

# LES AVERTISSEMENTS ARBORICULTURE



## Info Produits

- **EXIREL (Cyantraniliprole)** a obtenu une dérogation du 15 juin au 13 octobre 2024 pour l'usage Mouches des fruits, uniquement *Drosophila Suzukii* sur :
  - Prunier à 0.75 l/ha, 2 applications max., BBCH 79 à 87, DAR 7 j.
- **DECIS PROTECH/MVATRINE EW/DELTA STAR (Deltaméthrine)** à compter du 11 juin 2024, une modification de LMR entraîne
  - Poire : augmentation du DAR de 7 à 14 j uniquement pour les usages homologués à la dose de 0.083 l/hl.
  - Kiwi : suppression de tous les usages.
- **GEOXE WG/ SAFIR WG (Fludioxonil)** a obtenu une extension d'homologation pour l'usage Maladies de conservation Monilia sur Abricotier, Cerisier, Nectarinier et Pêcher : 0.6 kg/ha, 2 app, 2 applications max. à 7 j d'intervalle minimum, BBCH 81 à 89, DAR 7 j.
- **LOVELL (Huile de paraffine)** a obtenu une dérogation du 12 juin au 10 octobre 2024 sur Amandier pour les usages suivants : Cicadelles/Cercopides/Psylles/Punaises/Tigres : 20 l/ha, 2 applications max. pour cet usage, et 4 applications max. tous usages confondus, DAR 1 j pour cet usage.
- **CONFIRM (Tébufénozide)** a obtenu une dérogation du 14 juin au 12 octobre 2024 sur Pommier et Poirier pour l'usage : Punaises et Tigres : 0.7 l/ha, 2 applications max. pour cet usage, et 3 applications max. tous usages confondus, DAR 21 j. Sur cet usage, absence de résultats suffisants pour l'intégrer pleinement dans nos préconisations.

## Phytoprotecteur

### Pommier - Poirier

**Carpocapse** : La fin de la G1 semble plus intense avec une accentuation des dégâts observés ces derniers jours. Rester vigilant avec l'augmentation des températures des prochains jours.

Les seuls produits qui restent utilisables sont :

Virus de la granuloase	CARPOVIRUSINE Evo2	1 l /ha	3 j	10
	MADEX PRO	0.1 l/ha	1 j	10
Spinosad	SUCCESS 4	0.2 l/ha	7 j	2
Emamectine + adjuvant	AFFIRM/PROCLAIM + CITROLE A	2 kg/ha 0.15 l/hl	3 j	3
Spinétoram	DELEGATE/EFYCACÉ	0.25kg/ha	7 j	1
Chlorantranil iprole	CORAGEN	0.175 l/ha	14 j	1

L'utilisation de Spinosad et surtout du Spinétoram favorise le développement des acariens rouges. Spinétoram à réserver en G3 sur verger à forte pression.

N° 13 du 26 juin 2024

Conseil collectif Région PACA  
Rédigé à partir du BSV n°16

### N'oubliez pas

#### Fruits à pépins :

- ✓ **Carpocapse** : En plaine, début des éclosions autour du 4/07. Pression en augmentation.
- ✓ **Fixation des fruits** : Début des programmes.

#### Fruits à noyau :

- ✓ **Moniliose** : Période à risque.
- ✓ **Tordeuse orientale** : Maintien de la protection.

### Le réseau PFI vous informe :

#### Journée Portes Ouvertes au GRAB à Avignon

Le mardi 2 juillet à 16 h

**Démonstration tracteurs autonomes**  
à la station La Pugère à Mallemort

Le mercredi 10 juillet  
Inscription obligatoire auprès de  
Loïc 07 86 50 03 17

En plaine, fin de la G1 et début des éclosions de G2 prévu le 4/07. La période à risque élevé débutera autour du 08/07 sur Avignon et du 14/07 sur Mallemort.

Sur le secteur de Manosque, nous sommes encore dans la période à risque de G1. Fin de la période à haut risque G1 prévue le 4/07 et début des éclosions le 16/07.

Dans toutes les situations, il est important de déterminer si les dégâts sont liés au Carpacapse ou à la Tordeuse orientale.

