

## TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES UTILISES EN ARBORICULTURE BIOLOGIQUE

### CALENDRIER DES TRAITEMENTS

#### Traitement d'hiver sur tous les arbres fruitiers après la taille.

Appliquer une Bouillie Bordelaise dosé à 70g/10L+ 1L de lait ou terpène de pin « Héliosol » 5cl/10L ou « Cuivrol » 70 g / 10 L + 8 cl de soufre liquide + 1L de lait (améliore l'efficacité).

Remplacer la Bouillie Bordelaise par un produit à base d'hydroxyde de cuivre (non toxique) ou d'oxychlorure de cuivre (moins toxique).

Traitement avec du Kaolin (argile blanche calcinée) 1 application dose 50 kg/ha + lithotamne 10g/L au stade B (début de gonflement) contre pucerons et psylles (agit aussi contre tavelure, oïdium, dessèchement à pseudomonas du poirier).

Huile de colza contre cochenilles et phytopes du poirier.

### Mars-avril-mai-juin-juillet-août

#### Mars-avril

##### Anthronome

Parcelle sensible en bordure de forêt.

Si présence (30 captures/100 rameaux) traitement au stade C (gonflement apparent) avec Success 4 « Spinosad » dosé à 2 ml / 10 L (2 applications maximum, réservé aux professionnels)

#### Avril

##### Cheimatobie ou Phalène brumeuse

Traitement avec Bacillus Thuringiensis (BT.) avant et après fleurs dosé à 10 g/10 L

#### Mai (fruits à pépins)

##### Carpocapse

Premières éclosions en général début mai au stade H-I (chute des dernières pétales - nouaison) selon les températures.

Traiter avec Bacillus Thuringiensis dosé à 10 g /10L + poudre de lait + 5g de sucre ou « carpovirusine » dosé à 1 cl / 10 L + 5g de sucre (améliore l'ingestion du produit) à renouveler tous les 8 jours ou « Spinosad » dosé à 2 ml / 10 L sur 1<sup>er</sup> génération (2 applications maximum, réservé aux professionnels). Une pulvérisation de sucres à très faible dose (1 à 10 g/100L d'eau) aurait une certaine efficacité d'après des tx. de Sylvie Derridj (Inra de Versailles).

Poser les bandes pièges en carton autour des troncs, demande du temps, mais est très efficace.

##### Tavelure

La période à haut risque d'infection se situe entre le débourrement et la fin mai, en été, la sensibilité à la tavelure est élevée après une attaque précoce.

Utiliser des cuivres doux ou de l'hydroxyde, le cuivre + soufre, est synergisant et donne de bons résultats.

- Cuivrol 15g/10L + soufre mouillable 6cl/10L **à appliquer sur feuillage sec.**

Ou bouillie sulfocalcique Italienne 12 cl/10L effet stop **à appliquer sur feuillage mouillé.**

Renouveler les traitements après 20 mm de précipitations.

Alterner avec l'Armcarb (bicarbonate de potassium) 50g/10L + Soufre 6 cl/10L effet stop **à appliquer sur feuillage mouillé.**

## Oïdium

Éliminer par la taille les pousses attaquées et les sortir du verger.

Appliquer un soufre mouillable tous les 15 jours dosé à 6 cl / 10 L ou utiliser une boullie sulfocalcique dosée à 6 cl / 10 L (sur feuillage mouillé)

**Appliquer un fertilisant foliaire** à base d'extrait d'algues et lithothamne (Solithe) dosé à 100g/10L, nutritif et éliciteur.

Effectuer une application avec « cuivrol » 15g / 10L (alimentation foliaire en oligo-éléments) + purin d'ortie et consoude diluée à 5 %.

## Mai (fruits à Noyaux)

### Carpocapse (du prunier)

La lutte contre ce ravageur ne se justifie pas toujours.

Les dégâts de la première génération ont même un effet positif, ils participent à l'éclaircissage et la 2ème génération permet de limiter la charge des arbres.

Traitement possible avec Bacillus Thuringensis 1 kg./Ha ou Madex twin 0.100L/Ha.

Une pulvérisation de sucres à très faible dose (1 à 10 g/100L d'eau) aurait une certaine efficacité d'après des tx. de Sylvie Derridj (Inra de Versailles).

