

n° 03

7 mars 2023

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia :** période à forte sensibilité pour plusieurs variétés (pleine floraison). Risque fort cette semaine (pluie et hausse des températures)
- **Abricotier :**
  - **Oïdium :** sensibilité en cours pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône. Risque très faible cette semaine
  - **ECA :** symptômes visibles en Moyenne Vallée du Rhône
  - **C. pruni :** Risque élevé de contaminations ECA
  - **Cécidomyies des fleurs :** Risque modéré de ponte pour certaines variétés (Nyonsais-Baronnies). Barrière physique à base d'argile à maintenir
  - **Bactériose :** Risque élevé (pluie)
  - **Coryneum :** Risque élevé (pluie)
- **Pêcher :**
  - **Cloque :** période de sensibilité en cours. Risque élevé cette semaine
  - **Pucerons verts :** conditions favorables, risque fort d'apparition des fondatrices. Méthode alternative à base d'huile à positionner si non réalisé au retour de conditions favorables (sans dépassement du stade D).
  - **Cochenilles lécanines :** observez les parcelles concernées en 2022, risque de sortie des larves hivernantes. Méthode alternative à base d'huile à positionner si non réalisé au retour de conditions favorables (sans dépassement du stade D)
  - **Thrips meridionalis :** périodes de sensibilité en cours pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône, risque faible cette semaine
- **Cerisier :**
  - **Cossus :** prophylaxie à réaliser.
  - **Bactériose :** risque élevé d'infection à partir du stade B (pluie)
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** risque faible lors des pluies pour les variétés au stade C en Moyenne Vallée du Rhône, risque nul pour les autres variétés de ce secteur, et pour Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie
  - **Acariens rouges :** Méthode alternative à base d'huile à mettre en place en cas de présence d'œufs si non réalisé, au retour de conditions favorables
  - **Anthonome :** risque modéré cette semaine. Battage à poursuivre
- **Poirier :**
  - **Psylles :** Ponte en cours, et premières jeunes larves visibles. Barrière physique à base d'argile à maintenir jusqu'à la fin des pontes.
  - **Anthonome :** présence de bourgeons occupés. A retirer du verger
- **Pommier-poirier :**
  - **Pou de san josé :** observez vos parcelles pour repérer les encroutements
- **Noyer**
  - **Cochenilles lécanines :** présence de larves hivernantes
- **Toutes espèces**
  - **Pucerons :** méthode alternative à maintenir ou mettre en place
  - **Vigilance concernant les xylophages :** Prophylaxie avant redémarrage des vols
  - **Xylébores/scolytes :** Mettre en place le piégeage massif dès que possible
  - **Campagnols :** reprise d'activité en cours



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture, Réseau FREDON Auvergne - Rhône-



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 6 mars par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

L'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et autres pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques est en vigueur.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

L'encadré ci-dessous issu de la Note nationale BSV abeilles et pollinisateurs est toujours d'actualité.

## A RETENIR

- En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles. Même si le produit comporte la mention « abeilles », cela ne signifie pas qu'il est inoffensif.
- Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente.



## SEUILS CRITIQUES GEL

Stades phénologiques	C	D Boutons floraux	E	F Floraison	G Chûte des pétales	H Nouaison	I Petits fruits
Abricotier ●	- 4 °	- 3,5 °	- 3 °	- 2,2 °	- 1,2 °	- 0,5 °	- 0,5 °
	- 6,2 °	- 4,9 °	- 4,3 °	- 2,9 °	- 2,7 °		
Cerisier ●	- 4 °	- 3,5 °	- 2,2 °	- 1,7 °	- 1,1 °	- 1,1 °	- 1 °
			- 2,7 °	- 2,4 °	- 2,1 °		
Pêcher ●	- 4 °	- 3,3 °	- 2,8 °	- 2,2 °	- 1,8 °	- 1 °	- 1 °
	- 6,1 °	- 3,9 °	- 3,3 °	- 2,7 °	- 2,2 °		
Prunier ●	- 4 °	- 3 °	- 2,8 °	- 2 °	- 1,5 °	- 1 °	- 0,5 °
	- 6,6 °	- 3,3 °	- 2,8 °	- 2,2 °	- 2,1 °		
Poirier ●	- 6 °	- 4,5 °	- 2,8 °	- 2 °	- 1,6 °	- 1,5 °	- 1 °
	- 6,7 °	- 5 °	- 3,3 °	- 2,8 °	- 2,2 °	- 2,2 °	
Pommier ●	- 4 °	- 3,5 °	- 2,2 °	- 2 °	- 1,8 °	- 1,6 °	- 1,6 °
	- 5,5 °			- 2,2 °	- 2,2 °	- 2,2 °	- 2,2 °

● Seuil critique - ● Dégâts 10% - Températures exprimées en °C. - Cellules vides : valeurs non disponibles.

