

n° 05

21 mars 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Xylébores** : le piégeage massif doit être en place
 - **Chenilles défoliatrices** : risque élevé d'apparition cette semaine
 - **campagnols** : reprise d'activité en cours
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : le vol débute en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies. Prises faibles. Confusion à poser cette semaine dans ces secteurs. Début de vol hors réseau en Rhône-Loire.
 - **Monilia** : période à forte sensibilité (pleine floraison). Retour d'un risque élevé possible en cas de pluie en fin de semaine
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie en fin de semaine
- **Abricotier** :
 - **Oïdium** : sensibilité en cours pour certaines variétés. Risque possible selon hygrométrie
 - **C. pruni** : Risque élevé cette semaine
 - **Cécidomyies des fleurs** : fin de période de ponte, présence de larves
 - **Bactériose, coryneum** : Risque élevé à l'occasion des averses en fin de semaine
- **Pêcher** :
 - **Cloque** : Présence des premiers symptômes. Risque élevé possible en fin de semaine.
 - **Chancres à fusicoccum, et à cytospora** : risque élevé en période de floraison si pluie dans les parcelles sensibles
 - **Pucerons verts** : risque élevé. Positionnement possible d'une huile jusqu'à D
 - **Cochenilles lécanines** : présence de boucliers. Positionnement possible d'une huile sur les larves hivernantes jusqu'au stade D
 - **Thrips meridionalis** : risque élevé cette semaine
- **Cerisier** :
 - **Bactériose** : risque élevé d'infection si pluie
 - **Pucerons noirs** : risque élevé d'apparition. Positionnement possible de l'huile cette semaine.
 - **Phytopte** : risque élevé cette semaine avec l'apparition des jeunes organes verts
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : période à risque de contaminations en cours en tous secteurs (dès stade C). Risque d'infections aux prochaines averses de fin de semaine
 - **Pucerons** : présence de fondatrices de pucerons cendrés, et de pucerons verts migrants. Huile à positionner cette semaine si non réalisé
 - **Acariens rouges** : Méthode alternative à base d'huile à mettre en place en cas de présence d'œufs si non réalisée
 - **Anthomome** : risque élevé de reprise d'activité
- **Poirier** :
 - **Psylles** : ponte terminée, éclosions en progression. Méthode alternative à base d'huile à positionner cette semaine si non réalisé (en l'absence de barrière d'argile)
 - **Pucerons mauves** : présence de fondatrices. Huile à positionner
 - **Anthomome** : bourgeons occupés à retirer du verger avant la sortie des adultes
- **Pommier-poirier** :
 - **Hoplocampe** : pose des pièges avant la floraison pour capture des adultes
 - **Feu bactérien** : risque de multiplication de la bactérie, et infections possibles lors des pluies. Méthode à base de stimulateurs de défenses naturelles à positionner à partir du stade D
 - **Pou de san josé** : observez vos parcelles pour repérer les encroutements
- **Noyer**
 - **anthracnose** : présence de périthèces matures, et premières projections observées. Risque nul avant le stade D lors des pluies



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 20 mars par les observateurs sur les parcelles de référence.



PROTECTION DES POLLINISATEURS

Depuis le 1er janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

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



TOUTES ESPECES

• 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.

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 prophylaxie pour les xylophages en page précédente



Méthode alternative :

Dans les parcelles concernées, le piégeage massif contre les xylébore et scolytes est possible à l'aide de pièges rouges avec réservoir d'alcool (10 pièges par ha). Il doit être en place pour le xylébore, avant la reprise du vol des adultes vers de nouveaux arbres. Les pièges sont à placer dans les zones les plus sensibles (entrée, chauffage, haies, bord du champ à proximité d'une zone forestière). Pour le scolyte, la pose peut attendre avril, le redémarrage de vol étant plus tardif.

• CAMPAGNOLS

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

• CHENILLES DÉFOLIATRICES

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans une période favorable au développement des chenilles défoliatrices qui se nourrissent des jeunes organes verts pour leur développement. Le risque sera élevé cette semaine pour les variétés présentant de jeunes organes verts.



Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2023 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>

Les méthodes alternatives pour chenilles défoliatrices sont efficaces appliquées sur jeunes stades.



