre d'Agriculture 06) [cpons@alpes-maritimes.chambagri.fr](mailto:cpons@alpes-maritimes.chambagri.fr)

**Une analyse en laboratoire est recommandée en demandant de préciser la forme spéciale.**

**Réalisation (Février 2019)** : Corine Pons (CA06), Thomas Haulbert (CA13), Henri Ernout (CETA des Serristes de Vaucluse), Jean Luc Delmas (CETA Durance Alpilles), Xavier Dubreucq (XDT), Sylvain Deville (XDT), Maxence Desmul (SERAIL), Antoine Dragon (CETA du Soleil), Justine Garnodier (CTIFL/APREL), Claire Goillon (APREL), Laurent Camoin (CA13), Frédéric Delcassou (CETA d'Eyragues)