

n° 12

10 mai 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Charançons** : présence
 - **Chenilles défoliatrices** : présence, risque faible
 - **Punaises diaboliques** : prises en hausse
 - **Auxiliaires** : présence de syrphes, chrysopes, coccinelles, cantharides, staphylins
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en zones tardives de Moyenne Vallée du Rhône, et zones moyennes et tardives de Rhône-Loire. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones et tous secteurs.
 - **C. pruni** : Fin du risque
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie
 - **Bactériose à pseudomonas** : présence, risque élevé si pluie
 - **Bactériose à xanthomonas** : risque élevé si pluie
- **Abricotier** :
 - **Anarsia** : Vol en cours en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Oïdium** : Risque faible suivant hygrométrie et pluie si durcissement du noyau non atteint
 - **Coryneum** : risque élevé si pluie
- **Pêcher** :
 - **Cloque** : Risque de repiquage en cas de symptômes
 - **Oïdium** : Risque faible si diamètre 7 mm atteint, risque nul avant ce stade
 - **Pucerons verts et bruns** : présence, risque modéré à élevé
- **Cerisier** :
 - **Maladie de conservation** : risque si pluie
 - **Coryneum et anthracnose** : risque lors des pluies. Présence de coryneum
 - **Bactériose** : risque élevé d'infection lors des pluies
 - **Pucerons noirs** : présence, risque modéré à élevé
 - **D. suzukii** : présence en verger, début de sensibilité au blanchiment du fruit
 - **R. Cerasi** : prises en hausse en Moyenne Vallée du Rhône
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : taches visibles. Risque élevé d'infections possibles lors des pluies
 - **Oïdium** : présence, risque faible suivant hygrométrie et pluie
 - **Pucerons** : présence de pucerons cendrés, risque modéré à élevé
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : risque élevé lors des pluies
 - **Pucerons mauves** : présence, risque modéré à élevé
 - **Psylles** : pontes et éclosions de G2 en cours
 - **Phytoptes des galles rouges** : présence de dégâts, risque faible si pluie, élevé si temps sec et chaud
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : vol et pontes en cours en tous secteurs
 - **Tordeuses de la pelure** : peu de prise
 - **Hoplocampe** : Dégâts visibles sur poires et pommes
 - **Feu bactérien** : risque élevé si pluie en cas de floraisons secondaires
- **Noyer**
 - **anthracnose** : risque possible lors des pluies
 - **bactériose** : risque possible lors des pluies à partir de Df2
 - **Carpocapse** : début de vol sur certaines parcelles
- **Châtaignier**
 - **Chancre** : curer les chancres actifs



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 9 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

• NOTE NATIONALE ABEILLES ET REGLEMENTATION PHYTOPHARMACEUTIQUE

Retrouvez la note relative aux abeilles et à la réglementation phytopharmaceutique pour leur protection en cliquant sur le lien suivant :

[https://draaf.auvergne-rhone-](https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_abeille_reglementation_version_consolidee_vf.pdf)

[alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_abeille_reglementation_version_consolidee_vf.pdf](https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_abeille_reglementation_version_consolidee_vf.pdf)

• NOTE NATIONALE FLORE DES BORDS DE CHAMPS

Vous la trouverez la note nationale concernant la flore des bords de champs dans son intégralité à la fin du BSV n° 11 du 3 mai 2023. Vous pouvez également la consulter en cliquant sur l'image ci-contre.



Pour rappel, l'ensemble des notes Biodiversité sont disponibles à l'adresse :

[https://draaf.auvergne-rhone-](https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_biodiversite_flore_des_bords_de_champs-2.pdf)

[alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_biodiversite_flore_des_bords_de_champs-2.pdf](https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_biodiversite_flore_des_bords_de_champs-2.pdf)

TOUTES ESPECES



• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Les charançons sont actuellement toujours nombreux et actifs sur toutes cultures. Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence.

• CHENILLES DÉFOLIATRICES

Situation : Des chenilles défoliatrices étaient visibles le 9 mai sur 4 parcelles d'abricotier dans le Nyonsais-Baronnies, sur 2 parcelles d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de cerisier de Rhône-Loire.

Analyse de risque : Le risque d'activité des chenilles deviendra faible en fin de semaine du fait des averses fréquentes en conditions plus fraîches.



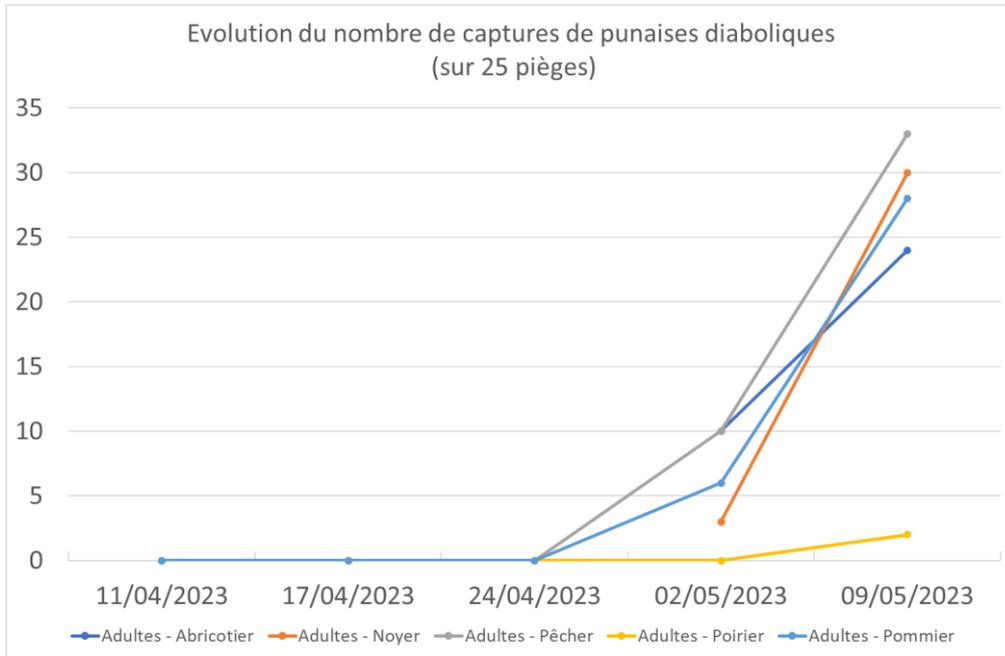
Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2023 en cliquant sur le lien :

