



## ARBORICULTURE AGROÉCOLOGIE ET AB



Bulletin n°7 / Date 24 mars 2020

### Eclaircissage

#### L'intervention mécanique, c'est cette de semaine !

Pour réussir l'éclaircissage en pommes bio un passage mécanique est nécessaire sur certaines variétés (voir le tableau des recommandations éclaircissage joint au mail). Ce passage mécanique est à réaliser entre le stade D et la pleine floraison qui va bientôt se produire sur des variétés comme Ariane. L'effet principal visé n'est pas la chute des bourgeons à fleurs, plus ou moins important au passage de la machine, mais bien le stress créé par la machine lors du passage. La réaction physiologique est plus ou moins variable suivant les variétés. Elle se traduit par un blocage de la végétation et une chute importante entre le stade F2 et 10 mm. Ainsi sur Gala, qui réagit fortement, il faut plutôt privilégier une vitesse de rotation de 230 à 240 tours/minutes, contre 300 tours par minutes pour une variété comme Ariane.



#### La machine Darwin

Dans les parcelles avec un risque de gel jeudi attendre vendredi pour intervenir après observation des bourgeons à fleur.

(photo Cefel)

### Gel de printemps

#### Lutte contre le gel

Le principe de lutte passive permet de gagner environ 1 °C : sol bien tassé avec l'herbe la plus rase possible, bande bien désherbée sous le rang, zone d'évacuation de l'air froid en bas de parcelles.

La lutte active pas aspersion débute en fonction de la lecture réalisée **sur le thermomètre humide**, de manière à connaître la température que prendra le végétal lorsque les premières gouttes d'eau le toucheront et qu'une partie s'évaporerait pour saturer l'air ambiant.

Pour le chauffage le démarrage peut se faire avec un thermomètre sec, à condition d'anticiper de 30 à 40 minutes le déclenchement par rapport au seuil, le temps que le système mis en place arrive à pleine puissance.

#### Seuils critiques de début de dégâts

Abricotiers, pruniers japonais : -1.2 °C à G

Cerisier : -1.7 °C à F

Pêcher : - 1.8 à G

Pruniers domestiques : -2.0 à F

Poiriers : - 2 °C à F

Pommiers : - 3.5°C à D, -2.2°C à E et -2°C à F2

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne en collaboration avec : Syndicat de Défense AOP Chasselas de Moissac

# Fruits à pépins

## ■ POMMIER POIRIER

### Tavelure

Intervenir, avant la prochaine pluie, sur toutes les variétés sensibles, tolérantes et résistantes. Positionner un soufre à 6 kg/ha + cuivre métal 100g/ha, ou à 200 g/ha de cuivre métal si problème tavelure en 2019.

### Oidium

Les conditions climatiques des jours à venir sont défavorables à l'oïdium. Le renouvellement de la protection tavelure avec CURATIO ou soufre est suffisant.

### Monilioses des fleurs

Sur les variétés sensibles (Juliet, Granny, Chantecler) intervenir dès la fin de la pluie, à partir du stade bouton blanc, avec CURATIO (polysulfure de calcium) à 18 l/ha.

### Feu bactérien

Les conditions climatiques des jours à venir sont défavorables au feu bactérien.

### Pucerons cendrés du pommier

Prévoir les interventions pré-florale sur les variétés à floraison précoce comme Opal, Ariane, Pink, Juliet.

Le Neemazal et de l'Oikos ont obtenus une dérogation provisoire de 120 jours depuis le 10 mars 2020.4

Culture(s) concernée(s) : **Pommier, poirier ( voir liste )**

Produit phytopharmaceutique (PPP) : **NEEMAZAL TS** (Azadirachtine)

Dose d'utilisation : 2 l/ha

Deux passages, un avant fleur et un après fleur

Culture(s) concernée(s) : **Pommier** (pas d'application possible sur poirier).

Produit phytopharmaceutique (PPP) :

**OIKOS**(Azadirachtine)

Dose utilisation : 1,5 l/ha

Deux passages, un avant fleur et un après fleur

Les huiles de neem sont assorties d'une ZNT riverains de 10 m.

Positionner ces produits seuls.

### Tordeuse orientale

Le vol de tordeuse a débuté depuis le 16 mars et s'intensifie.

Placer les diffuseurs tordeuses d'ici fin mars.

Produits utilisables :

ISOMATE OFM TT (250/ha) ou RAK 5 (500/ha) ou CIDETRAK OFM (425/ha)

### Tordeuse de la pelure

On observe la reprise d'activité des larves hivernantes.

