

n° 13

14 mai 2024

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

Prochain Bulletin : Mercredi 22 mai 2024

- **Toutes espèces**
 - **Chenilles défoliatrices** : présence, risque modéré
 - **Punaises** : captures d'*H. Halys* en hausse, présence en verger
 - **Charançons phyllophages** : présence de dégâts
 - **Forficules** : présence, pose de glu à réaliser impérativement si non fait
- **Pêcher-abricotier**
 - **Tordeuse orientale** : Vol en hausse. Pic de pontes en cours en toutes zones de Rhône-Loire. Pic d'éclosions en cours en zones précoces et moyennes de Rhône-Loire. Début cette semaine en zones tardives de ce secteur.
 - **Anarsia** : vol en hausse
 - **Tavelure, Bactériose à *Xanthomonas*, rouille** : risque élevé possible selon durée d'humectation lors des pluies
 - **Sharka** : période favorable au repérage des symptômes
- **Abricotier**
 - **Oïdium** : taches visibles, sensibilité en cours jusqu'au durcissement du noyau
 - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
 - **Coryneum** : risque élevé selon durée d'humectation lors des pluies
 - **Pucerons** : risque élevé
 - **Capua** : risque élevé en cas de dépassement du seuil de 40 captures
- **Pêcher**
 - **Cloque** : risque de repiquage désormais faible
 - **Oïdium** : risque faible cette semaine pour les variétés encore en période de sensibilité
 - **Pucerons** : présence, risque élevé
- **Cerisier**
 - **Maladies de conservation** : risque élevé possible lors des pluies
 - **Maladies du feuillage** : Risque élevé possible suivant durée d'humectation
 - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
 - ***D. suzukii*** : risque élevé à partir du blanchiment
 - **Mouche de la cerise** : vol en nette augmentation, risque élevé
- **Pommier**
 - **Tavelure** : Taches sur feuilles et fruits visibles, risque si pluie
 - **Alternariose** : présence de symptôme, progression possible lors des pluies
 - **Black rot** : détection en Haute-Savoie par analyse sur fleurs, progression possible lors des pluies
 - **Maladie de la suie, et crotte de mouche** : infections possibles lors des pluies
 - **Oïdium** : risque faible cette semaine
 - **Pucerons cendrés** : foyers en baisse, risque élevé
 - **Pucerons lanigères** : peu de remontée sur pousse, risque élevé cette semaine
- **Poirier**
 - **Tavelure** : risque lors des pluies
 - **Psylle** : risque élevé d'intensification des éclosions, fin des pontes imminente
 - **Pucerons mauves** : Présence, risque élevé
- **Pommier-poirier**
 - **Hoplocampe** : dégâts visibles. Application de nématodes possible en fin de développement des larves au moment de la chute au sol (conditions optimales cette semaine avec les averses)
 - **Carpocapse** : Vol en hausse. Pic de pontes en cours en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône. Début de pontes en toutes zones de Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.
 - **Feu bactérien** : période favorable à l'expression des symptômes
- **Noyer**
 - **Anthracnose** : risque élevé lors des pluies.
 - **Bactériose** : période de sensibilité encore en cours pour certaines variétés, risque élevé possible lors des pluies dans ces situations
 - **Carpocapse** : Vol en hausse
- **Châtaignier** : période propice au développement du chancre



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 13 mai 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. Pour plus d'informations : [ICI](#).



NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

• NOTE NATIONALE OISEAUX

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures. Plus d'informations [ICI](#).

• NOTE NATIONALE ABEILLES SAUVAGES

La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde, sociales (+-20%) ou solitaires (+-80%), généralistes ou spécialistes, à langue courte ou longue pour butiner des fleurs à formes singulières. Elles incluent les bourdons. Leur importance dans la sécurité alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent. Plus d'information [ICI](#).



• NOTE NATIONALE FLORE DES BORDS DE CHAMPS

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.



L'ensemble des Notes nationales Biodiversité sont consultables sur le site ECOPHYTO PIC :

<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>



AGENDA : EcoPhyto Tour

Vous trouverez en fin de ce bulletin une information concernant les événements du printemps 2024 relatifs aux animations du plan EcoPhyto (Journée portes ouvertes enseignement agricole, démonstration de matériel ...) ainsi que les coordonnées des organisateurs.