PECHER – ABRICOTIER

TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le vol a débuté sur certaines parcelles le 13 mars sur abricotier et pêcher en Moyenne Vallée du Rhône, et dans le Nyonsais-Baronnies. Le 20 mars, certaines parcelles étaient concernées par de faibles captures dans ces secteurs. Hors réseau, le vol débute en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/03/2023 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
NB	4	1	3	0	0	0
MVR	6	6	0	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/03/2023 sur pêcher

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	8	7	1	0	0	0



Méthode alternative : Prévoir la mise en place de la confusion en Moyenne Vallée du Rhône cette semaine. Il est encore trop tôt pour le secteur Rhône-Loire. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

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

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs sur abricotier et pêcher. L'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher. La période de pleine floraison est un stade très sensible. La sensibilité s'arrête avec la chute des derniers pétales.

Le risque sera nul jusqu'à vendredi, il pourra devenir élevé avec le retour d'un régime d'averses, si les prévisions se confirment.

Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour réévaluer le risque pour vos variétés.

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Biologie : Cf. BSV n° 05 du 14/03/2023

Analyse de risque : Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité qui débute en fin de chute des pétales est en cours pour certaines variétés en tous secteurs, et pourrait débiter cette semaine pour d'autres. **Le risque sera nul jusqu'à vendredi, il pourra devenir élevé avec le retour d'un régime d'averses, si les prévisions se confirment.**



ABRICOTIER

• PHENOLOGIE

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

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*

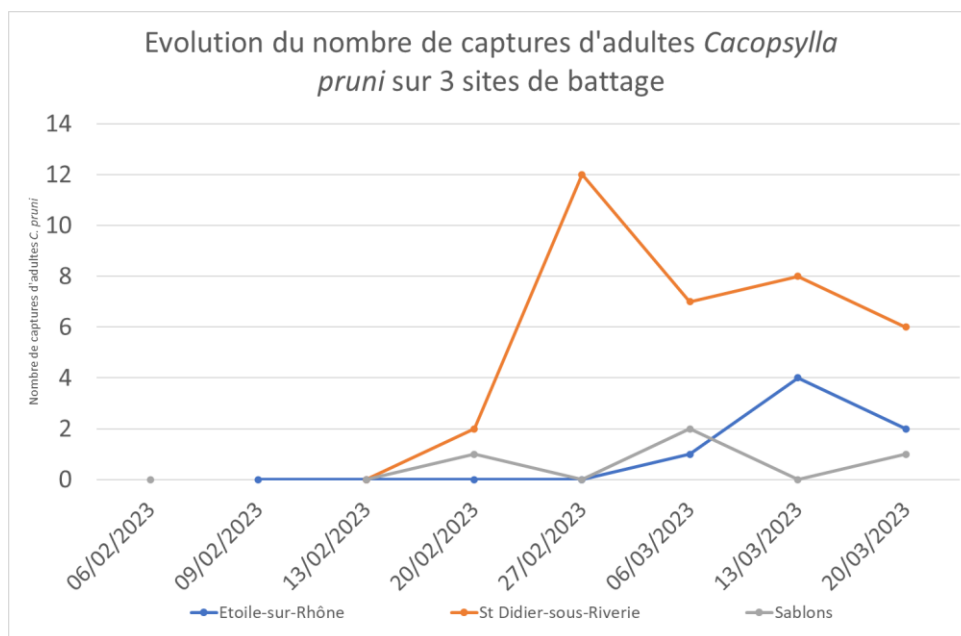
Biologie : Cf. BSV n° 04 du 14/03/2023.

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 en tous secteurs, et pourrait débuter cette semaine pour d'autres. Dans les situations, un risque d'infections sera possible avant les averses de fin de semaine suivant l'hygrométrie en verger (pas de germination en cas de pluie). Le risque pourra devenir modéré. Avant la chute des pétales, le risque demeure nul.**

• *CACOPSYLLA PRUNI*, VECTEUR DE L'ECA

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

Situation : Le 17 mars, 6 psylles ont été comptabilisés à St Didier-sous-Riverie. Le 20 mars, il y avait 1 individu lors du battage à Sablons (38) et 2 *C. pruni* à Etoile-sur-Rhône (26).



Analyse de risque : Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours. Le risque sera élevé cette semaine.



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

Biologie : cf. BSV n°03 du 07/03/2023

Situation : La présence de larves de cécidomyies a été repérée sur une parcelle dans les fleurs (environ 2 % de fleurs concernées).


Analyse de risque : La période à risque de ponte se termine, les larves se développent.