Poursuite des contrôles visuels : en l'absence d'attaques, ne pas intervenir sur la G2, attendre la G3.

Sur vergers avec dégâts supérieurs à 0.5 % en fin de G1 : Prévoir 1 à 2 interventions pour couvrir le pic de G2 selon la stratégie phytosanitaire utilisée sur la G1. En vergers très infestés, assurer une protection continue jusqu'à la récolte. Dans ces vergers, vu le manque de solutions, possibilité d'alterner un produit chimique avec un Virus, cadence à adapter en fonction du niveau des dégâts.

Règle générale : éviter d'utiliser un produit employé en G1.

En Agriculture Biologique, seuls les Virus de la granulose et Spinosad sont utilisables. Hors filets Alt'Carpo prévoir en cadence de 8-10 jours (attention au délai réglementaire de 10 jours pour Evo 2). Si l'alternance a été respectée, préférer CARPOVIRUSINE EVO2 sur la G2.

**Tordeuse orientale** : Le vol se poursuit avec les générations qui se chevauchent. Quelques dégâts constatés sur pomme et poire. Choix des produits : voir bulletin précédent.

Sur vergers concernés et non confusés cette année, prévoir en 2025 la double confusion (GINKO DUO ou double pose).

**Acariens** : Faible pression cette année. Ailleurs, les acariens prédateurs (Typhlodromes) régulent les populations dans la majorité des situations. Contacter votre service technique si nécessaire.

**Fixation des fruits** : Les variétés Fuji, Pink Lady, Granny, Gala, Akane et Elstar ne justifient pas de traitement de fixation.

Sur autres variétés :

ANA	RHODOFIX	0.10 à 0.15 kg/hl	7 j	2
	FRUIT AUXINE	0.66 l/ha (Poirier) à 0.83 l/ha (Pommier)	7 j	2
3, 5, 6 TPR	MAXIM	20 comprimés/ha (Pommier)	21 j	1

Adapter votre stratégie (dose, cadence) en fonction des sensibilités variétales.

MAXIM : non recommandé sur poirier.

Prévoir une application 21 à 30 jours avant récolte.

Pas de méthode alternative.

Aucun produit homologué en Agriculture Biologique.

**Feu bactérien** : Quelques parcelles avec symptômes. Contrôlez les vergers pour une élimination en période sèche. Soyez particulièrement vigilants sur jeunes vergers (1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> feuille).

## Pommier

**Tavelure** : Sur les vergers avec présence de taches, utiliser avant une pluie ou une aspersion sur frondaison un produit de contact uniquement (voir Guide PFI pages 38-39). Attention au DAR sur les récoltes précoces.

Les averses orageuses de ces prochains jours peuvent être favorables, rester vigilants.

**Zeuzère** : Poursuite de la protection dans les parcelles sensibles ou jeunes vergers en privilégiant l'emploi du Bt (DELFIN/DIPEL 0.1 kg/hl, utilisable en Agriculture Biologique). Réaliser environ 3-4 interventions jusqu'à début août dans les vergers concernés.

**Puceron lanigère** : Présence faible cette année. Sur autres vergers, développement généralisé du parasitisme. Plus aucune intervention n'est justifiée.

**Puceron vert** : Aucune intervention n'est justifiée.

**Bitter pit** : Poursuivre les applications de chlorure de calcium (0.500 kg/hl) en modulant les interventions en fonction du risque : sensibilité variétale, charge faible et/ou hétérogène avec fruits de gros calibres.

Le chlorure de calcium en paillettes est incompatible avec les CARPOVIRUSINE.

Attention à l'ordre d'introduction :

- ✓ AFFIRM 2 kg/ha
- ✓ CITROLEA 0.15 l/hl
- ✓ Calcium liquide

**Maladie de la suie et des crottes de mouche** :

Sur vergers à risque et en cas de pluie annoncée, réaliser une application préventive de cuivre (B. Bordelaise 1 kg/ha) jusqu'à fin juillet. Attention au DAR en fonction des spécialités commerciales.

Possibilité d'employer également VITISAN (Hydrogénocarbonate de K) ou SIGMA DG/MERPAN 80 WDG (voir bulletin précédent).

VITISAN et le cuivre sont utilisables en A.B.