<https://aura.chambres-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/ecophyto-tour-2024/>

GRÊLE

Des chutes de grêle sont survenues le 7 mai. Les blessures engendrées constituent des portes d'entrée pour les pathogènes. Soyez particulièrement vigilants dans ces situations.

PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 14 mai à 10h) :
Le temps de la semaine alternera entre éclaircies ensoleillées et plages nuageuses porteuses d'averses parfois orageuses. Les températures vont baisser, mais resteront douces les après-midis.
Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 8°C à 22°C l'après-midi.
Les prévisions peuvent changer au fil des jours notamment concernant les pluies : elles sont à consulter localement régulièrement de façon à réévaluer le risque associé au plus proche de vos parcelles, pour les différents bioagresseurs.

TOUTES ESPECES

• VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

Cf. BSV n°10 du 23/04/2024.

• CHENILLES DÉFOLIATRICES

Situation : Le 13 mai, des dégâts de chenilles défoliatrices étaient visibles sur 2 parcelles de pommier de Rhône-Loire avec 4 % et 20 % de pousses occupées. Leur présence a été repérée également dans une parcelle d'abricotier, 2 parcelles de pêcher et 2 parcelles de cerisier.

Les chenilles sont moins fréquemment rencontrées. Il reste les dégâts visibles.



Analyse de risque : Le risque de dégâts devient désormais modéré avec la baisse des populations de chenilles encore en activité.



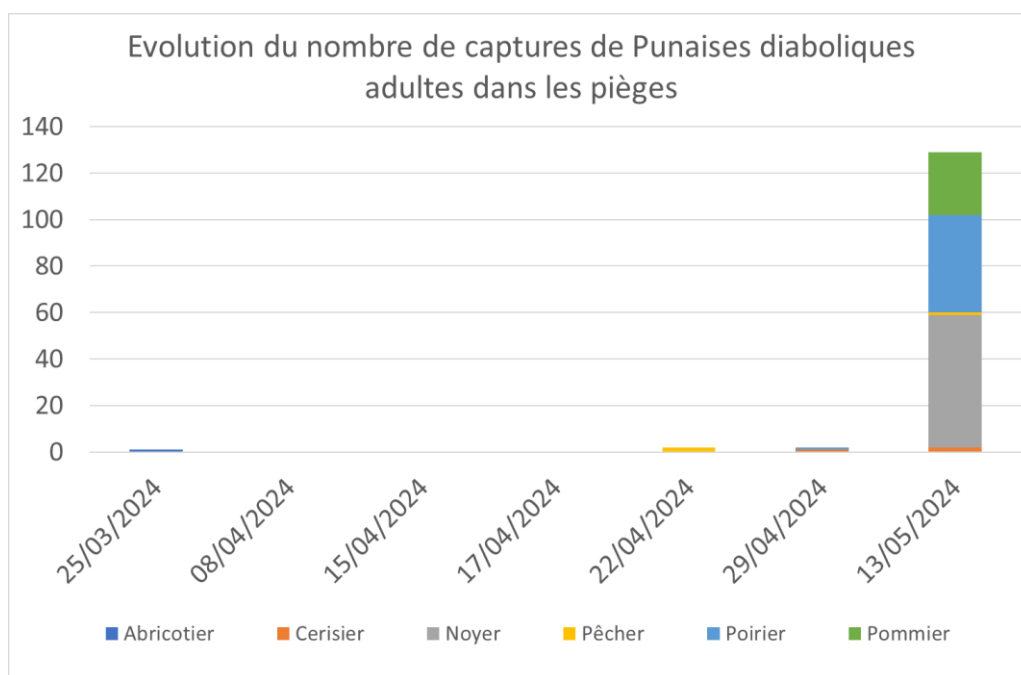
B Biocontrôle : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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>

Les méthodes alternatives à base de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces appliquées sur jeunes stades (effet de destruction des cellules de la paroi intestinale).

• PUNAISES

Situation : Les prises de punaises diaboliques adultes sont en nette augmentation. Les premières captures ont en effet été enregistrées le 13 mai dans de nombreux pièges du réseau. Treize étaient concernés sur 32 pièges, avec 1 à 17 captures dans 6 pièges sur poirier, 3 à 11 captures dans 4 pièges sur pommier, 1 capture dans un piège sur pêcher, 2 captures dans un piège sur cerisier, et 57 captures dans un piège sur noyer.