Sources : Gel de printemps, protection des vergers (Ctifl) et document CIRAME

ATTENTION : Dans le cas d'un gel d'évaporation ou dans le cadre d'une lutte par aspersion sur frondaison, les mesures des températures seront réalisées avec un thermomètre humide, l'écart de température pouvant être de 2°C à 3°C avec un thermomètre classique.



## PECHER – ABRICOTIER

### ● MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 21/02/2023.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité débute au stade D. L'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher.

La période de forte sensibilité est en cours pour certaines variétés d'abricotiers et de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire. **Des pluies fréquentes et une hausse des températures sont annoncées cette semaine, le risque d'infection sera élevé.**



Surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés pour évaluer le risque de contamination aux prochaines pluies.



# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Nyonsais-Baronnies	Colorado, Flopria : <b>F3</b> , Swired, Milord, Orangered : <b>C (quelques D)</b> , Bergarouge : <b>D</b> , Delicot : <b>C/D</b> , Kioto, Lady cot, Oscar, Sefora, Lido, Bergeval, Anegat, Bergeron, Orangé de Provence : <b>C</b>
	Sud Montélimar	Flopria : <b>F1/F2</b> , Farbaly, Farlis : <b>C (quelques D)</b>
	Sud Valence	Colorado : <b>G/H</b> , Swired, Flopria : <b>C/D (quelques fleurs)</b> , Bergarouge, Kioto, Lady Cot, Pricia : <b>C/D</b> , Bergecot : <b>B/C</b> , Oscar : <b>C+(+quelques fleurs)</b> Milord, Delice Cot, Madrigal : <b>C+</b> , Farbaly, Orangered : <b>C/C+</b> , Bergeval, Sefora, Lido, Farlis, Anegat, Nelson : <b>C</b> , Bergeron : <b>B/C</b>
	Nord Valence	Colorado : <b>G</b> , Orangered, Bergarouge : <b>C+</b> , Farlis, Swired, Flopria : <b>C/D (quelques fleurs)</b> , Lady cot : <b>C/C+ (quelques D)</b> , Lido : <b>C</b> , Vertige, Bergeval : <b>B/C</b> , Bergeron : <b>B</b>
	Nord Drôme-Isère	Colorado : <b>F2/G</b> , Totem : <b>E/F1</b> , Vertige, Bergarouge, Lido : <b>C</b> Orangered, Bergeron : <b>B</b>
	Ardèche (Secteur tardif)	Flopria : <b>F3</b> , Sefora : <b>D/F1</b> , Farely : <b>C (quelques D)</b> , Swired : <b>C/D/F1</b> Bergeval, Orangered, Lido, Bergarouge, Farbaly, Lady Cot : <b>C</b> Bergeron : <b>B+</b>
Rhône-Loire	Swired, Iziagat : <b>F1</b> , Early Blush : <b>C/D (+ quelques fleurs)</b> , Orangered, Robada : <b>C</b> , Bergeron, Bergeval : <b>B</b> , Malice : <b>A</b>	

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50% de fleurs ouvertes, F3 : 80% de fleurs ouvertes, F3/G : début chute des pétales, G : au moins 50% fleurs chutées



Photos FREDON AURA

## • OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

**Biologie :** Le champignon se conserve dans les bourgeons de l'abricotier. Les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses malades qui constituent les foyers primaires d'infections. **Les attaques ont lieu d'abord sur fruit** (taches blanchâtres duveteuses à contour diffus) par les conidies du champignon issues des foyers primaires, puis plus tard sur feuille (moins fréquent).