Prophylaxie : tout faire pour diminuer l'humidité à la parcelle.

**Black Rot** : Quelques dégâts observés. Notez les parcelles pour une intervention spécifique l'année prochaine.

**Coups de soleil** : Adaptez votre stratégie selon les conditions climatiques (températures proches de 35°C) et les interventions dans le verger (taille en vert, arcures..).

Sur variétés et vergers sensibles (végétation peu fournie), réaliser ou renouveler une protection avant un gros coup de chaleur avec un talc : INVELOP White Protect 25 kg/ha (renouvellement) à 50 kg/ha (1<sup>ère</sup> application) ou un kaolin calciné ARGIBIO/BARAKA à 30 kg/ha.

En période avec des températures proches de 35°C, éviter toute opération de taille en vert.

**Cicadelle blanche** : Dégâts en augmentation. Si présence contacter votre service technique

## Poirier

**Psylle** : La situation est plus ou moins saine selon les secteurs. Les conditions humides ont été favorables à son développement et défavorables à l'arrivée des auxiliaires. En cas de dégâts, seuls les lessivages restent envisageables.

**Tavelure Williams** : Poursuivre la protection préventive avant une pluie annoncée ou une irrigation sur frondaison sur vergers présentant des taches cette année ou en 2023. Attention au DAR des produits de contact utilisés (Guide PFI p 48-49).

En Agriculture Biologique, les solutions utilisables sont peu efficaces sur les contaminations secondaires.

**Stemphyliose** : Peu de dégâts cette saison. Dans les rares vergers à risque, adapter la cadence en fonction de la pluviométrie et des irrigations sur frondaison. Choix des produits, voir bulletin précédent.

**Phytopte des galles rouges** : Migration en cours. Profiter des chantiers de récolte pour contrôler la présence et planifier les interventions de septembre.

**Agrile** : Premiers symptômes visibles. Couper la partie nécrosée et la mettre à terre (voir Guide PFI p 18).

## Prunier

**Moniliose** : Réaliser 0 à 3 interventions préventives en fonction de la variété si conditions humides.

Choix des produits :

Fludioxonil	GEOXE WG/ STAMPA	0.6 kg/ha	7 j	2
Méfentrifluconazole	REVYSION	1.8 l/ha	3 j	2
Isofétamide	KENJA	0.9 l/ha	7 j	2
Mandestrobin	INTUITY PRO	0.7 l/ha	1 j	2

Alterner les produits.

Attention à la sensibilité particulière de certaines variétés américano-japonaises.

En Agriculture Biologique : Utiliser JULIETTA (2.5 kg/ha) ou VITISAN (5 kg/ha), DAR 1 j.

**Carpocapse/T.orientale** : Le vol se poursuit. En absence de confusion, maintenir une protection larvicide tous les 15-20 jours en vergers à risque en respectant les DAR. Si besoin accompagner la confusion.

Choix des produits :

Deltaméthrine (1)	DECIS PROTECH/ DELTA STAR	0.083 l/ha	7 j	3
Lambda-Cyhalothrine (1)	KARATE ZEON/ LAMBDA STAR	0.11 l/ha	7 j	2
Spinétoram(2)	DELEGATE EFFYCACE	0.25 kg/ha	7 j	1
Emamectine	AFFIRM/PROCLAIM	2 kg/ha	7 j	3
Chlorantraniliprole	CORAGEN	0.175 l/ha	14 j	1

Dans certaines situations où le ravageur est peu présent, il est possible d'espacer la cadence, voire de stopper la protection.

(1) Dose T.O. efficace Forficules.

(2) Fort impact auxiliaires, à réserver en forte pression.

En Agriculture Biologique : Utiliser des produits à base de Virus (MADEX TWIN à 0.1 l/ha, DAR 1 j et CARPOVIRUSINE EVO2 à 1 l/ha, DAR 3 j) ou du B. thuringiensis (DELFIN/DIPEL DF à 0.1 kg/ha).

## Abricotier-Prunier

**E.C.A.** : Mettre à profit les observations estivales pour repérer, puis éliminer les arbres atteints après confirmation éventuelle en sortie d'hiver.