<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 à base de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces appliquées sur jeunes stades (effet de destruction des cellules de la paroi intestinale). Leur utilisation est moins d'actualité, les stades étant avancés.

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 11 pièges sur 25 suivis. Un piège sur abricotier et un piège sur pêcher étaient concernés par plus de 10 captures. Aucun individu n'a été repéré au niveau des fruits.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 09/05/2023 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
Nyonsais-Baronnies	2	0	2	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	1	0	0	0	1	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 09/05/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	2	0	1	0	0	1
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 09/05/2023 sur poirier

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
Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	7	6	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 09/05/2023 sur pommier						
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
Moyenne Vallée du Rhône	3	0	1	2	0	0
Rhône-Loire	2	1	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	6	5	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 09/05/2023 sur noyer						
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
Isère	1	0	0	0	0	1

Analyse de risque : Le risque devient élevé avec l'apparition des jeunes fruits et leur développement. **Soyez vigilants.**

• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est visible sur toutes cultures hors réseau. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents. Soyez vigilants en particulier sur jeunes plantations, et en Agriculture Biologique.



Analyse de risque : Le risque de piqûre sera élevé par temps sec, plus faible par temps pluvieux cette semaine (concerne les parcelles avec des jeunes fruits en développement).

• FORFICULES

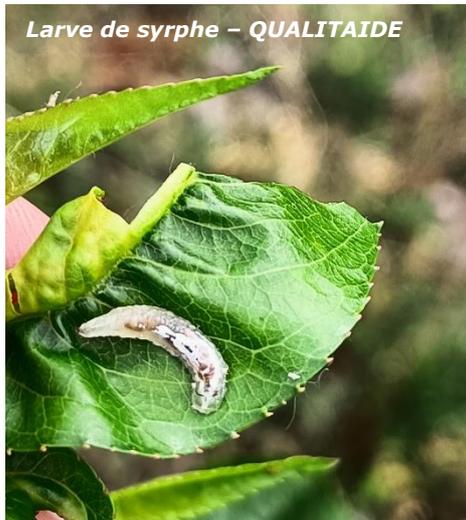
Situation : La présence de forficules dans des abricotiers a été signalée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres.

Méthode alternative : la pose de glu est une barrière efficace contre les forficules. Elle est à positionner 3 à 5 semaines avant récolte.

• AUXILIAIRES

Les auxiliaires sont bien actifs actuellement. La présence de syrphes (adultes), de coccinelles (adultes, œufs, larves), de chrysopes (adultes, œufs, larves), de différents cantharides, et d'un staphylin a été signalée le 9 mai. Ils sont à préserver sur les parcelles.



Pour en savoir plus sur ces auxiliaires, consultez le site Ecophyt o PIC en cliquant sur :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles>

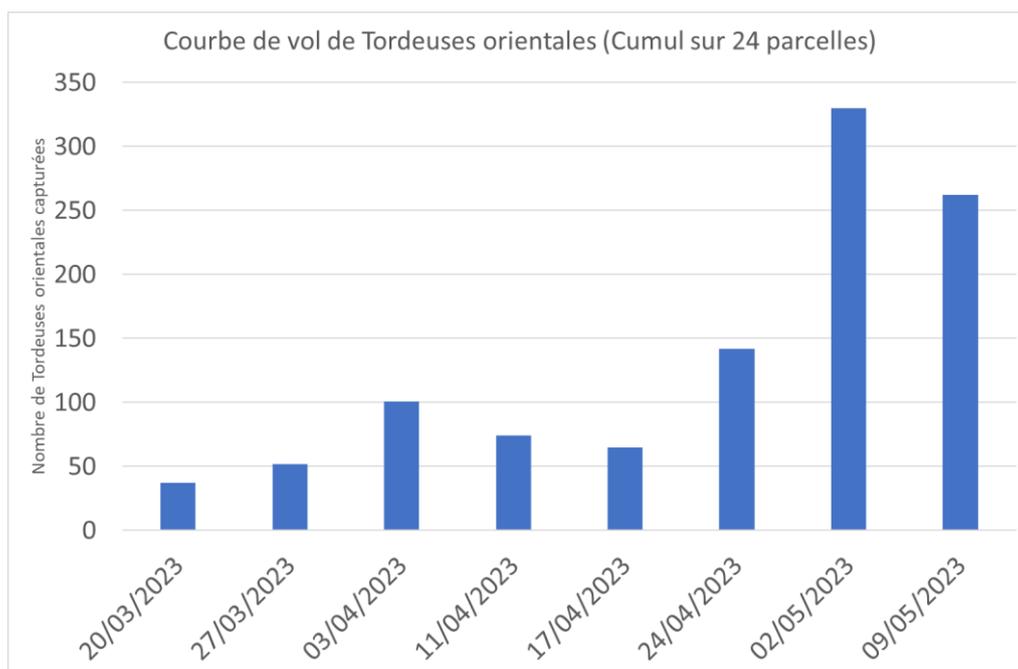
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>



PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le vol est en cours en tous secteurs et se poursuit avec des prises en légère baisse.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/05/2023 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
Nyonsais-Baronnies	6	0	3	2	1	0
Moyenne Vallée du Rhône	4	1	1	1	1	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/05/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	11	3	3	0	2	2
Rhône-Loire	3	2	1	0	0	0

Modélisation : Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Voici les résultats obtenus le 10 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 10/05/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	99 %	96 %	88 %
	Zone moyenne	95 %	90 %	70 %
	Zone tardive	87 %	69 %	28 %
Rhône-Loire	Zone précoce	91 %	78 %	47 %
	Zone moyenne	85 %	65 %	26 %
	Zone tardive	72 %	47 %	11 %

Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône : la période à haut risque de pontes de G1 est terminée depuis le 29 avril en zones précoces, le 6 mai en zones moyennes et se terminera le 13 mai en zones tardives. La fin des pontes est annoncées pour le 13 mai en zones précoces, le 23 mai en zones moyennes et le 5 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 se poursuivent. La période à haut risque d'éclosions est désormais terminée en zones précoces depuis le 6 mai. Elle se terminera le 17 mai en zones moyennes et le 26 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 se termine en zones précoces, et se poursuit dans les autres zones. Elle se terminera le 14 mai en zones moyennes et le 21 mai en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours depuis le 3 mai en zones précoces, le 8 mai en zones moyennes et le 9 mai en zones tardives. Elle se poursuivra jusqu'au 21 mai en zones précoces, 25 mai en zones moyennes et 31 mai en zones tardives.

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES														
	Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
	MAI														
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ZP	risque modéré (G1)			98%	risque nul (G1-G2)										
ZM	risque modéré (G1)											98%	risque nul (G1-G2)		
ZT	risque fort			80%	risque modéré										
ZP	80%	risque modéré (G1)													
ZM	risque fort (G1)			80%	risque modéré (G1)										
ZT	risque fort (G1)			80%	risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		MAI														
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1) 98%														
	ZM	risque fort (G1)						80%			risque modéré (G1)					
	ZT	risque fort (G1)														
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)										80%		risque modéré (G1)		
	ZM	risque fort (G1)														
	ZT	risque fort (G1)														

 **Méthode alternative : La confusion doit être en place.** 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.

• CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

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

Situation : Le 9 mai, aucun psylle du prunier n'a été repéré lors du battage réalisé à Sablons (38). Il n'y en avait pas le 5 mai à St Didier-sous-Riverie. Le vol des adultes hivernants est désormais terminé.

Analyse de risque : Il n'y a désormais plus de risque de contaminations. Les adultes de première génération qui vont émerger ne seront pas contaminants (ils le seront après leur hibernation sur conifère au printemps prochain).

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

Analyse de risque : Soyez vigilants dans les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité des fruits est en cours en tous secteurs.

Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses de fin de semaine pouvant entraîner de longues durées d'humectation. Il sera nul par temps sec.

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Situation : La présence de gommose ou de dépérissement bactérien est toujours visibles sur certaines parcelles du réseau. Cf. photo de rameau gommeux d'abricotier dans BSV n°10 du 25/04/2023

Des symptômes sur fruits sont désormais visibles.

Analyse de risque : Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses de fin de semaine.

 **Prophylaxie :** Les rameaux attaqués sont à retirer du verger. Surveillez régulièrement vos parcelles, et **taillez par temps sec en veillant 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.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Biologie : Cf. BSV n°10 du 25/04/2023

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 9 mai.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité sur feuilles sur abricotier et pêcher. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque pourra devenir élevé au moment des averses possibles localement en fin de semaine, suivant les durées d'humectation en verger. En conditions douces (15-20°C), 7 à 5 heures suffiront aux infections.**

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

 **Prophylaxie :** Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques dans les zones à risque (source Groupe de Travail *Xanthomonas*)

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.

⇒ **Signaler à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en hausse en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies sans dépassement du seuil de 30 captures.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 10/05/2023 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
Nyonsais-Baronnies	8	1	6	1	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	20	14	4	1	1	0
Rhône-Loire	3	3	0	0	0	0

Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures.

Méthode alternative : La confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) est conseillée dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2022 ou avec présence de larves.

• OIDIUM DE L'ABRICOTIER—PODOSPHAERA TRIDACTYLA

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

Situation : Les symptômes sont désormais plus fréquemment rencontrés. Le 9 mai, 8 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et 2 parcelles de Rhône-Loire étaient concernées par des taches d'oïdium (avec 0.1 % à 8 % de fruits touchés).



Analyse de risque : La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon qui s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau est terminée pour la majorité des variétés de Moyenne Vallée du Rhône (sauf secteurs tardifs). Elle se poursuit en secteurs tardifs de Moyenne Vallée du Rhône et en Rhône-Loire.

Dans les situations encore sensibles, le risque dépendra de l'occurrence et de la quantité de pluie. Il sera faible à modéré cette semaine selon les conditions d'hygrométrie et de pluie (pas de germination en présence d'un film d'eau) en verger.

A partir du durcissement du noyau, le risque est nul quelle que soit la météo.

• CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie : Cf. BSV n° 05 du 21/03/2023

Pour rappel, le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. 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).

Analyse de risque : Le risque sera faible à élevé suivant l'occurrence et la quantité de pluie. Le risque devient élevé en cas de longue humectation (soyez vigilants à partir de jeudi).

⇒ Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.

PÊCHER

• CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS

Analyse de risque : La période de forte sensibilité se termine avec l'installation de températures plus douces. Des infections secondaires peuvent cependant se produire à partir des feuilles présentant des symptômes lors de longues humectations. Soyez vigilants cette semaine dans ces situations.

• OIDIUM

Analyse de risque : La période de sensibilité sur fruit débute au stade 7 mm. Elle est en cours en Moyenne Vallée du Rhône et pour la majorité des variétés de Rhône-Loire.

A partir du stade 7 mm:

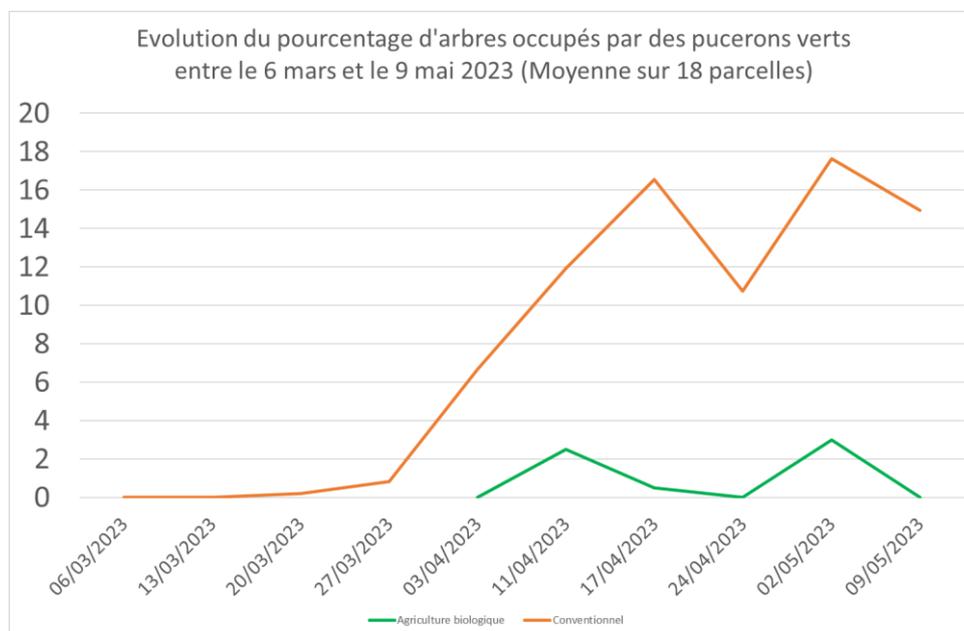
Le risque dépendra de l'occurrence et de la quantité de pluie. Il sera faible à modéré cette semaine selon les conditions d'hygrométrie et de pluie (pas de germination en présence d'un film d'eau) en verger.

Avant le stade 7 mm : le risque sera nul quelle que soit la météorologie.

• PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023.

Situation : La pression est en légère baisse.



Conduite conventionnelle :

Des colonies étaient visibles sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec plus de 10 % d'arbres occupés (8 % à 70 %), et sur 3 parcelles de Rhône-Loire (3 %, 8 % et 40 % d'arbres touchés).

Conduite en Agriculture Biologique :

Il n'y a pas eu de signalement sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique.



Analyse de risque : Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

Seuil indicatif de risque : dès présence.

Méthode alternative : Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace. Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

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>

L'application d'une huile d'été est possible après la chute des pétales.

• PUCERONS BRUNS

Situation : Le 9 mai, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par des colonies, avec 15 % et 65 % d'arbres touchés (conduites en Agriculture Biologique). **La pression se maintient. Des foyers sont visibles également hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique.**



Analyse de risque : Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

Seuil indicatif de risque : dès présence

Méthode alternative : Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace. Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

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>

L'application d'une huile d'été est possible après la chute des pétales.



CERISIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône : Jeunes fruits à Grossissement des fruits
Rhône-Loire : Nouaison à Grossissement des fruits

• MONILIOSES

Analyse de risque : La période de sensibilité sur fleurs et rameaux qui se termine à la chute des derniers pétales a pris fin dans les secteurs les plus tardifs.

Dans les situations présentant des symptômes, il existe un risque de contaminations des fruits en conditions humides (voir paragraphe maladies de conservation).

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et Pénicillium.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques, le risque sera élevé en cas de pluie.**



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>

• MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

Biologie : Cf. paragraphe Abricotier pour *Coryneum*. Les infections par ces champignons sont favorisées par de longues périodes d'humectation. La sensibilité est élevée à partir de la chute des pétales.

Situation : Le 9 mai, les premiers symptômes de coryneum ont été repérés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 20 % d'arbres concernés, et 5 % de feuilles touchés en moyenne. Hors réseau, les premières criblures sur feuilles sont visibles en Rhône-Loire.



Analyse de risque : Le risque sera faible à élevé suivant l'occurrence et la quantité de pluie. Le risque devient élevé en cas de longue humectation en conditions douces (soyez vigilants durant le week-end).