Pour se former, les conidies ont besoin de **températures supérieures à 5°C**. Une **humidité supérieure à 50 %** suffit à déclencher de graves infections, mais **les conidies ne peuvent pas germer en milieu liquide**. Les températures situées **entre 20 et 25°C constituent un optimum** pour le développement du champignon. **L'alternance de temps sec et venteux puis humide est très favorable**.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est de l'abricotier à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle est en cours pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône (type Colorado)**. Dans ces situations, le risque sera très faible cette semaine. En effet, les températures restent peu favorables à la sporulation et les pluies ne permettront pas la germination de spores.



Dans les autres situations, surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés pour évaluer le risque. Avant la chute des pétales, le risque demeure nul.

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

**Réglementation :** Cf. BSV n°02 du 28/02/2023

**Biologie :** Pour rappel, cette maladie qui se développe sur abricotier peut aussi concerner le pêcher et les variétés américano-japonaises de prunier. Elle est transmise par un phytoplasme dont le vecteur est le psylle du prunier *C. pruni*.

### Prophylaxie :



⇒ **Observez attentivement vos parcelles : la période hivernale est favorable pour le repérage des arbres atteints dans tous les secteurs. Il est encore possible de repérer cette semaine les arbres atteints dans les secteurs tardifs. Ils doivent être arrachés, puis détruits rapidement.**

## • *CACOPSYLLA PRUNI*, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** Cf. biologie et photo dans BSV n°01 du 21/02/2023

**Situation :** Le 3 mars, 7 psylles ont été comptabilisés à St Didier-sous-Riverie. Le 6 mars, il y avait 2 individus lors du battage à Sablons (38) et 1 *C. pruni* à Etoile-sur-Rhône (26).

**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours. Le risque demeure élevé actuellement en verger.



## • *CECIDOMYIE DE L'ABRICOTIER – CONTARINIA PRUNIFLORUM*

**Biologie :** La cécidomyie de l'abricotier présente une génération par an et hiverne au stade de pupes dans le sol. **Les adultes (1,5 à 2mm) apparaissent lorsque les abricotiers sont au stade de boutons roses bien fermés** Les accouplements ont lieu le jour même de l'émergence et la ponte ne tarde pas. Les femelles introduisent leur ovipositeur entre les pétales les plus externes des boutons floraux encore fermés et déposent leurs œufs. Le développement embryonnaire s'achève en 2 ou 3 jours et les premières éclosions larvaires commencent alors que les adultes sont encore au champ. Les larves néonates se frayent rapidement un passage entre les pétales pour se loger dans la partie interne du bouton floral et effectuent leur cycle larvaire qui dure 3 semaines.

Les larves de cécidomyies se nourrissent des bourgeons empêchant par la suite la floraison et la fructification. Cette problématique concerne le secteur Nyonsais-Baronnies, où la forte présence de populations peut entraîner certaines années des dégâts importants.

**Analyse de risque :** La période à risque de ponte est en cours dans les parcelles avant floraison.

Le risque sera modéré cette semaine (ce risque concerne uniquement le secteur Nyonsais-Baronnies). Les températures seront favorables mais les pluies peuvent perturber l'activité de pontes.



**Méthode alternative :** L'application d'argile avant le démarrage du vol joue le rôle de barrière physique efficace pour perturber la ponte des femelles. **La barrière physique doit être en place.**

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Analyse de risque :** Les périodes pluvieuses sont favorables à la dissémination des bactéries qui se réactivent dans les parcelles ayant présenté des symptômes en 2022. **Le risque sera élevé cette semaine compte-tenu de la période pluvieuse annoncée.**

**Prophylaxie :** La période de taille est une période favorable à la pénétration des bactéries dans les arbres. Les plaies de taille constituent en effet des portes d'entrée pour ces pathogènes et les sécateurs sont des outils pouvant servir à leur dissémination. **Taillez par temps sec et veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

## • CORYNEUM BEIJERINCKII

Les spores du champignon sont conservées sur rameaux dans des chancres ou dans les bourgeons, et peuvent être libérées à partir du débourrement à la faveur des pluies. La période de taille peut favoriser leur pénétration par les plaies.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine compte-tenu de la période pluvieuse annoncée.