La présence de punaises diaboliques adultes a également été observé en verger sur 2 parcelles de pêchers (Rhône-Loire) et 2 parcelles de cerisier (Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire). Des punaises Coreidae étaient également visibles dans une parcelle de pêcher de Rhône-Loire.



Des piqûres de punaises ont été observées sur poirier sur une parcelle de Rhône-Loire avec 2 % de fruits touchés.

Risque de confusion : Les punaises diaboliques *H. Halys* peuvent être confondues avec *Rhaphigaster nebulosa*. A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.



Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015

Analyse de risque : Les punaises phytophages peuvent entraîner des dégâts par leur piqûre de nutrition sur fruits. **Le risque restera élevé cette semaine.**



Pour en savoir plus sur les punaises phytophages, consultez le Hors-série du 28/04/2023 du BSV Arboriculture fruitière Nouvelle Aquitaine en cliquant sur le lien suivant :

https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv_na_hs_arbo_2023_punaises_phytophages.pdf

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Situation : Les charançons phyllophages ont été très actifs la semaine dernière occasionnant des dégâts sur feuilles et fruits dans certaines situations. Les populations sont en baisse, ils sont moins facilement rencontrés.

Analyse de risque : Le risque concerne les parcelles présentant encore de fortes populations. Dans ces situations, le risque sera élevé cette semaine.

• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est visible sur toutes cultures, et des piqûres ont été repérées sur cerises sur 5 parcelles du réseau le 13 mai. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents.



Analyse de risque : Le risque de piqûre sera élevé cette semaine en particulier lors des périodes sèches et douces.



• FORFICULES

Situation : La présence de forficules dans les arbres a été signalée dans une parcelle de cerisier de Rhône-Loire le 13 mai. De nombreux jeunes forficules ont été observés également sous les plaques engluées de pièges à lépidoptères dans 2 parcelles de pommier de Rhône-Loire (ils jouent le rôle d'auxiliaires en fruits à pépins à cette période).

Analyse de risque : le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. Le risque devient de plus en plus élevé avec la maturation des fruits.

Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (à mettre rapidement).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.

• AUXILIAIRES

Cf. BSV n° 11 du 30/04/2024

PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

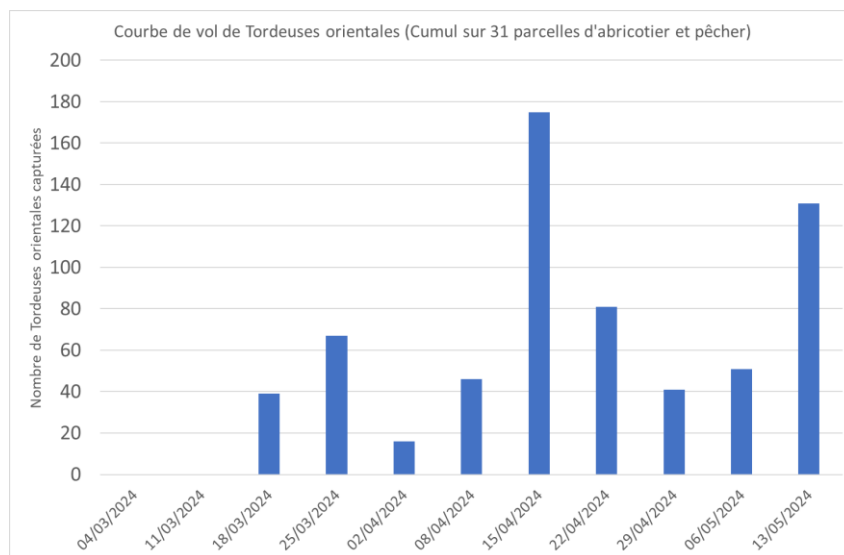
Situation : Le vol est en nette augmentation par rapport à la semaine dernière. La présence des premiers dégâts sur pousses ont été observés le 6 mai sur une parcelle de Rhône-Loire.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 13/05/2024 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	1	0	2	1	2
Moyenne Vallée du Rhône	8	3	4	1	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 13/05/2024 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	12	5	5	2	0	0
Rhône-Loire	5	3	0	2	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 14 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 14/05/2024

Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	98 %	94 %
	Zone moyenne	99 %	96 %	93 %
	Zone tardive	96 %	92 %	86 %
Rhône-Loire	Zone précoce	86 %	64 %	34 %
	Zone moyenne	78 %	53 %	25 %
	Zone tardive	66 %	37 %	14 %