 **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 a dû être renouvelée après les pluies pour assurer une bonne couverture pendant toute la phase de ponte.**

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Situation : La présence de gommose ou de dépérissement bactérien a été signalée sur 5 parcelles le 20 mars.

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables à la dissémination des bactéries dans les parcelles ayant présenté des symptômes en 2022. **Le risque sera élevé au retour des averses.**


 **Prophylaxie :** Les rameaux attaqués sont à retirer du verger. **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

Biologie : Le champignon se conserve dans des chancres et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C.

Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisants. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

Analyse de risque : Le risque sera élevé au retour des averses.

 **Prophylaxie :** Dans les parcelles touchées en 2022, éliminez les rameaux porteurs de chancres par la taille, afin de limiter les futures contaminations. Celle-ci est à 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, Luciana, Honey royal : G/H , Western red, Zephyr, Big Top : G , Nectatop, Ivoire, Belle rime, Summer lady : F3/G , Royal delicious : F2
	Sud Valence	Garaco, Patty : G , Snow ball, Spring lady Western red, Red fair, Big Bang : F3/G , Coraline, Red skin : F3 , Sweetreine, Royal Pride : F2 , Caprice : F1
	Nord Valence	Azurite, Gartairo, Garaco, Royal summer : G , Ivoire, Cristal : F3/G , Orine : F3/G à G , Onyx : F3
	Nord-Drôme/Isère	Variétés précoces : F3/G Variétés de saison : F2 Kaweah (variété tardive) : E
Rhône-Loire	Elise, Grenaly : F2 , Onyx, Ivoire, Surprise : F1 , Coraline, Ivoire, Bénédicte, Conquête : E	

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



• 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. **Hors réseau, les premiers symptômes de cloque ont été observés le 20 mars en Moyenne Vallée du Rhône.**



Analyse de risque : De nouvelles infections seront possibles en fin de semaine en cas de longue période d'humectation en conditions fraîches.

• 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 ni de foyers n'ont été repérés le 20 mars.

Analyse de risque : il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts et de développement des colonies. Le risque sera élevé cette semaine du fait du radoucissement des températures et de la sortie des jeunes organes verts.



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.

• CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

Biologie : Cf. BSV n°03

Analyse de risque : Nous sommes actuellement en période de forte sensibilité pour de nombreuses variétés (pleine floraison – fin de chute des pétales). Le risque d'infections nul cette semaine, pourra devenir élevé à partir de vendredi en cas de retour des averses.

• CHANCRE A CYTOSPORA

Biologie : Cf. BSV n°03

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

Situation : Des boucliers ont été repérés sur une parcelle de Rhône-Loire le 20 mars (sans trouver de larves hivernantes).

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 : Cf. BSV n°03

Situation : Il n'y avait pas de thrips observé dans les fleurs sur les deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône où un comptage a été réalisé le 20 mars.

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs pour de nombreuses variétés (floraison). Elle est particulièrement forte pour les variétés en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. **Le risque sera élevé cette semaine dans ces situations avec un temps majoritairement sec et des températures en hausse.**

⇒ 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 : D/F1 , Sweet early : B/C , Grace star : B , Burlat : B à B/C , Noire de Meched, Fernier, Badacsony, Summit : B , Régina, Duroni : A+ / B
	Nord Valence	Folfer, Sweet heart : C/D , Burlat, Stark : B/C , Bellise, Ferdouce, Samba : C , Satin, Summit, Grace star, Stella, Summer Charm, Duroni, Regina : B
	Ardèche (secteur tardif)	Burlat, Summit, Sweetheart, Primulat, Ferdouce, Grace star, Folfer : B Fertar, Belge : A+
Rhône-Loire		Summit, Noire de Méched, Burlat : B , Grace star : B/C



• MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Biologie : Cf. BSV n°01 du 22/02/2022 dans paragraphe Abricotier-Pêcher

Analyse de risque : La période de sensibilité débute cette semaine pour certaines variétés (début floraison). La sensibilité est particulièrement forte durant la floraison notamment pour les variétés à floraison en manchons.

⇒ **Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météo pour évaluer le risque au retour des averses en fin de semaine (risque élevé possible à la floraison).**



Prophylaxie :

⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2022), pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations 2023. Si ce n'est pas déjà fait, à réaliser par temps sec avant le retour des averses.**

Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces dans le BSV n°01.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Les pucerons noirs hivernent sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités des écorces. Au printemps, les fondatrices aptères constituent des colonies à la face inférieure des feuilles. Plusieurs générations se succèdent ensuite.