**Prophylaxie :** **A réaliser par temps sec.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n°1 du Guide Ecophyto Fruits, voir dans BSV n°01 du 21/02/2023

# 🌀 PÊCHER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Garaco : <b>F3</b> , Luciana : <b>F2</b> , Western red, Zephyr, Honey royal : <b>E/F1</b> , Big Top : <b>E</b> , Ivoire : <b>D/E</b> , Royal delicious, Nectatop, Belle rime, Summer lady : <b>D</b>
	Sud Valence	Garaco : <b>E/F à F2/F3</b> , Patty : <b>E à F1/F2*</b> , Snow ball : <b>D/E (quelques F)</b> , Spring lady : <b>C/D/E</b> , Royal Pride, Caprice, Coraline, Red skin, Red fair, Bang : <b>C/D</b> , Western red : <b>C/D (quelques fleurs)</b> , Sweetreine : <b>C</b>
	Nord Valence	Azurite : <b>D/E</b> , Orine : <b>C/D à D</b> , Royal summer : <b>D/E</b> , Onyx : <b>D</b> , Ivoire : <b>D</b> , Cristal : <b>D</b> , Gartairo : <b>F1</b> , Garaco : <b>F3</b>
	Nord-Drôme/Isère	Variétés précoces: <b>D/E</b> , Variétés de saison: <b>D</b> Kaweah (variété tardive): <b>C/D</b>
Rhône-Loire		Onyx, Coraline, Ivoire, Lox551 : <b>D</b> , Surprise, Elise, Bénédicte, Opale, Conquête : <b>C/D</b> , Michelini : <b>C</b> , Elise : <b>B</b>

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50% de fleurs ouvertes, F3 : 80% de fleurs ouvertes, F3/G : début chute des pétales, G : au moins 50% fleurs chutées



Photos Fredon AURA

## • CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 21/02/2023. Des températures comprises entre 3°C et 8°C et une humectation de plusieurs heures sont nécessaires aux infections.

**Situation :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine du fait de la longue période d'humectation attendue à l'occasion des pluies fréquentes.



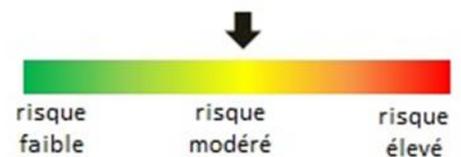
Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour évaluer le risque régulièrement.

## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

**Biologie :** Les pucerons verts du pêcher hivernent à l'état d'œufs pondus isolément à la base des bourgeons, sur des petits rameaux au centre de l'arbre principalement. Les éclosions ont lieu pendant l'hiver, et les larves deviennent des adultes appelées fondatrices, une semaine plus tard. Celle-ci se réfugie ensuite dans les boutons floraux pour générer les premières colonies d'individus problématiques.

**Situation :** aucune fondatrice n'a été repérée dans les 6 parcelles ayant fait l'objet d'une observation le 6 mars.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Le risque sera modéré cette semaine.**



**Méthode alternative :** voir toutes espèces

## • CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

**Biologie :** Ce champignon, parasite de blessures, peut provoquer des dégâts importants sur amandier et pêcher. En période hivernale, la maladie se présente sous forme de taches à contour elliptique, très pâles au début puis brun grisâtre, entourant la base des bourgeons (nécroses). Le chancre entoure le rameau qui se dessèche (dans la partie au-dessus du chancre) au moment du débourrement. En condition de forte hygrométrie, des filaments (cirrhés blanches) sont sécrétés par les pycnides noires (formes hivernantes du champignon) contenues dans les chancres. Ces filaments portent une multitude de spores qui sont libérées sous l'action des pluies (dissolution des cirrhés). ***Fusicoccum amygdali* pénètre par les plaies formées lors de la chute des écailles, des pétales de fleurs**, de jeunes fruits, par les plaies de taille et surtout des feuilles. Le champignon émet une toxine qui provoque le flétrissement des organes atteints.

**Analyse de risque :** La période de floraison et de début de chute des pétales est une période de forte sensibilité. Le risque d'infections sera élevé cette semaine pour les variétés à ce stade.