Prévisions du modèle : Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que les pontes de G1 approchent de la fin. Les 98 % de pontes de G1 sont annoncés pour le 15 mai en zones précoces, le 18 mai en zones moyennes, et le 23 mai en zones tardives. Le pic d'éclosions est terminé en toutes zones. Les éclosions se poursuivront jusqu'au 23 mai en zones précoces, 27 mai en zones moyennes et 1^{er} juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes est en cours en toutes zones. Il se poursuivra jusqu'au 18 mai en zones précoces, 21 mai en zones moyennes, et 26 mai en zones tardives. Le pic d'éclosions de G1 est en cours en zones précoces, et débutera le 13 mai en zones moyennes et 17 mai en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		MAI														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	98%	risque nul (G1-G2)													
	ZM	risque modéré (G1)						98%	risque nul (G1-G2)							
	ZT	risque modéré (G1)										98%	risque nul (G1-G2)			
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)						80%	risque nul (G1-G2)							
	ZM	risque fort (G1)										80%	risque nul (G1-G2)			
	ZT	risque fort (G1)										80%	risque nul (G1-G2)			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		MAI														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)										98%	risque nul (G1-G2)			
	ZM	risque modéré (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)														
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)														
	ZM	risque fort (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)					20%	risque fort (G1)								



Biocontrôle :

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>

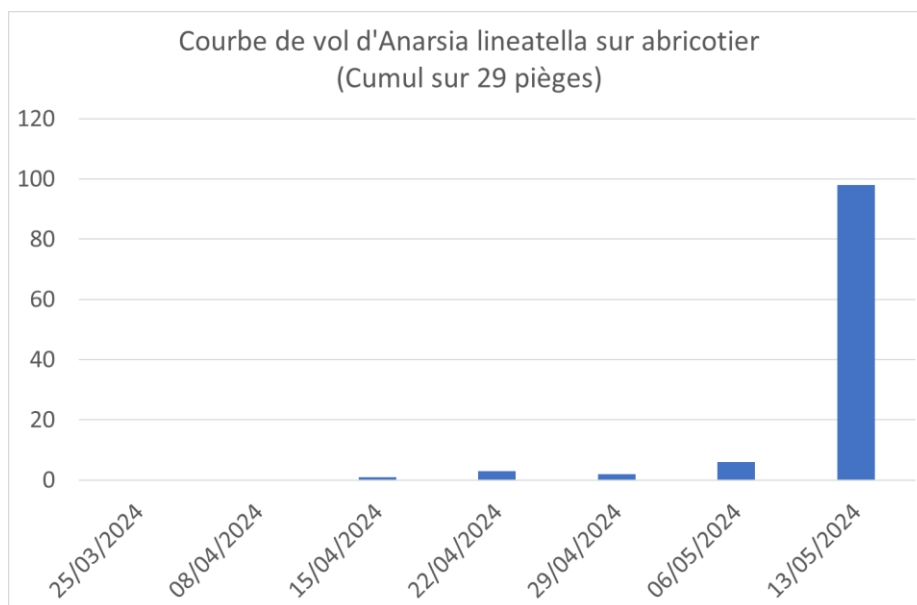
La confusion doit être en place en tous secteurs. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol est en cours dans le Nyonsais-Baronnies et la Moyenne Vallée du Rhône. Les prises sont en nette progression sur abricotier, mais sans dépassement du seuil de 30 captures.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 13/05/2024 sur abricotier					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Nyonsais-Baronnies	5	0	3	2	0
Moyenne Vallée du Rhône	21	13	6	2	0
Rhône-Loire	3	3	0	0	0

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 13/05/2024 sur pêcher					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Rhône-Loire	2	2	0	0	0



Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Au-delà, il devient plus élevé.

• TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

Biologie : Cf. BSV n° 08 du 06/04/2024

Analyse de risque : La période de sensibilité des fruits est en cours. Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI*

Biologie : Cf. BSV n°08 du 06/04/2024. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

Situation : Des symptômes sur abricots ont été signalés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 13 mai.



Analyse de risque : Nous sommes dans la période de sensibilité sur feuilles et fruits. 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 à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

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**

• 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 *Penicillium*.

Situation : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons.

Analyse de risque : Une vigilance doit être mise en œuvre au moment de la maturation. Les blessures (microfissures, morsures de forficules etc.) doivent être prises en compte car elles constituent des portes d'entrée pour les champignons. Les conditions orageuses qui peuvent survenir cette semaine peuvent favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque d'infections, pourra devenir élevé cette semaine à l'occasion des averses sur les variétés d'abricots proches de maturité.