Analyse de risque : il existe un risque d'apparition des fondatrices du fait du radoucissement des températures et de l'apparition des jeunes organes verts. **Le risque sera élevé cette semaine.**



Seuil indicatif de risque : le risque de nuisibilité existe dès présence.

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 E, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons.

• PHYTOPTE

Biologie : Les phytotes sont conservés dans les bourgeons en hiver et envahissent les jeunes organes verts au moment de leur apparition.

Analyse de risque : A partir de la sortie des jeunes organes verts, il existe un risque élevé d'activité des phytotes surtout en conditions douces et sèches. En l'absence d'organes verts le risque demeure encore nul.



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>

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

Biologie : Cf. BSV n° 04 du 14/03/2023

Situation : des symptômes sont visibles hors réseau.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours. **Le risque d'infection pourra devenir élevé selon les 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.**

• COSSUS

Cf. BSV n° 02 du 28/02/2023

POMMIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow : D , Opal, Juliet : C3/D , Gala : C3 à C3/D , Goldrush : C3 , Dalinette, Golden : C/C3 , Canada grise : B/C
	Nord Valence	Rosyglow : D , Opal, Juliet : C3/D , Dalinette : C3 , Crimson crisp, Akane : C
	Nord Drôme / Isère	Rosyglow : D , Juliet : C3/D , Gala : C3 , Opal : C/C3 , Crimson crisp Golden : B/C
	Ardèche (secteur tardif)	Gala : C/C3 , Story, Golden : B/C , Reinettes grises : B
Rhône-Loire		Pink Lady : C3 , Bertanne : C/C3 , Gala : C , Golden, Chantecler, Fuji, Melrose : B/C
Savoie/Haute-Savoie		Gala : C à C/C3 , Golden : B/C à C , Leratess : C , Fuji : B



Stade B



Stade C



Stade C3



Stade D

Photos Fredon AURA

• TAVELURE

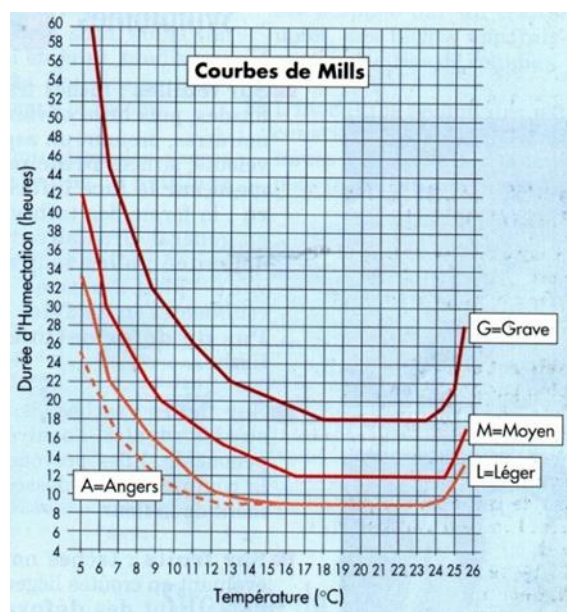
Biologie : Le champignon *Venturia Inaequalis* se conserve sous forme de périthèces sur la face inférieure des feuilles mortes de pommier. En fin d'hiver, des ascques contenant des ascospores se forment à l'intérieur des périthèces. Celles-ci débutent leur maturation, et sont libérées à l'occasion des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

Analyse de risque : La maturité des périthèces a été atteinte le 21 février dans la Drôme, et le 27 février dans le Rhône. Elle est également désormais atteinte en Savoie/Haute-Savoie. **La période à risque de contaminations primaires est en cours en Moyenne Vallée du Rhône, et débute cette semaine pour toutes variétés de Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie évoluant vers ou au-delà du stade C.**

Il existera un risque de contamination à l'occasion des prochaines pluies annoncées à partir de vendredi. Celui-ci dépendra des sorties de spores, et des conditions de températures et d'humectation (voir courbes de Mills ci-contre) :

Par exemple, à 12°C durant l'humectation, il faudra :

- plus de 9 heures d'humectation pour une très légère infection
- plus de 10 heures, pour une légère infection
- plus de 16 heures pour une infection moyenne
- plus de 24 heures pour une infection forte



Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques localement pour évaluer le risque pour vos parcelles aux prochaines pluies.

• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Biologie : *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

Situation : Les premiers bourgeons oïdiés issus des contaminations 2022 sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône (signalement le 20 mars sur une parcelle du réseau, et hors réseau).