## • CHANCRE A CYTOSPORA

**Biologie :** Les champignons du genre *Cytospora* peuvent se développer sur pêcher et abricotier. *Cytospora leucostoma* et *Cytospora cincta* sont les plus importants. *C. leucostoma* se développe préférentiellement dans les régions du Sud, alors que *C. cincta* peut s'adapter à des climats moins chauds, et peut être présent dans les zones situées au nord de Valence (26). Sur rameau, des chancres apparaissent à la faveur des blessures. Sur des branches jeunes, les chancres sont discrets (présence d'un méplat avec exsudation de gomme autour des bourgeons. Sur rameaux plus âgés, les chancres présentent à leur surface une écorce desséchée qui s'exfolie. Par temps humide, des pycnides noires contenues dans les chancres sécrètent des cirrhés orangé ou brun acajou. Le champignon peut être à l'origine de dépérissement de charpentières en été.

**Analyse de risque :** L'analyse de risque est la même que pour le chancre à *fusicoccum* (voir ci-dessus). Les blessures de taille ou de gel sont des facteurs favorisants.

## • COCHENILLES LECANINES – EULECANIUM CORNOUI

**Biologie :** Cf. biologie et photo dans BSV n°01 du 27/02/2023

**Analyse de risque :** Actuellement il n'y a pas de risque de développement des foyers et de dégâts à ce stade. Mais il y a un fort risque de reprise d'activité des larves hivernantes.



### Méthode alternative :



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

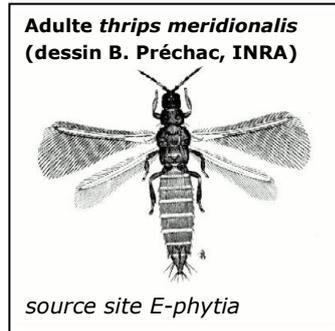
Des huiles appliquées à cette période (sans dépassement du stade D), permettent l'asphyxie des larves hivernantes.

## • COCHENILLE DU MÛRIER - PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA

Cf. BSV n°01 du 21/02/2023

## • THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS

**Biologie :** Celui-ci peut être présent sur de nombreuses espèces fruitières, mais cause des dégâts sur Pêcher, surtout sur Nectarines, et pêches peu duveteuses. Les adultes hivernent dans la litière des feuilles mortes. Dès leur sortie, ils se nourrissent en piquant les organes floraux tendres ce qui peut entraîner la coulure des fleurs. Mais les dégâts les plus conséquents sont faits par les larves après la fécondation de la fleur. Les piqûres entraînent la formation de petites zones nécrosées qui s'élargissent au fur et à mesure du développement du fruit. Celui-ci se craquelle et se déforme.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute à la floraison est en cours pour les variétés les plus précoces dans le secteur de Montélimar en Moyenne Vallée du Rhône, elle devient forte en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. **Le risque sera faible cette semaine dans ces situations compte tenu des conditions pluvieuses ne favorisant pas l'activité des thrips.**



⇒ Afin d'évaluer le risque sur vos parcelles en floraison, ouvrir les fleurs et observer la cuvette, l'ovaire et les étamines pour repérer les adultes (forme de bâtonnets noirs, 1.5 mm de long).

**Seuil Indicatif de Risque :** 10% de fleurs occupées



# CERISIER

## • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat, Folfer : <b>B-</b> , Burlat, Noire de Meched, Fernier, Badacsony, Sweet early, Grace star : <b>A+</b> , Summit, Régina, Duroni : <b>A</b>
	Nord Valence	Folfer, Ferdouce : <b>B</b> , Summer Charm (Staccato), Summit, Burlat, Grace star : <b>A+</b> , Satin, Stark : <b>A/B</b> , Sweet early, Duroni, Regina : <b>A</b> , Bellise,
	Ardèche (secteur tardif)	Folfer : <b>A+</b>
Rhône-Loire		<b>A à début B</b> selon les variétés



## • COSSUS

Cf. BSV n° 02 du 28/02/2023

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

**Biologie :** Le chancre bactérien est provoqué par la bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*. La bactérie se multiplie dans les bourgeons et à l'intérieur des tissus corticaux des rameaux et des branches et s'intensifie au moment du débourrement au printemps. Au cours du printemps et pendant la phase estivale, les bactéries pénètrent par les stomates et infectent les feuilles, les inflorescences et les jeunes fruits, produisant ainsi l'inoculum nécessaire aux infections d'automne (infection par les lésions pétiolaires, les blessures, et craquelures à la base des bourgeons). La dissémination de la maladie est assurée par la pluie et le vent, et également par l'homme (taille, greffage).