Les symptômes se caractérisent par :

- des fruits qui flétrissent puis chutent à l'approche de la récolte,
- des feuilles chlorotiques, petites, rondes, cassantes et qui s'enroulent en cuillère autour de la nervure centrale.

## Abricotier

Rédaction en collaboration avec le Réseau Sud Arbo

**Tordeuse orientale** : Attention aux variétés tardives pouvant être sujettes à des attaques sur fruits à partir de mi-juillet.

Si nécessaire, voir chapitre «Pêcher».

## Pêcher - Abricotier

**Forficules** : Pression modérée. Contrôler vos parcelles et réaliser si nécessaire une intervention nocturne, avec un litrage/ha élevé.

Utiliser DECIS PROTECH homologué Tordeuse et Forficules comme indiqué dans le tableau Tordeuse orientale.

Méthode alternative : piégeage par cannes de Provence, cartons ondulés, pots, glu, etc.

**Maladies de conservation** : Sur vergers non récoltés, maintenir une cadence d'intervention adaptée aux risques climatiques (humectations nocturnes, pluies). Attention aux risques accrus dans les vergers présentant des fruits avec noyaux fendus, des attaques d'insectes, du cracking ou des dégâts de grêle.

Alterner les produits.

Isofétamide	KENJA/KRYOR	0.9 l/ha	7 j	2
Fluopyram + Tébuconazole(2)	LUNA EXPERIENCE	0.5 l/ha	3 j	2
Fenpyrazamine(1)	PROLECTUS	1.2 kg/ha	1 j	3
Méfentrifluconazole	REVYSION	1.8 l/ha	3 j	2
Mandestrobin	INTUITY PRO	0.7 l/ha	1 j	2
Fludioxonil	GEOXE WG	0.6 kg/ha	7 j	2

(1) Fenpyrazamine à utiliser 1 seule fois en première application à au moins 14 jours de la récolte (problème de «mauvais goût»).

(2) Interdit si utilisé sur fleur ou si utilisation d'HORIZON ARBO.

Ne pas réutiliser un produit déjà employé sur fleurs.

Sur Abricotier : KENJA, REVYSION et GEOXE WG uniquement.

En Agriculture Biologique :

S. cerevisiae	JULIETTA	2.5 kg/ha	1 j	8
Bicarbonate de K	ARMICARB	5 kg/ha	1 j	3
Bicarbonate de K	VITISAN	5 kg/ha	1 j	5

Assurer une bonne aération des arbres par une taille en vert. Eviter les paquets de fruits par un éclaircissage manuel soigné.

## Pêcher

**Tordeuse orientale** : A partir de juillet, les éclosions de G2 et G3 se chevauchent. Adapter une protection en fonction de la pression définie lors des contrôles visuels. Les traitements Thrips/Forficules sont efficaces.

➤ **En confusion** : Une intervention spécifique Tordeuse orientale, ne sera justifiée qu'en fonction des résultats du contrôle visuel.

Utiliser :

Esfenvalérate	MANDARIN GOLD	0.03 l/hl	3 j	3
Deltaméthrine	DECIS PROTECH	0.083 l/hl	3 j	3
L. Cyhalothrine	KARATE Z/ LAMBDA STAR	0.11 l/ha	7 j	2
Emamectine	AFFIRM/PROCLAIM	2 kg/ha	7 j	3
Bacillus thuringiensis	Nbreuses spécialités	0.1 kg/hl	3 j	2 à 10
Virus de la Granulose	CARPOVIRUSINE EVO 2	1 l/ha	3 j	10
	MADEX TWIN	0.1 l/ha	1 j	12
Chlorantraniliprole	CORAGEN	0.175 l/ha	14 j	1

Pour une bonne gestion des risques de résistance, choisir un produit non utilisé en G2 (juin). Les produits contre le Thrips sont efficaces.

Les *B. thuringiensis*, les virus de la granulose et le Spinosad sont utilisables en Agriculture Biologique (voir chapitre Thrips).

**Thrips** : Un temps chaud et sec est favorable au thrips. Mettre en œuvre prioritairement les méthodes prophylactiques (taille en vert en fonction des maturités, fauchage préalable de l'herbe). Limiter la lutte seulement sur nectarines à une application à l'approche de la récolte et en fonction des observations visuelles :

Spinosad <sup>(1)</sup>	SUCCESS 4	0.2 l/ha	7 j	2
Spinétoram <sup>(1)</sup>	DELEGATE/EFYCACE	0.3 kg/ha		1

(1) Fort impact sur la faune auxiliaire.