### Mouche de la cerise

Pose de pièges chromatiques jaunes (avant jaunissement des cerises).

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche)

### Puceron vert du prunier

Traitement localisé dès l'observation des premiers foyers si nécessaires avec pyréthrine (Pyrevert dose 1,5 cl/10 L) sur arbres en formation (toxique pour les auxiliaires).

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche)

- 1 application dose 30 kg/ha au C, ne pas traiter pendant la floraison (efficace contre psylle, pucerons verts, mauve, noirs du poirier, pucerons verts et farineux du prunier, pucerons verts et cendrés du pommier et mouche de la cerise).

**Appliquer un fertilisant foliaire** à base d'extrait d'algues et lithothamne (Solithe) dosé à 100g/10L, nutritif et éliciteur.

Effectuer une application avec « cuivrol » 15g / 10L (alimentation foliaire en oligo-éléments) + purin d'ortie et consoude diluée à 5 %.

## Juin (noyer)

### Mouche de la noix

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche) dose 30 kg/ha.

## Juin (fruits à pépins)

**Pucerons verts** : traitement localisé si nécessaires avec pyréthrine sur arbres en formation (toxique pour les auxiliaires).

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche)

- 1 application dose 30 kg/ha.

### Carpocapse

Traiter avec bacillus thuringiensis dosé à 10 g / 10L + poudre de lait + 5g de sucre ou « carpovirusine » dosé à 1 cl / 10 L + 5g de sucre (améliore l'ingestion du produit) à renouveler tous les 8 jours (varier les produits entre 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> génération) ou « spinosad » dosé à 2 ml / 10 L sur 1<sup>er</sup> génération (2 applications maximum, réservé aux professionnels).

Une pulvérisation de sucres à très faible dose (1 à 10 g/100L d'eau) aurait une certaine efficacité d'après des tx. de Sylvie Derridj (Inra de Versailles).

## **Tavelure**

Utiliser des cuivres doux ou de l'hydroxyde.

- Cuivrol 15g/10L + soufre mouillable 6cl/10L à appliquer sur feuillage sec.

Ou boullie sulfocalcique italienne 12 cl/10L (en cours d'homologation et à réserver en cas de forte attaque) à appliquer sur feuillage mouillé.

Renouveler les traitements après 20 mm de précipitation.

Alterner avec l'Armicarb (bicarbonate de potassium) 50g/10L + soufre 6 cl/10L à appliquer sur feuillage mouillé (rattrapage).

Si les traitements de printemps ont été bien faits et le temps favorable, la lutte contre la tavelure peut être arrêtée à partir de juin.

## **Oïdium**

Éliminer par la taille les pousses attaquées et les sortir du verger.

Appliquer un soufre mouillable sur feuillage sec tous les 15 jours dosé à 6 cl /10 L ou utiliser une Boullie sulfocalcique dosée à 6 cl/10L sur feuillage mouillé.

**Appliquer un fertilisant foliaire** à base d'extrait d'algues et lithothamne (Solithe) dosé à 100g/10L, nutritif et éliciteur.

Effectuer une application avec « cuivrol » 15g / 10L (alimentation foliaire en oligo-éléments) + purin d'ortie et consoude diluée à 5 %.

## **Juin (fruits à Noyaux)**

### **Carpocapse** (du prunier)

La lutte contre ce ravageur ne se justifie pas toujours.

Les dégâts de la première génération ont même un effet positif, ils participent à l'éclaircissage et la 2ème génération permet de limiter la charge des arbres.

Traitement avec Bacillus Thuringensis var 1 kg./Ha ou Madex twin 0.100L/Ha.

Une pulvérisation de sucres à très faible dose (1 à 10 g/100L d'eau) aurait une certaine efficacité d'après des tx. de Sylvie Derridj (Inra de Versailles).

### **Monilia**

Effectuer un traitement avec « cuivrol » 15g / 10 L + décoction de prêle ou boullie sulfo calcique italienne 6 cl / 10 L, à renouveler en cas de fortes pluies.

En cas de monilia à la floraison, la maladie est présente jusqu'à la récolte.

### **Pucerons verts et farineux**

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche)

- 1 application dose 30 kg/ha.

### **Drosophile Suzuki**

Piège avec bouteilles ou pots de préférence de couleur rouge percés de trous de 5 mm de diamètre.