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

• MALADIE DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Biologie : Le champignon hiverne dans les feuilles mortes. En mai-juin, il se développe sur certaines feuilles à la faveur des pluies. Des taches vert pâle apparaissent soit entre les nervures ou le long des bords. Elles deviennent ensuite jaunes à rouges, parfois avec un halo jaune et peuvent également se développer sur les fruits ou les rameaux. Les feuilles s'enroulent, puis séchent sur l'arbre (ne tombent pas). Les fruits attaqués présentent des lésions brunes, des déformations ou fissures peuvent également survenir. Ce sont surtout les feuilles qui sont concernées. Les arbres affaiblis sont plus sujets à la maladie.

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Soyez vigilants dans ces situations cette semaine.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Le 9 mai, des colonies étaient visibles sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (10 % à 80 % d'arbres concernés en conventionnel), et 5 parcelles de Rhône-Loire (1 %, 2 % et 4 % d'arbres touchés en conventionnel). La pression progresse en Moyenne Vallée du Rhône, elle se maintient à un niveau bas en Rhône-Loire.

Analyse de risque : Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

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



Méthode alternative : Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace. Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C. Voir également le paragraphe Toutes Espèces -Auxiliaires.

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>

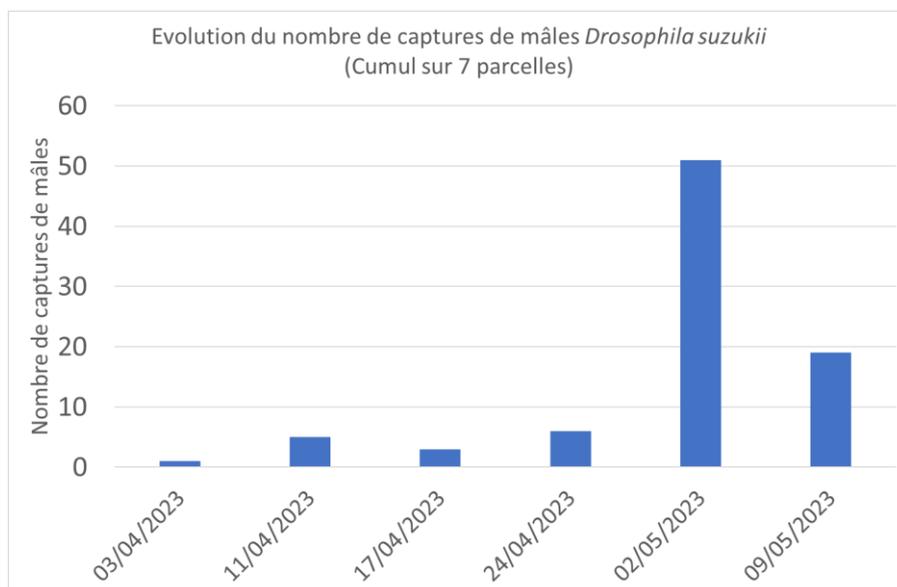
L'application d'une huile d'été est possible après la chute des pétales.

• *DROSOPHILA SUZUKII*

Situation : Les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont en place sur certaines parcelles de piégeages. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés.

Le 9 mai, 5 des 7 parcelles suivies présentaient des captures, avec 1 à 11 mâles piégés. Le vol est en progression dans certaines parcelles.





Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 09/05/2023						
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	6	2	3	0	1	0
RL	1	0	1	0	0	0

Analyse de risque : La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. Ce stade est atteint ou dépassé pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône. Le risque deviendra de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et sera maximal à l'approche de la récolte.

 **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 pose de 100 pièges/ha (bols rouges) est recommandée tôt après la floraison (à poser 45 jours avant récolte, sur une surface minimale de 0.3 ha). A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace

• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Le vol a débuté sur certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec des prises parfois fortes observées le 9 mai. Le vol n'a pas encore débuté en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 09/05/2023						
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	14	10	1	1	1	1
RL	4	4	1	0	0	0

Analyse de risque : Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte. La sensibilité débute au rosissement. Observez vos parcelles.

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

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

Situation : des symptômes sont visibles hors réseau.

Analyse de risque : Le risque d'infection sera élevé cette semaine en cas d'averses.

 **Prophylaxie :** En cas de symptômes, taillez les branches atteintes et les sortir du verger. **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 : stade Jeunes fruits (Ardèche- secteurs tardifs) à Grossissement des fruits

Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie : Nouaison à jeunes fruits

• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les taches sur feuilles sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône depuis le 24 avril, et le 2 mai en Rhône-Loire. Elles étaient visibles hors réseau en Savoie/Haute-Savoie le 9 mai.

Modélisation : le modèle Tavelure DGAL/Inoki est utilisé afin d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et d'évaluer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination grâce aux courbes de Mills. Ces deux informations complémentaires permettent d'apprécier le risque associé à une pluie.



Synthèse de modélisation pour la période du 3 mai après-midi au 9 mai matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	7 mai 9 mai	Nul Très léger	Faible Faible	Nulle Faible
	Zone moyenne	7 mai 9 mai	Nul Léger	Faible Faible	Nulle Faible
	Zone tardive	5 mai 7 mai 9 mai	Nul Assez Grave Léger	Faible Faible Faible	Nulle Moyenne Faible
Rhône-Loire	Zone précoce	5 mai 7 au 8 mai 9 au 10 mai	Nul Grave Léger	Faible Faible Faible	Nulle Moyenne Faible
	Zone moyenne	5 mai 6 mai 7 mai 8 mai 9 au 10 mai	Nul Nul Léger Nul Léger	Faible à chaque pluie	Nulle Nulle Faible Nulle Faible
	Zone tardive	5 mai 6 mai 7 mai au 10 mai	Nul à Assez Grave Nul à très léger Léger à Grave	Faible à chaque pluie	Nulle à Moyenne Nulle à Faible Faible à Forte
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	7 et 8 mai	Grave	Forte	Forte
	Zone tardive				