Analyse de risque : La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours pour de certaines variétés en Moyenne Vallée du Rhône et devrait débuter cette semaine pour les autres variétés de ce secteur, et pour les variétés les plus avancées de Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.

Le risque sera nul cette semaine, mais pourra devenir élevé à en fonction de l'hygrométrie en verger (avant les averses annoncées à partir de vendredi).

Le risque demeure nul avant le stade D, quelle que soit la météorologie.

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>

• ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI

Cf. BSV n°02 du 28/02/2023

• ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

Biologie : Cf BSV n°03.

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

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 et l'avancé de la phénologie vont certainement favoriser la sortie des adultes. **Le risque sera élevé.**

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

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



• PUCERON CENDRÉ - DYSAPHIS PLANTAGINEA

Biologie : Les pucerons cendrés qui ont migré pendant l'été sur leur hôte primaire (plantain) sont revenus en début d'automne sur le pommier, où les œufs d'hiver ont été déposés. Leur éclosion donne les fondatrices dès que les conditions redeviennent favorables. Celles-ci engendrent les premières colonies de pucerons qui se multiplient ensuite, et entraînent les déformations sur feuilles et fruits, et une importante production de miellat.

Photos Fredon AURA



Situation : La présence de fondatrices a été observée le 20 mars sur une parcelle de Savoie-Haute-Savoie et sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

Seuil indicatif de risque : dès présence.

Analyse de risque : il existe un risque fort d'apparition des fondatrices de pucerons cendrés actuellement. **Les températures douces annoncées cette semaine et la sortie des jeunes organes verts sont très favorables.**



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 E, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons.

• PUCERON VERT MIGRANT – RHOPALOSIPHUM INSERTUM

Situation : La présence de pucerons verts a été observée sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de Rhône-Loire le 20 mars. **Il s'agit de *Rhopalosiphum insertum* (couleur vert très foncé, antennes courtes à la différence de celles des pucerons cendrés). Attention, à première vue, ils peuvent faire penser à du puceron cendré sur les bourgeons (observation à la loupe nécessaire).**



Photo Fredon AURA



Photo Experenn

Analyse de risque : Ce puceron est rarement problématique, son seuil indicatif de risque est élevé (60 % de bouquets occupés). **Le risque de dégât est nul actuellement.**

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 E, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons.



POIRIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams, Conférence, Comice : C3/D
	Nord Valence	William's, Harrow Sweet : C3/D , Président Héron : D/D3
	Nord Drôme	Qtee : C3/D , Packams; Comice; Passe Crassane : C3 , William's : C
Rhône-Loire		Alexandrine : C3 , William's : B/C à C , Conférence, Comice : B/C
Savoie/Haute-Savoie		Conférence, Comice, William's : C à C/C3



• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

Situation : La période de sensibilité qui débute au stade C3/D est désormais en cours en Moyenne Vallée du Rhône, et devrait débuter cette semaine pour certaines variétés de Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque : Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météorologiques. Cf. analyse de risque Tavelure du pommier.

• PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

Situation : Des fondatrices ont été repérées sur une parcelle de Rhône-Loire, et également hors réseau dans ce secteur avec une forte pression en Agriculture Biologique.

Analyse de risque : il existe un risque fort d'apparition des fondatrices de pucerons mauves actuellement. **Les températures douces annoncées cette semaine sont très favorables.**



Seuil indicatif de risque : dès présence.



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 E, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons.

• PHYTOPTES DES GALLES ROUGES - ERIOPHYIES PYRI

Biologie : Les phytoptes des galles rouges peuvent devenir ponctuellement problématiques. Ils hivernent à l'état adulte caché dans les anfractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons. Ils envahissent ensuite les jeunes feuilles au printemps. Par leurs piqûres, ils provoquent une hypertrophie des cellules épidermiques qui se boursoufflent et s'ouvrent (galles). Ils pénètrent ensuite dans la galle, et vont y vivre et s'y reproduire en se nourrissant du tissu des feuilles.

Analyse de risque : les variétés les plus précoces sont entrées dans la période à risque d'invasion des jeunes organes verts (à partir du stade D). Pour les parcelles infestées en 2022, il existe un risque élevé d'activité des individus cette semaine du fait des températures douces annoncées.



