

# arboriculture

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la  
[Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°25 – 18 novembre 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

### POMMIER-POIRIER

**Carpocapse** : prophylaxie et mesures automnales

### POMMIER

**Tavelure** : prophylaxie automnale

**Chancre** : période à risque

### TOUS FRUITIERS

**Prophylaxie** : mesures globales

**Campagnols** : surveillance et piégeage



## 1 Carpocapse des pommes et des poires

L'automne est l'occasion de faire le point sur la prophylaxie, les bandes-pièges et l'utilisation des nématodes.

### a. La prophylaxie

La prophylaxie est un ensemble de méthodes indirectes de lutte. Pour le carpocapse des pommes, **elle est primordiale dans les parcelles sensibles et indispensable dans les parcelles où les dégâts à la récolte ont été supérieurs à 2% de fruits touchés.**

Il s'agit d'éliminer les foyers afin de limiter l'inoculum qui sera le point de départ de la contamination du printemps :

- **Ramasser ou broyer les fruits piqués**
- Eviter une présence trop longue des palox en bois dans la parcelle car ils sont des refuges pour le carpocapse
- **Favoriser les auxiliaires** par la plantation de haies, de bandes fleuries et de nichoirs pour les prédateurs (oiseaux, auxiliaires, chauves-souris...)
- **Poser les bandes-pièges** à partir de fin juin

### b. Les bandes-pièges

Les dernières larves sont descendues hiverner dans le sol ou sur les troncs pour y passer l'hiver. Les bandes-pièges posées en juillet permettent d'évaluer le potentiel de larves qui donneront des papillons au printemps prochain. Actuellement, les bandes-pièges peuvent être retirées et éliminées. La présence d'au moins une larve par bande-piège indique une population potentiellement élevée pour le printemps prochain. Il s'agit d'une méthode de lutte lorsque les bandes-pièges sont posées en grand nombre. De plus, il s'agit d'une méthode d'évaluation de la pression notamment dans les zones confusées où le piégeage sexuel est peu efficace pour évaluer la population. Dans ce cas, il est conseillé de poser 30 bandes-pièges à l'hectare.



*Larves de carpocapse des pommes dans le carton ondulé à l'automne.*

### c. Les nématodes

Les nématodes sont des vers microscopiques qui circulent dans le sol grâce à l'humidité. Certaines espèces spécifiques au carpocapse vont parasiter les larves hivernantes et entraîner leur mort. Il existe une méthode de biocontrôle à base de nématodes qui permet ainsi de lutter contre la population de carpocapse nécessitant de respecter des conditions d'humidité (irrigation ou pluie) et de températures supérieures à 10-12°C.



Il existe des produits de biocontrôle que vous trouverez dans la liste ci-dessous :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>



## 1 Tavelure

### a. La prophylaxie

La prophylaxie consiste à réduire l'inoculum de la maladie pour le printemps prochain en agissant sur les feuilles qui servent de support au champignon en hiver. Ces méthodes, à mettre en place en automne ou début d'hiver, permettent de réduire la quantité de spores projetables au printemps et diminuent ainsi le risque :

- **broyer** finement les feuilles après les avoir andainées, en condition sèche pour une meilleure efficacité, ce qui accélère la décomposition des feuilles.



*Exemple de matériel : souffeuse à l'avant puis broyage à l'arrière, Source : Station La Morinière.*

- **Ramasser ou aspirer** les feuilles de la parcelle est encore plus efficace mais cette technique est plus complexe à mettre en place.
- **Effectuer une application d'urée** pendant la chute des feuilles permet d'accélérer la décomposition de ces dernières.
- Dans les parcelles avec une structure paragrêle, **éviter d'enfermer des feuilles lors du pliage des filets**, source d'inoculum au printemps suivant.

Ces méthodes sont moins efficaces sur poirier car la forme hivernale de la tavelure se conserve également sur les chancres des rameaux.

Si elles sont bien réalisées, ces méthodes peuvent permettre de réduire l'inoculum de tavelure sur pommier au printemps de 80%. Ces éléments sont détaillés dans la Fiche Technique n°11 du Guide ECOPHYTO (Prophylaxie par gestion de la litière foliaire) disponible dans le guide Ecophyto-Fruits téléchargeable gratuitement sur le site : <https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

Le suivi de ces mesures constitue un levier important pour faire baisser le niveau d'inoculum (Cf. Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits. Voir paragraphe Prophylaxie dans Toutes espèces en p. 14.)