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations débute cette semaine **pour certaines variétés au stade B. Le risque d'infection sera élevé cette semaine à l'occasion des pluies.**



**Prophylaxie :** La période de taille est une période favorable à la pénétration des bactéries dans les arbres. Les plaies de taille constituent en effet des portes d'entrée pour ces pathogènes et les sécateurs sont des outils pouvant servir à leur dissémination. **Taillez par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.**

# POMMIER

## • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow : <b>B/C</b> , Juliet : <b>B+</b> , Opal, Dalinette, Canada grise, Gala : <b>A+</b> Golden : <b>A+/B</b> , Goldrush : <b>A</b>
	Nord Valence	Rosyglow: <b>B à B/C</b> , Juliet : <b>B</b> , Dalinette, Crimson crisp, Gala : <b>A+</b> , Opal : <b>A</b>
	Nord Drôme /Isère	Rosyglow: <b>B/C</b> , Gala: <b>A/B</b> , Juliet : <b>B</b> , Opal : <b>A</b> , Crimson crisp : <b>B</b> , Golden : <b>B</b>
	Ardèche (secteur tardif)	Gala : <b>B/C</b> , Story : <b>B/C</b> , Reinettes grises, Golden : <b>B</b>
Rhône-Loire		Gala, Golden, Chantecler, Melrose : <b>B</b> , Fuji : <b>A/B</b> , Bertanne : <b>A</b>
Savoie/Haute-Savoie		Gala : <b>B+</b> , Fuji, Leratess, Canada grise, Golden : <b>B</b>



Photos Fredon AURA

## • TAVELURE

**Biologie :** Le champignon *Venturia Inaequalis* se conserve sous forme de périthèces sur la face inférieure des feuilles mortes de pommier. En fin d'hiver, des ascques contenant des ascospores se forment à l'intérieur des périthèces. Celles-ci débutent leur maturation, et sont libérées à l'occasion des pluies. Si les organes verts du pommier sont sortis, elles peuvent alors les contaminer si les conditions d'humectation et de températures sont favorables

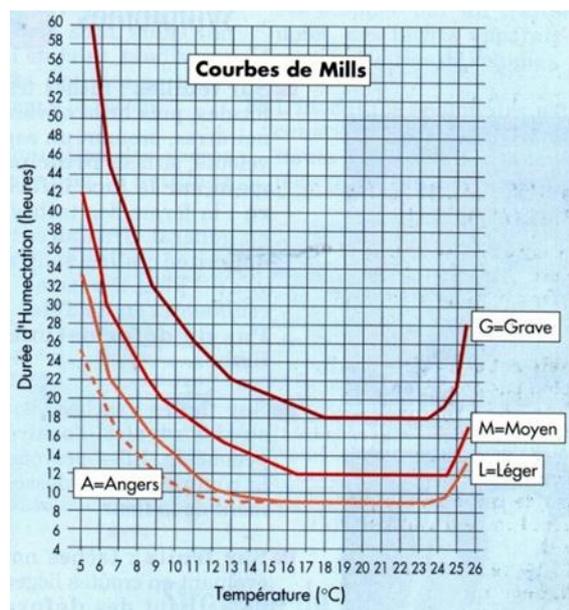
**Situation :** Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. **Les observations réalisées dans la Drôme le 21 février, et pour le Rhône le 27 février, montraient la présence de périthèces matures.**

**Analyse de risque :** La période de risque débutera cette semaine pour certaines variétés de Moyenne Vallée (Type Rosyglow).

**Dans ces situations pour ce secteur où la maturité est atteinte depuis le 21 février, il existe un risque de contamination à l'occasion des prochaines pluies. Celui-ci dépendra des conditions de températures et d'humectation (voir courbes de Mills ci-contre) :**

Par exemple, à 8°C durant l'humectation, il faudra :

- plus de 14 heures d'humectation pour une très légère infection par les spores présentes sur le végétal
- plus de 18 heures, pour une légère infection
- plus de 24 heures pour une infection moyenne
- plus de 36 heures pour une infection forte



**Cependant le risque sera faible (projections faibles attendues à cette période).**

Pour les variétés n'atteignant pas encore le débourrement en Moyenne Vallée du Rhône, et dans les secteurs Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie, le risque sera nul cette semaine.

## • ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI

Cf. BSV n°02 du 28/02/2023

## • ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

**Biologie :** Ce ravageur peut ponctuellement causer des dégâts en verger. Les adultes (4.5 à 5 mm de long, présence d'un rostre) hivernent dans des abris secs, sous les écorces d'arbres divers, sous les pierres etc. Dès que les conditions redeviennent favorables (**température diurne moyenne de 9°C pendant 3 jours**), ils reprennent leur activité. **Ils commencent par piquer les bourgeons pour se nourrir, pendant 10 à 15 jours avant de pondre. La ponte s'étale sur 4 à 5 semaines entre les stades B et D, et seul un œuf est pondu par fleur.** Les piqûres de nutrition causent peu de dégâts, ce sont surtout les larves qui sont problématiques en se développant dans les boutons floraux.

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



**Situation :** aucun anthonome n'a été signalé pour le moment au sein du réseau.

**Analyse de risque :** Dans les parcelles attaquées en 2022 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » pendant la floraison au printemps), poursuivez les battages. Les températures de la semaine pourraient favoriser la sortie des adultes les après-midis, mais les pluies pourraient perturber leur activité. **Le risque sera modéré.**



**Seuil indicatif de risque :** 10 individus observés par battage (sur 100 rameaux)



## POIRIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams : <b>B</b> , Conférence, Comice : <b>A+/B</b>
	Nord Valence	William's, Harrow Sweet : <b>B/C</b> , Conférence, Comice : <b>A+</b>
	Nord Drôme	Packam's, Comice, Passe Crassane, Qtee : <b>B</b> , William's : <b>A/B</b>
Rhône-Loire		William's : <b>B</b> , Alexandrine : <b>A</b>
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : <b>B+ à B/C</b> , Comice, William's : <b>B+</b>



### • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** La période de sensibilité débutera au stade C3/D pour les variétés.

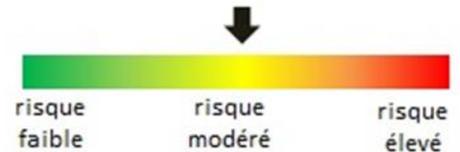
**Préconisations :** Le risque est nul actuellement. Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météorologiques.

## • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** Des observations ont été réalisées le 6 mars sur 9 parcelles de référence. 7 parcelles étaient concernées par la présence d'œufs, avec 4 à 76 % de bourgeons occupés. Ces observations montrent que la ponte des femelles hivernantes est en cours. Les premières jeunes larves ont été repérées sur une parcelle de Rhône-Loire, avec 4 % de bourgeons occupés.

**Auxiliaires :** des punaises Anthocorides (Cf. photo dans BSV n°01 du 21/02/2023) peuvent être présentes. Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles.

**Analyse de risque :** La ponte des femelles se poursuit et les éclosions ont débuté. Le risque de progression sera modéré cette semaine.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

⇒ **La barrière physique à base d'argile doit être maintenue pendant toute la période d'activité des femelles pour perturber le dépôt des œufs (à renouveler après les pluies).**

**L'utilisation d'huile est possible pour permettre l'asphyxie des œufs et des premières jeunes larves, mais les conditions de températures (gelées en début de semaine) et les pluies fréquentes ne permettront pas la mise en place de cette méthode cette semaine. Attendre le retour de conditions favorables, dans les situations où l'argile n'a pas été placée (concerne les situations où la ponte approche de la fin).**

## • ANTHONOME DU POIRIER – ANTHONOMUS PYRI

**Biologie :** ce charançon peut être problématique dans certaines situations, notamment dans les parcelles en Agriculture Biologique. Les femelles débutent leur ponte dans les bourgeons à l'automne. Les larves se développent en grignotant l'intérieur des futurs organes floraux. Au terme de 8 à 12 semaines, elles se nymphosent et les nouveaux adultes apparaissent fin avril-début mai. Ils perforent les bourgeons pour en sortir (présence de trous). Après quelques semaines d'activités, ils entrent en diapause estivale.