*Encadrer la floraison avec un BT*

Produits utilisables :

*Bacillus Thuringiensis : DELFIN (75 g/hl) ou DIPEL DF (100 g/hl) ou LEPINOX Plus (100 g/hl) ou XENTARI (150g/hl)*

Cette intervention a aussi un effet secondaire sur les mineuses cerclées

### Hoplocampe

Ce ravageur progresse ces dernières années dans les vergers de pommiers bio.

Positionner des plaques blanches engluées dans les vergers avec des dégâts en 2019 pour repérer le vol.

On attend la dérogation 2020 pour le Quassol, produit commercial dosant 5% de Quassine, pour cet usage. Il est à positionner à la chute des pétales, sur les parcelles avec dégâts en 2019.

## ■ KIWI

### Psa :

Les prochaines pluies seront favorables aux contaminations.

Renouveler en fonction des **pluies**

Produits utilisables :

*PASTA CAFFARO/YUCCA/CUPROFLO (Oxychlorure de Cu) 0.6 à 1 L/ha Ou NORDOX 75WG (Oxyde cuivreux) 0.3 à 0.5 kg/ha ou NOVICURE (sulfate de Cu) 0.6 à 0.9 kg*

**Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne en collaboration avec : Syndicat de Défense AOP Chasselas de Moissac**



Chambre d'Agriculture 82 - 130 avenue Marcel Unal 82017 Montauban - 05 63 63 30 25 - agri82.chambre-agriculture.fr

La Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique ci-dessus. Il s'appuie sur l'analyse de risque du BSV. Les informations réglementaires sur les spécialités commerciales et les méthodes alternatives sont disponibles dans le Guide Arbo. BSV et Guide Arbo sont consultables en ligne sur <https://agri82.chambre-agriculture.fr>. Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne, le Conseil Départemental 82 et par l'Etat au travers du Casdar.

Crédit photos (sauf mention contraire) : Chambre d'Agriculture 82.

OPE.COS.ENR n°17

# Fruits à noyaux

## ▪ PRUNIER

### Monilioses

Les conditions climatiques vont être favorables aux contaminations.

Sur les variétés en pleine floraison il est possible de renouveler AMYLO X (Bacillus amyloliquefaciens) à 2.5 kg /ha.

Si les vergers ne sont pas protégés par AMYLO X intervenir avant la pluie avant la prochaine pluie avec un soufre à 5 kg/ha + cuivre métal 100g/ha. Dès la fin de la pluie intervenir avec un CURATIO (polysulfure de calcium) à 18 l/ha.

### Pucerons

Surveiller la présence de foyers.

*Le PYREVERT est en demande a obtenu une dérogation de 120 jours sur le puceron du prunier à la dose de 1,5 l/ha, maximum 2 applications par cycle végétatif.*

## ▪ PECHE- PRUNIER- ABRICOTIER

### Tordeuse orientale

Les diffuseurs tordeuse doivent être mis en place avant fin mars

Produits utilisables :

ISOMATE OFM TT (250/ha) ou RAK 5 (500/ha) ou CIDETRAK OFM (425/ha)

## ▪ CERISIER

### Monilioses

Les conditions climatiques actuelles vont être favorables aux contaminations.

Sur les variétés en pleine floraison il est possible de renouveler AMYLO X (Bacillus amyloliquefaciens) à 2.5 kg /ha.

## ▪ ABRICOTIER - PRUNE AMERICANO JAPONAISE

### ECA

Le vol est toujours en cours. Maintenir une protection par barrière physique avec la kaolinite calcinée.

### Monilioses

Eliminer les branches avec des bouquets moniliés pour limiter la formation de chancre.

## ▪ PECHE NECTARINE

### Cloque

On observe les premiers symptômes. Intervenir dans les vergers contaminés avec CURATIO (Polysulfure de calcium); application à 18L/ha actuellement.

## Raisin de table

### Excoriose - Erinose - Acariose

Surveiller les parcelles avec une forte attaque en 2019.

Traiter avec un soufre.

Soufre mouillable (Nombreux produits commerciaux) à 6 kg/ha ou un Soufre poudrage FLUIDOSOUFRE à 25 kg/ha.

### Escargots

Distribuez les appâts bio au sol très rapidement en cas de présence d'escargots.

**Phosphate de fer** SLUXX HP à 7 kg/ha ou IRONMAX Pro à 7 Kg/ha

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne en collaboration avec : Syndicat de Défense AOP Chasselas de Moissac