## 2 Chancre

### a. Observations

Des symptômes de chancre sont observés régulièrement dans des parcelles à historique. Ils s'observent au printemps sous forme de nécroses brunâtres puis de lésions sur les rameaux, les charpentières ou le tronc. Selon l'organe touché, ce champignon entraîne le dessèchement des rameaux voire la mort de l'arbre.



## b. Analyse de risque

L'automne est une période à risque notamment lors de la chute des feuilles dont les blessures sont des portes d'entrée du champignon.

Les dernières études effectuées notamment à la station d'expérimentation de la Morinière pour la France, en Italie et en Allemagne du nord mettent en évidence un risque plus élevé de contaminations dans les semaines qui suivent les 80 % de chute des feuilles.



## TOUS FRUITIERS

*Sommaire*

### 1 Prophylaxie

La prophylaxie consiste à réduire l'inoculum des maladies et des ravageurs en éliminant les foyers. Elle est indispensable tout au long de l'année et est un élément clé de la protection intégrée. La période de taille est propice à la mise en place de ces pratiques :

- **Pratiquer une taille aérée** pour faciliter la circulation de l'air et éviter des micro-climats humides
- **Eviter les grosses plaies de taille**, portes d'entrée des champignons et des bactéries
- **Désinfecter le matériel** de coupe entre les parcelles
- **Eliminer ou broyer** les feuilles atteintes par la tavelure
- **Eliminer les fruits non récoltés**, source de larves ou de champignons comme la moniliose
- **Eliminer les rameaux dépérissants** ou malades atteints notamment par la moniliose, l'oïdium ou une bactériose
- **Eliminer les arbres dépérissants** ou fortement atteints par les insectes xylophages (scolytes, cossus, sésie...) ou les cochenilles
- **Brosser les troncs** atteints par l'encroûtement des cochenilles



*Momies à éliminer, source de contaminations*



*Croûtes de cochenilles à brosser*



*Galleries de scolytes sur troncs dépérissants*

## 2 Campagnol

### a. Observations

Les indices de présence de campagnol sont visibles dans les parcelles sensibles : tumuli frais pour le campagnol terrestre et présence de crottes devant les galeries de campagnol des champs.



*Crottes à l'entrée d'une galerie, indices de l'activité du campagnol des champs*



*Tumuli de campagnols terrestres dans l'inter-rang*

### b. Analyse de risque

La surveillance est indispensable car le risque est élevé après la période de reproduction estivale. Ne pas négliger les bords des champs et des clôtures où peuvent se réfugier les populations de campagnols. En cas de reprise d'activité, mettre en place du piégeage avec un relevé une à deux fois par jour. La mise en œuvre de moyens pour faciliter la prédation des rongeurs sont les méthodes indispensables pour gérer la population. Les prédateurs sont favorisés par la pose de perchoirs pour les rapaces et les haies refuges pour les belettes, renards et hermines. La prédation est facilitée par la tonte rase des herbes et le broyage des bordures, rendant les campagnols plus vulnérables.

#### **Piégeage en zone Hamster**

Suite à la mise en place du Plan d'Action Régional de la lutte contre le campagnol en Grand Est fin 2018, **le piégeage des campagnols est autorisé uniquement du 1<sup>er</sup> novembre au 15 mars dans les communes présentes dans la Zone de Protection Statique**. Vous trouverez [ICI](#) la liste des communes concernée par la ZPS (41 communes dans le Bas-Rhin et 2 communes dans le Haut-Rhin).

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, FREDON Grand Est, les Producteurs.

Rédaction : Stéphanie FREY (FREDON Grand Est) - Marie-Laure SCHNELL (Chambre d'Agriculture d'Alsace)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est. Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

Coordination et renseignements : Claire COLLOT [claire.collot@grandest.chambagri.fr](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)  
Mathilde MULLER [mathilde.muller@grandest.chambagri.fr](mailto:mathilde.muller@grandest.chambagri.fr)