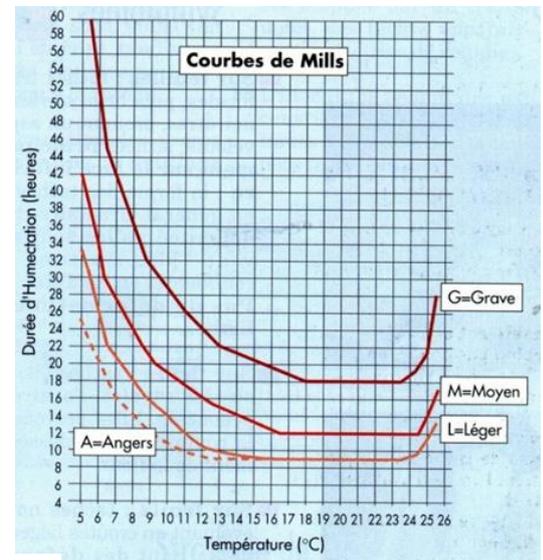
(1) Le risque Mills reflète si les conditions sont favorables à la germination de spores sur le végétal après la pluie

Analyse de risque : La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs.

Il existera un risque de contamination à l'occasion des pluies de la fin de semaine, notamment durant le week-end à venir si les pluies se confirment. Celui-ci dépendra des sorties de spores. Des projections sont attendues et de longues périodes d'humectations pourraient survenir. **Le risque s'annonce élevé si les prévisions de pluie se confirment.**

Selon les 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 par les spores présentes sur le végétal
- 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 régulièrement le risque pour vos parcelles lors des pluies.

Les averses sont variables avec des quantités de pluies hétérogènes : il est important d'observer les durées d'humectation localement dans les parcelles pour évaluer le risque, à une période où les projections peuvent encore être importantes.

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>

L'application de soufre est possible mais il n'est pas efficace à lui seul. A noter qu'il peut avoir un effet répulsif pour les abeilles.

• ALTERNARIOSE

Situation : Les premières taches ont été repérées sur une parcelle de Rhône-Loire le 9 mai. Ce sont de petites taches de couleur violacée.



Analyse de risque : La maladie peut progresser à la faveur des averses. Le risque sera élevé à l'occasion des pluies.

• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

Situation : Des taches sur jeunes feuilles sont visibles sur certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours en tous secteurs.

Le risque dépendra de l'occurrence et de la quantité de pluie. Il sera faible à modéré cette semaine selon les conditions d'hygrométrie et de pluie (pas de germination en présence d'un film d'eau) en verger.

• RHYNCHITES

Situation : Il n'y a pas eu de signalements le 9 mai.

Analyse de risque :

Le risque peut concerner les jeunes fruits dans les parcelles avancées, par les piqûres nutritionnelles et de pontes qui entraînent la chute prématurée ou bien des déformations et cicatrices. En cas de forte présence de symptômes durant la saison 2022, soyez vigilants à l'évolution des populations en réalisant des battages.

Les rhynchites coupe-bourgeons peuvent également être rencontrés, ils s'attaquent aux feuilles et aux jeunes pousses qu'ils sectionnent (à surveiller sur les jeunes arbres).

Cf. photos dans BSV n°07 du 11/04/2023.

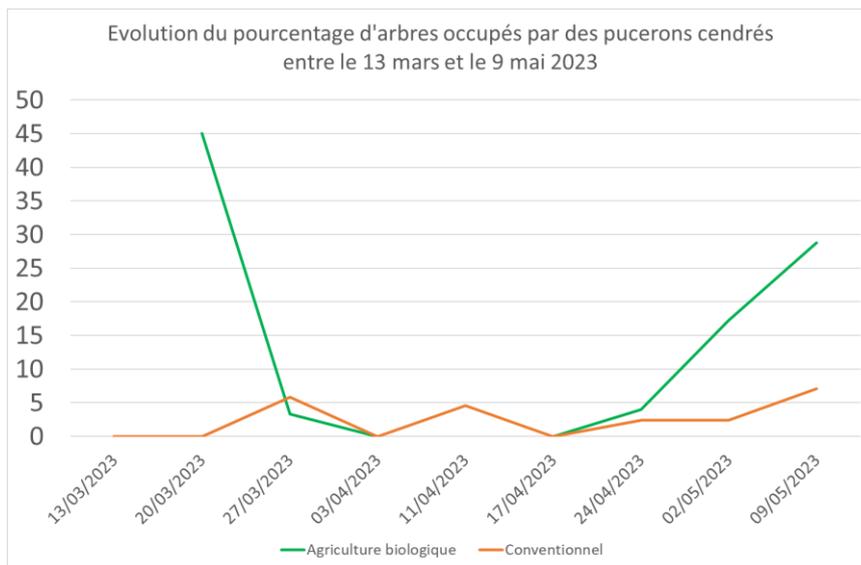
• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les foyers continuent leur progression.

En conduite conventionnelle, la présence de colonies a été signalée sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (8 à 24 % d'arbres occupés), sur 3 parcelles de Rhône-Loire (3 %, 4 % et 36 % d'arbres occupés) et sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (4 et 3 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, des foyers étaient visibles sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (6 % à 40 % d'arbres occupés sur chacune).



Seuil indicatif de risque : dès présence.

Analyse de risque : Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.



