

A retenir

- Fruits à pépins** **Tavelure** : La période de formation de périthèces est en cours.
Carpocapse - Tordeuse orientale : Les larves entrent dans la phase de diapause.
Feu bactérien sur porte greffe: Repérer les arbres atteints.
Chancre européen: La période de risque de contamination est atteinte.
- Fruits à noyaux** **Chancres bactériens** : La période de risque de contamination est en cours.
Chancres à fusicoccum : La période de risque de contamination est en cours.

POMMIER-POIRIER

• Tavelure

Durant l'hiver, la tavelure se conserve essentiellement sous forme de périthèces sur les feuilles mortes. Cette forme sexuée du champignon se développe peu avant la chute des feuilles, à partir des taches sur feuilles visibles à l'automne. Plus rarement, la tavelure peut se maintenir sous forme mycélienne (conidies) dans des chancres voire sur des feuilles restant sur l'arbre.

Évaluation du risque : La période de formation des périthèces est en cours.

De nombreux travaux et observations montrent que le niveau de risque d'une année donnée est étroitement lié à l'inoculum observé l'année précédente. Ainsi, les parcelles avec de forts inoculum sont généralement celles qui posent problème l'année suivante.

Pour apprécier le niveau d'inoculum à l'automne, différentes méthodes de comptage existent. La plus simple consiste à compter, peu avant la chute des feuilles (fin octobre – début novembre), le pourcentage de pousses tavelées.

Seuil de nuisibilité année n+1 :

- < 10% de pousses tavelées, faible inoculum
- 10 à 30% de pousses tavelées, inoculum moyen
- >30% de pousses tavelées: inoculum fort



Mesures prophylactiques:

Toutes les techniques d'élimination de la litière de feuilles vont permettre de réduire l'inoculum tavelure d'automne. L'andainage suivi d'un broyage des feuilles, réalisé le plus tôt possible après la chute des feuilles, est la technique la plus utilisée. Dans le cas d'un sol travaillé, la litière peut également être enfouie.

• Feu Bactérien

La bactérie responsable du feu bactérien (*Erwinia amylovora*) passe l'hiver dans les chancre des branches et du tronc des arbres infectés l'année précédente.

Mesures prophylactiques: Les brindilles et les parties de rameaux nécrosées doivent être éliminées lors de la taille.

Cas particulier du feu bactérien sur porte greffe :

On observe, sur quelques parcelles touchées par le feu bactérien au printemps, des dépérissements d'arbres. Les symptômes observés (nécroses au collet, exsudat) sont caractéristiques d'un développement de feu bactérien sur le porte-greffe. Certaines parcelles de 2^{ème} voire 3^{ème} feuilles sont très touchées, avec parfois plus de 30% de mortalité.

Mesures prophylactiques: Sur les jeunes vergers, repérer et arracher les arbres atteints.



• Chancre européen

Différents champignons sont à l'origine de chancre sur branches et rameaux. Le chancre à Nectria, responsable en conditions humides de graves dépérissements sur pommier, est le plus connu. Le champignon se conserve en hiver sur les chancre, soit sous forme de périthèces (chancre âgés), soit sous forme conidienne (jeunes chancre).

Le risque de contamination est quasi permanent dès que sont réunis les conditions suivantes : présence d'inoculum (chancre), temps doux et humide et présence de plaies. A l'automne, la récolte, la chute des feuilles et en hiver la taille sont des périodes de contamination possibles.



Évaluation du risque : En présence de chancre, le risque de contamination devient fort si le temps est doux et humide.

Mesures prophylactiques: Lors de la taille, éliminer les branches qui présentent des chancre.

•Carpocapse, Tordeuse orientale

A l'automne, avec la réduction de la durée d'ensoleillement et la baisse des températures, les larves de carpocapse et de tordeuse orientale entrent en diapause pour passer l'hiver. Ces lépidoptères hivernent sous forme larvaire, dans des cocons tissés dans le sol ou sous les écorces. Ce sont ces larves qui, au printemps prochain, se transformeront en chrysalides pour donner les papillons du 1^{er} vol.

Évaluation du risque : La période d'entrée en diapause des larves est en cours.

FRUITS À NOYAU

• Chancres bactériens

Il existe plusieurs bactéries responsables de dégâts sur fruits à noyaux. Les plus importantes étant *Pseudomonas syringae* et *Xanthomonas arboricola*. Les populations sont particulièrement importantes sur le végétal à l'automne.

La pénétration des bactéries se fait par l'intermédiaire des petites plaies laissées par la chute des feuilles. Les bactéries passent ensuite l'hiver dans les organes infectés (rameaux nécrosés, chancres autour des bourgeons).

Evaluation du risque : La période de risque de contamination est en cours.

Mesure prophylactique : Lors de la taille, éliminer les rameaux nécrosés pour diminuer la quantité d'inoculum présent dans la parcelle.

PÊCHER

• Chancres à fusicoccum

Ce champignon est un parasite de blessure difficile à faire régresser une fois installé. La pénétration du champignon s'effectue essentiellement par de petites plaies comme celles laissées par la chute des feuilles à l'automne. L'hivernation du parasite se fait ensuite sous forme de mycelium ou de pycnides dans les chancres.

Evaluation du risque : La période de risque de contamination est en cours.

Mesure prophylactique : Pour diminuer la quantité d'inoculum présent dans la parcelle, les rameaux atteints doivent être éliminés lors de la taille et brûlés

CERISIER

• Gnomonia

Le Gnomonia est une maladie du feuillage facilement repérable en hiver par les feuilles qui restent accrochées à l'arbre. Ces feuilles contaminées abritent les périthèces du champignon. Ces organes de conservation seront à l'origine des projections qui auront lieu au printemps suivant (avril, mai), à l'occasion des pluies. Les risques de repiquages lors des pluies en été sont assez faibles.

Cette année, des symptômes sur feuilles ont été identifiés dans plusieurs parcelles.

Evaluation du risque : Le risque de contamination au printemps peut être évalué dès maintenant en fonction du nombre de feuilles desséchées restant accrochées sur l'arbre.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉ SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière arboriculture de la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la FREDEC et la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Midi-Pyrénées dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.