Ces produits sont efficaces contre la Tordeuse orientale. SUCCESS 4 est utilisable en Agriculture Biologique.

**Cicadelle verte** : A ce jour, pression importante. Les symptômes, dessèchement des feuilles, sont très pénalisant sur jeune verger en formation. Voir bulletin Objectifs arbo n° 12.

**Oïdium** : Dégâts observés notamment sur vergers avec attaques de cicadelles. En cas de dégâts sur vergers adultes, les traitements Maladies de conservation sont efficaces (LUNA EXPERIENCE, INTUITY PRO, ARMICARB). Sur jeunes vergers prévoir un traitement spécifique CYFLODIUM à 0.5 l/ha, 2 applications max. DAR 14 j.

## Cerisier

Sur vergers non encore récoltés, revoir le bulletin précédent pour la protection contre la Drosophile et les maladies de conservation. Un temps sec et chaud défavorise ces deux bio-agresseurs.

**Cylindrosporiose** : En vergers récoltés, assurer une protection dans les seuls vergers présentant des symptômes. Intervenir avant un épisode pluvieux avec :

Dodine	SYLLIT MAX	1.25 l/ha	2
--------	------------	-----------	---

Pas de méthode alternative.

## Toutes espèces

**Pou de San José** : Migration attendue mi-juillet.

ADMIRAL PRO (Pyriproxifène) est utilisable seulement après récolte à 0.3 l/ha sauf sur pêcher et prunier où il a un DAR de 14 jours.

Sinon, possibilité d'utiliser MOVENTO (Spirotétramat) à 1.9 l/ha, DAR 21 jours sur pommier, pêcher (maxi 2 applications par an), à positionner avant le début de l'essaimage, première quinzaine de juillet. Non nécessaire si ADMIRAL PRO et/ou MOVENTO ont déjà été utilisés cette saison.

Pas de méthode alternative.

**Punaise diabolique** : Peu de dégâts observés à ce jour. Si présence, contacter votre technicien.

**Mouche méditerranéenne** : On peut observer selon le climat de l'année des attaques parfois très importantes essentiellement sur pommes jaunes en sur-maturité à partir de fin septembre et surtout en octobre.

Prévoir de poser début juillet (rémanence 8 semaines) un piège indicatif dans une parcelle de Pêches proche de la maturité pour surveiller le niveau de la population. Encore trop tôt sur pommes.

En cas de captures, le système de piégeage massif a fait les preuves de son efficacité.

Utiliser DECIS TRAP MED ou CERATIPACK à raison de 50 à 80 pièges/ha environ 1 mois et demi avant la récolte. Contactez votre service technique pour les détails de la pose.

## Désherbage

A cette période de l'année, arrêt de l'utilisation du Glyphosate (risque de phytotoxicité).

## Irrigation

Données pour la quinzaine écoulée :

du lundi 10 juin au dimanche 23 juin 2024

		Pont St Esprit	Avignon Montfavet	Isle/Sorgue	Manduel Bellegarde	Aries Fourques	St Martin de Crau	Mallemort de Provence	Les Mées
ETref moy. (mm/j)	2024	5,0	5,5	4,9	4,8	5,6	4,6	4,6	4,7
	Moy. 98/20	5,9	6,2	5,5	5,7	6,0	5,6	5,0	5,4
Cumul en mm sur les 14 j.	ETref	69,4	77,5	68,3	67,6	78,0	64,0	63,9	65,3
	Pluie	11,6	13,5	20,8	9,0	11,5	20,0	19,4	20,0
<b>ETref prévisionnelles du 24/06 au 07/07</b>									
mm/j (Moy 98/20)		6,2	6,6	5,9	6,0	6,3	5,9	5,4	5,9

Source CRIIAM-Sud

Poursuite des irrigations sur la base de 5-6 mm/j en vergers non récoltés, la moitié moins environ ailleurs. Adaptez vos apports en fonction des pluies.