Attractifs :

- 1) 3/4 de sucre + 3 cuillères à soupe de levure + 1 l d'eau.
- 2) 400 ml de vinaigre de cidre de pomme + 2 gouttes de savon inodore + 70 ml d'éthanol 95% + 530 ml d'eau.
- 3) Vinaigre de cidre de pomme + 2 gouttes de savon inodore.
- 4) 50 % d'eau + 40 % de vinaigre de pomme + 10 % de vin rouge (merlot) + 2 gouttes de savon inodore.

Nota : changer la solution chaque semaine.

## Fédération des Producteurs de Fruits du Haut-Rhin

**Appliquer un fertilisant foliaire** à base d'extrait d'algues et lithothamne (solithe) dosé à 100g/10L, nutritif et éliciteur.

Effectuer une application avec « cuivrol » 15g / 10L (alimentation foliaire en oligo-éléments) + purin d'ortie et consoude diluée à 5 %.

### **Juillet/août (Noyer)**

#### **Mouche de la noix**

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche) dose 30 kg/ha

### **Juillet/août (fruits à pépins)**

#### **Carpocapse**

Traiter avec bacillus thuringiensis dosé à 10 g /10L + poudre de lait + 5g de sucre ou « carpovirusine » dosé à 1 cl / 10 L + 5g de sucre (améliore l'ingestion du produit) à renouveler tous les 8 jours (varier les produits entre 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> génération) ou « spinosad » dosé à 2 ml / 10 L sur 1<sup>er</sup> génération (2 applications maximum, réservé aux professionnels).

Nota : le BT. et le virus de la granulose sont peu efficaces en fin de saison, le stade baladeur de la chenille étant très court, moins de 3h.

#### **Sésie**

Installer un bidon piège, 5 litres d'eau, 1 kg de sucre, ½ litre de vinaigre.

#### **Tavelure**

S'il n'y a plus de tâches de tavelure constatées, vous pouvez arrêter les traitements.

Si présence de tavelure, continuer les traitements jusqu'aux grosses chaleurs.

#### **Oïdium**

Éliminer par la taille les pousses attaquées et les sortir du verger.

Appliquer un soufre mouillable sur feuillage sec tous les 15 jours dosé à 6 cl /10 L ou utiliser une bouillie sulfocalcique dosée à 6 cl/10L sur feuillage mouillé.

**Appliquer un fertilisant foliaire** à base d'extrait d'algues et lithothamne (Solithe) dosé à 100g/10L, nutritif et éliciteur, lutte aussi contre les maladies de conservation.

Effectuer une application avec « cuivrol » 15g / 10L (alimentation foliaire en oligo-éléments) + purin d'ortie et consoude diluée à 10%.

### **Couper et brûler les pousses oïdiées et malades, les sortir du verger**

### **Juillet/août (fruits à noyaux)**

#### **Monilia**

Effectuer un traitement par mois avec « cuivrol » 15g / 10 L + décoction de prêle ou avec une bouillie sulfocalcique 6 cl / 10 L.

#### **Pucerons**

Traitement avec du **kaolin** (argile blanche)

- 1 application dose 30 kg/ha.

**Juillet/août (fruits à pépins)**

**Drosophile Suzuki**

Piège avec bouteilles ou pots de préférence de couleur rouge percés de trous de 5 mm de diamètre.

Attractifs :

- 1) 3 /4 de sucre + 3 cuillères à soupe de levure + 1 l d'eau.
- 2) 400 ml de vinaigre de cidre de pomme + 2 gouttes de savon inodore + 70 ml d'éthanol 95% + 530 ml d'eau.
- 3) Vinaigre de cidre de pomme + 2 gouttes de savon inodore.
- 4) 50 % d'eau + 40 % de vinaigre de pomme + 10 % de vin rouge (merlot) + 2 gouttes de savon inodore.

Nota : changer la solution chaque semaine.

**Appliquer un fertilisant foliaire** à base d'extrait d'algues et lithothamne (solithe) dosé à 100g/10L, nutritif et éliciteur.

Effectuer une application avec « cuivrol » 15g / 10L (alimentation foliaire en oligo-éléments) + purin d'ortie et consoude diluée à 5 %.

Jean-Pierre BAECHLER  
Responsable de la Commission Environnement-Ecologie