Méthodes alternatives :

Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace.

Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°.

Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

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>

L'application d'une huile d'été est possible après la chute des pétales.

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Les foyers sont en réactivation actuellement. Le 9 mai, 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône une parcelle de Savoie/Haute-Savoie, et une parcelle de Rhône-Loire étaient concernées par des foyers laineux au collet et plaies de taille en conduite conventionnelle (jusqu'à 56 % d'arbres concernés). Une parcelle présentait également des foyers proches des pousses de l'année en Moyenne Vallée du Rhône (48 % de pousses touchées, en Agriculture Biologique).

Analyse de risque : Il existe un risque élevé de progression du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine par temps sec et doux. Il sera plus modéré par temps pluvieux et frais.

POIRIER

• PHENOLOGIE :

Jeunes fruits à grossissement du fruit selon les secteurs et variétés

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

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

Analyse de risque : Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. analyse de risque Tavelure du pommier.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : En conduite conventionnelle, des colonies ont été repérées sur 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (4 % à 15 % d'arbres touchés), et sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (avec 64 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, deux parcelles étaient concernées en Savoie/Haute-Savoie (4 % et 80 % d'arbres touchés).



Analyse de risque : Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

Seuil indicatif de risque : dès présence.



Méthode alternative :

Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace.

Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C.

Voir également le paragraphe Auxiliaires dans Toutes espèces.

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>

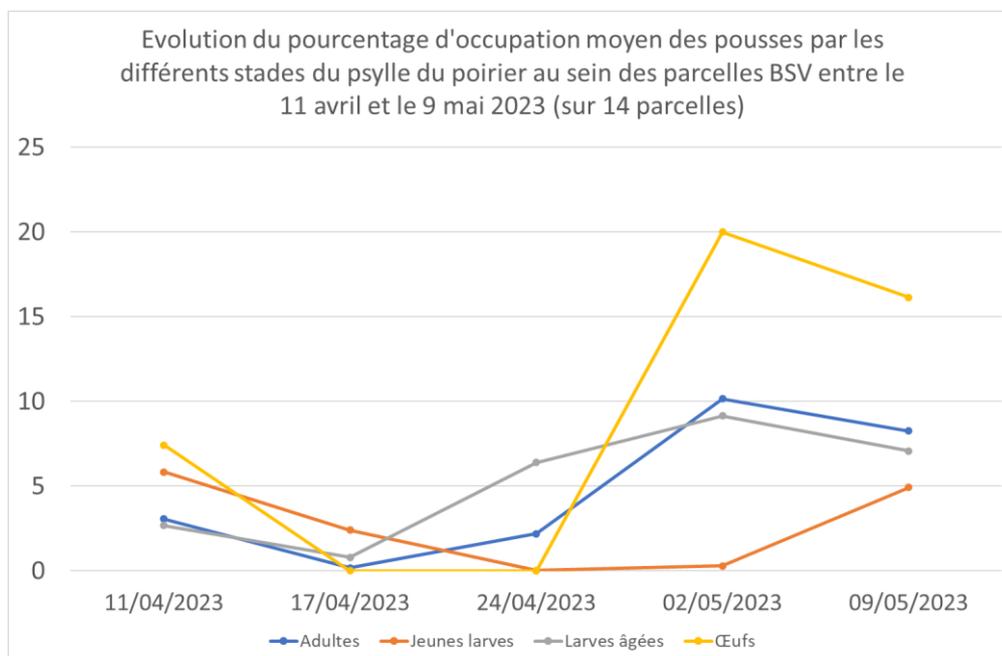
L'application d'une huile d'été est possible après la chute des pétales.

• PSYLLE DU POIRIER

Situation : La ponte et les éclosions de G2 se poursuivent. Les éclosions ne concernent pour l'instant que la Moyenne Vallée du Rhône et le secteur Savoie/Haute-Savoie.

Des oeufs de deuxième génération (par les femelles de G1) étaient en effet visibles le 9 mai sur 10 parcelles (sur 14), avec en Moyenne Vallée du Rhône 8 à 96 % de pousses occupées, 2 à 20 % en Savoie/Haute-Savoie, et 10 % à 30 % de pousses occupées en Rhône-Loire.

De jeunes larves de G2 étaient visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (26 et 34 % de pousses occupées), et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (4 % de pousses occupées).



Analyse de risque : Il existe un risque élevé d'intensification des pontes et des éclosions en tous secteurs cette semaine. Il sera plus modéré par temps pluvieux et frais.

• PHYTOPTÉ DES GALLES ROUGES - ERIOPHYIES PYRI

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Des symptômes sont visibles hors réseau.

Analyse de risque : Le risque de développement sera faible (par temps pluvieux et frais) à modéré (par temps sec et doux).



∞ POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

Situation : Le vol est en cours en tous secteurs.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 10/05/2023 sur pommier-poirier						
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
Moyenne Vallée du Rhône	14	7	6	0	0	1
Rhône-Loire	5	1	3	0	1	0
Savoie/Haute-Savoie	8	7	1	0	0	0

Modélisation : Le modèle Carpopapse des pommes (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Voici les résultats obtenus le 10 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 10/05/2023				
Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	51 %	29 %	4 %
	Zone moyenne	45 %	22 %	2 %
	Zone tardive	36 %	15 %	0 %
Rhône-Loire	Zone précoce	22 %	5 %	0 %
	Zone moyenne	18 %	5 %	0 %
	Zone tardive	13 %	4 %	0 %

Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône, les pontes sont en cours en toutes zones. La période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 7 mai en zones précoces, le 9 mai en zones moyennes, et 12 mai en zones tardives. Les éclosions ont débuté depuis le 6 mai en zones précoces, le 10 mai en zones moyennes et devraient débuter le 19 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont en cours. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 18 mai en zones précoces, et 22 mai en zones moyennes et tardives. Le modèle prévoit le démarrage des éclosions de G1 à partir du 27 mai en zones précoces et 29 mai en zones moyennes et tardives.