**Situation :** le 27 février, des larves étaient visibles sur une de référence (en Savoie/Haute-Savoie), avec 4 % de bourgeons occupés. Il n'y a pas eu de nouveau signalement le 6 mars. Hors réseau, la pression anthonome est très forte dans certaines parcelles, surtout en Agriculture Biologique.

**Analyse de risque et Prophylaxie :** dans les parcelles touchées en 2022, la période d'apparition des boutons floraux est une période favorable au repérage des boutons occupés par des larves anthonomes : les boutons floraux attaqués ne débourrent pas. **Profitez-en pour les retirer du verger afin de couper le cycle du ravageur : l'objectif est de limiter l'émergence de nouveaux adultes au printemps, et baisser le niveau de populations.**

## POMMIER-POIRIER

### • POU DE SAN JOSE - DIASPIDIOTUS PERNICIOSUS

**Biologie :** Cf. Biologie et photo BSV n°01 du 21/02/2023

**Analyse de risque :** Il n'y a pas de risque de colonisation des arbres actuellement. Profitez du repos hivernal pour repérer les encroutements de boucliers dans les vergers.



# NOYER

## • PHENOLOGIE

Af à Af/Af2 (seulement Serr à La Buissière)

## • COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

Cf. paragraphe pêcher p. 7

**Situation :** La présence de larves hivernantes a été repérée sur une des 7 parcelles suivies le 6 mars. Elles ont également été repérées hors réseau sur des parcelles de Fernor et Franquette.

**Analyse de risque :** Actuellement il n'y a pas de risque de développement des foyers et de dégâts à ce stade. Mais il y a un fort risque de reprise d'activité des larves hivernantes.

### Méthode alternative :



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • COCHENILLE DU MÛRIER - *PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA*

Cf. paragraphe pêcher p. 8

## • ACARIENS ROUGES

**Analyse de risque :** Bien surveiller vos vergers. Vérifier la présence d'œufs rouges à la base des rameaux.



# TOUTES ESPECES

## • PUCERONS

**Méthode alternative :**



### Méthode alternative :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

⇒ **Il est possible de mettre en place une méthode alternative à base d'huile entre le stade B et le stade D, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons (positionnement à réaliser loin d'une gelée par des températures de 15°C).**

## • VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

On appelle xylophages, les insectes se développant dans le bois. Bien souvent, ces insectes privilégient les jeunes arbres ou des arbres affaiblis : c'est le cas de certains coléoptères comme le scolyte, ou le xylébore, ou de lépidoptères comme la zeuzère, ou le cossus (Cf. paragraphe cerisier).

**Situation :** En Rhône-Loire, la présence de plusieurs abricotiers attaqués par des scolytes et dépéris avait été observée sur 2 parcelles la semaine du 20 février, avec présence de galeries sous l'écorce, trous de sortie, et adultes. Hors réseau, plusieurs producteurs ont signalé la présence de larves de zeuzères lors de la taille.



**Prophylaxie :** Il est important de détruire les arbres concernés avant la reprise d'activité des adultes au retour de températures printanières, afin d'éviter qu'ils ne s'installent sur de nouveaux arbres au sein des parcelles concernées. Le stress connu lors des fortes chaleurs et de la sécheresse 2022 a pu affaiblir les arbres, **il est nécessaire de maintenir une vigilance particulière cette année par rapport aux bio-agresseurs « de faiblesse ».**

## • XYLEBORES/SCOLYTES

Cf. paragraphe ci-dessus pour la prophylaxie



### **Méthode alternative :**

Dans les parcelles concernées, la mise en place d'un piégeage massif contre les xylébores et scolytes est possible à l'aide de pièges rouges avec réservoir d'alcool (10 pièges par ha). Ils sont à positionner dès que possible, avant la reprise du vol des adultes vers de nouveaux arbres.

## • CAMPAGNOLS

**Situation :** les campagnols reprennent leur activité. La présence de tumuli frais a été signalée au sein du réseau le 6 mars.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.  
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication** : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent** : Victor Moinard – [victor.moinard@aura.chambagri.fr](mailto:victor.moinard@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur** : Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela CREPET – [manuela.crepet@fredon-aura.fr](mailto:manuela.crepet@fredon-aura.fr)

**À partir d'observations réalisées par** : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Coptain, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Qualitaide, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais, Bernard Mathulin

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.*