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>

• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

Situation : Les observations réalisées le 20 mars montrent que les éclosions se poursuivent. Le 20 mars, 5 parcelles étaient concernées par 4 % à 14 % de bourgeons occupés par des jeunes larves. Peu d'adultes sont encore visibles, la ponte des femelles hivernantes se termine.

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 : Les éclosions devraient s'intensifier cette semaine, le risque sera élevé.



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 a dû être renouvelée après les dernières pluies. Si celle-ci n'a pas été mise en place, il est trop tard pour la positionner pour qu'elle soit efficace.

L'utilisation d'huile est possible pour permettre l'asphyxie des œufs et des premières jeunes larves. Les températures douces et l'absence de pluies sont des conditions idéales en début de semaine.

• ANTHONOME DU POIRIER – *ANTHONOMUS PYRI*

Biologie : Cf BSV n°03.

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de parcelle avec présence d'anthonome dans les bourgeons le 20 mars.

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

• HOPLOCAMPES

Biologie : *Hoplocampa testudinea* s'attaque au pommier, et *Hoplocampa Brevis* s'attaque au poirier. Bien qu'ils soient épisodiquement rencontrés, les hoplocampes peuvent devenir problématiques dans certaines situations, notamment sur les parcelles menées en Agriculture Biologique. L'hoplocampe hiverne au stade larvaire dans un cocon enfoui dans le sol. Les adultes apparaissent pendant la floraison, et les femelles pondent dans les fleurs. Les larves apparaissent près une période de 10 à 15 jours d'incubation, et se laissent tomber au sol à la fin de leur développement.

Méthode alternative : Posez des pièges englués blancs ou des bandes adhésives avant la floraison dans les parcelles où des dégâts ont été observés en 2022 (fausse chenille sur jeunes fruits, dégâts odorants, excréments importants). Ils permettent de capturer les adultes, et de limiter ainsi la ponte dans les fleurs (piégeage massif). **Il faudra veiller à bien retirer les pièges juste après la floraison pour éviter de capturer les auxiliaires ou insectes pollinisateurs.**

L'application de nématodes en conditions douces et humides (besoin d'un film d'eau, à positionner avant la pluie), est possible au stade D pour agir sur les larves hivernantes avant leur transformation vers le stade adulte. L'efficacité de ce traitement est limitée. Une autre application sera recommandée au moment de la chute des larves des fruits attaqués.

• FEU BACTÉRIEN-ERWINIA AMYLOVORA

Biologie : L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Analyse de risque : La période à risque débute avec la floraison qui est un stade très sensible. Surveillez l'évolution de la phénologie pour les variétés les plus avancées. Les conditions douces de la semaine sont favorables à la multiplication des bactéries. **Le risque d'infection est nul cette semaine, mais il faudra surveiller les prévisions de pluie à partir de vendredi.**

Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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 méthodes alternatives existent afin de stimuler les défenses naturelles des arbres. Elles doivent être mise en place pour certaines dès le stade D.

• 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

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés
Chatte (38)	Serr : Af2
La Buisnière (38)	Serr : Cf , Ferouette : Af/Af2 , Fernor, Franquette, Lara, Ferbel, Feradam : Af ,
Cras (38)	Serr : Cf , Feradam : Bf , Ferouette, Ferbel : Af2 , Fernor, Franquette : Af

Stade Af (photo Coopenoix)



Stade Bf (photo Coopenoix)



Stade Cf (photo Coopenoix)



Af : Pendant la période hivernale, le bourgeon recouvert d'écaillés est à l'état dormant

Af2 : les écaillés dures du premier ordre tombent. Le bourgeon est encore enveloppé par d'autres écaillés peu différenciées semi-membraneuses

Bf : Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent

Cf : le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement

• COCHENILLES LECANINES – EULECANIUM CORNOUI

Cf. paragraphe pêcher p. 7

Situation : La présence de larves hivernantes a été repérée sur deux des 10 parcelles suivies entre le 6 et le 13 mars. Elles ont également été repérées hors réseau sur des parcelles de Fernor et Franquette le 6 mars.

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.



Photo Coopenoix 2019

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>

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Les observations réalisées le 20 mars en laboratoire montraient 33 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 19 mars, 20.4 % de maturité et 1 % de projections réalisées.

Analyse de risque : La période de sensibilité ne débutera qu'à partir du stade Df. Le risque sera nul cette semaine, mais surveillez l'évolution de la phénologie pour Serr en fin de semaine avant le retour des averses.

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

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Manuela CREPET – 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, Cooptain, 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.