Méthode alternative : la confusion doit être en place.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le vol de tordeuses de la pelure est en cours sur certaines parcelles. Le 9 mai, 1 *Capua* a été capturée dans un piège suivi en Rhône-Loire.

Analyse de risque : Le risque de dégâts est nul à faible.

• HOPLOCAMPES

Biologie : Cf. BSV n°5 du 21/03/2023

Situation : Des dégâts sur pommes ont été observés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (avec 1 et 5 % de fruits touchés) et sur une parcelle de Rhône-Loire le 9 mai (avec 10 % de fruits touchés). Des dégâts sont visibles depuis plusieurs semaines sur poires.



Dégât sur poire - CA26



Dégât sur pomme - Experenn



Larve d'hoplocampe du pommier
Experenn

Analyse de risque : Le risque de ponte est désormais terminé sur pommier.

• FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023. **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 : Dans les parcelles ayant connu des symptômes les années précédentes, un risque d'infection existe cette semaine à partir des floraisons secondaires à l'occasion des pluies.

Confusion possible : Actuellement, des dégâts de cèphes pouvant être confondus sont visibles. A la différence du dégât de feu bactérien, on trouve à la base du symptôme des perforations autour de la tige (en la cassant, on peut trouver parfois la larve).



NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 9 mai
Chatte (38)	Serr : Ff2+ , Fernor : Df2 Lara, Feradam, Ferjean, Chandler, Ferouette, Ferbel : Ff2 Franquette, Mayette : Ff1 , Parisienne : Ef
La Buisnière (38)	Serr : Ff3 , Ferouette : Ff2 , Fernor : Ff1 , Franquette : Ff , Lara : Ef , Ferbel : Ff2 Feradam : Ef à Ff
Cras (38)	Serr : Ff3 , Feradam, Ferbel : Ff1 , Ferbel, Ferouette, Df2 , Fernor : Bf , Franquette : Df , Lara : Ef à Ff



Stade Df (photo Coopenoix)



Stade Df2 (photo SENURA)



Ff (photo SENURA)



Ff3 (photo Coopenoix)

Df : le bourgeon est ouvert ; les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées

Df2 : les premières feuilles sont complètement déployées d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles

Ef : apparition des fleurs femelles

Ff : apparition des stigmates

Ff1 : les stigmates de couleur jaune orangé sont divergents. Leur réceptivité est optimale, c'est la pleine floraison femelle

Ff2 : les stigmates prennent une coloration vert-jaune pâle et sont complètement récurvés

Ff3 : noircissement des stigmates

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Les observations réalisées le 9 mai en laboratoire montraient 100 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 9 mai, 98.2 % de maturité et 89.2 % de projections réalisées.

Analyse de risque : La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour toutes les variétés (voir phénologie). **Le risque pourra devenir élevé lors des pluies cette semaine dans ces situations.** Surveillez l'évolution de la phénologie avant l'arrivée des pluies pour évaluer le risque.

A partir de Df, le risque de contamination est déterminé par :

- le risque de pluies, surtout si elles sont encadrées de périodes de forte hygrométrie, (durée d'humectation de 6 h)
- les zones à atmosphères humides (ex : contrefort du Vercors, zones de bas fonds...)
- les vergers très denses
- l'inoculum de l'année précédente

• BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

Biologie : La bactérie *Xanthomonas arboricola pv. Juglandis* survit essentiellement dans les bourgeons. La nuisibilité est importante sur fruit, les attaques démarrent soit à partir des stigmates, soit de manière latérale. Des petites taches vitreuses puis noirâtres apparaissent soit à l'extrémité du fruit, soit au niveau des stigmates. **La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. La maladie se développe par des temps humides particulièrement pendant la floraison.**

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours pour la majorité des variétés (voir phénologie). **Un risque d'infection élevé sera possible à l'occasion des pluies de la semaine dans ces situations. Avant le stade Df2, le risque est nul quelle que soit la météo.**

• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : La première capture a été signalée le 2 mai en Isère. Le 9 mai, 1 à 2 captures ont été observées sur 4 des 15 pièges suivis.

Analyse de risque : Il n'y a aucun risque de dégât actuellement



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Stade Dm (chaton mâles visibles) en Drôme et Sud-Ardèche, sauf secteurs plus froids stade D sur Bouche de Bétizac.

Sativa : Stade D (début de croissance des pousses) en Drôme et Sud-Ardèche. Stade D (étalement des feuilles) selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.



• CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

Situation : Suite aux fortes attaques automnales, des chancres sont largement présents sur les arbres. Il est important de surveiller et supprimer ces chancres sur les jeunes châtaigniers. Les sporulations orange parfois observables les rendent assez reconnaissables. On observe une augmentation de l'incidence des chancres depuis quelques années.

Méthode alternative : Repérez les chancres actifs sur les jeunes plants et curez-les (retirer toute la partie chancrée jusqu'à l'écorce saine) à l'aide d'un couteau ou d'une rainette. Laisser le bois à l'air et ne surtout pas mastiquer.

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, Coptain, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Qualitaide, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovapro, 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.