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

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA DISCOLOR*

Biologie : Cf. BSV n°09 du 16/04/2024

Les spores émises au printemps, transportées par le vent, germent et pénètrent rapidement dans des conditions humides lorsque les températures avoisinent les 20°C à 23°C. La germination est cependant possible dès 10°C. Les conditions les plus favorables à l'infection des feuilles et tiges sont des températures de 15°C à 25°C et des périodes d'humidité de 12 h à 36 h. La phase d'incubation est longue, les symptômes apparaissent en été.

Analyse de risque : Dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023 (en face inférieure, apparition de taches orange, cf. photo BSV n°09 du 16/04/2024), il existe un risque de contaminations à l'occasion des pluies cette semaine.

Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• VIRUS DE LA SHARKA

Analyse de risque : Nous sommes dans la période à risque élevé de contaminations par les pucerons. Les symptômes du virus peuvent faire leur apparition sur les feuilles de pêcher et abricotier. Observez vos vergers pour repérer les nouveaux arbres malades.



ABRICOTIER

• PHENOLOGIE

En Moyenne Vallée du Rhône, et Nyonsais-Baronnies, le durcissement du noyau est atteint. En Rhône-Loire, le durcissement du noyau ne concerne que certaines variétés.

• OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Biologie : Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

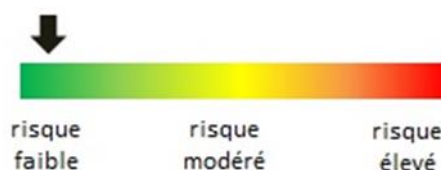
Pour se former, les conidies ont besoin de **températures supérieures à 5°C**. Une **humidité supérieure à 50 %** suffit à déclencher de graves infections, mais **les conidies ne peuvent pas germer en milieu liquide**. Les températures situées **entre 20 et 25°C** constituent un **optimum** pour le développement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

Situation : De nouvelles apparitions de dégâts sur fruits étaient visibles le 13 mai sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



Analyse de risque : La période de sensibilité sur abricot à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle ne concerne désormais que certaines variétés de Rhône-Loire.**

Les pluies ne seront pas favorables aux infections. Dans les parcelles où le durcissement du noyau n'a pas encore été atteint, le risque sera faible cette semaine.



Biocontrôle :

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>

• PUCERONS VERTS

Situation : Des foyers restent visibles dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône sans progression (5 % d'arbres touchés).



Analyse de risque : Les pucerons peuvent entraîner l'enroulement des feuilles. Il existe un risque élevé de progression des foyers cette semaine.



Vigilance vis-à-vis de *P. Humulifoliae* : Cf. BSV n° 10 du 30/04/2024

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.

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Situation : Des symptômes (gommose, dépérissement) sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau. Cf. photo dans BSV n°12 du 07/05/2024

Analyse de risque : La période actuelle est favorable à l'expression des symptômes qui peut se traduire par des dépérissements de rameaux et charpentières.

 **Prophylaxie :** Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

• *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.

Situation : Des dégâts sur feuilles sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau en tous secteurs.

Analyse de risque : Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• Tordeuse de la pelure - Capua

Situation : La présence de 90 captures a été enregistrée dans un piège sur abricotier hors réseau (dépassement du seuil indicatif de risque). Un piège du réseau était concerné par 7 captures.

Analyse de risque : Il existe un risque de dégâts au-delà de 40 captures par semaine.

PÊCHER

• CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

Biologie : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Situation : La maladie est toujours visible dans de nombreuses parcelles, mais les symptômes commencent à sécher. Il n'y a plus de progression observée.

A noter : en Moyenne Vallée du Rhône, la pression a été telle ce printemps que dans certaines situations, il n'y a plus de feuillage fonctionnel dans les arbres les plus impactés.

Analyse de risque : Le risque de repiquage est désormais faible.



• OÏDIUM DU PECHER

Situation : La période de sensibilité qui débute au stade I (7-8 mm) prend fin au durcissement du noyau. Elle est terminée pour certaines variétés en Moyenne Vallée du Rhône. Elle se poursuit dans certaines situations de ce secteur et en Rhône-Loire.

Les premiers dégâts sur fruits ont été repérés en Moyenne Vallée du Rhône sur 3 parcelles, avec 0.5 %, 3 % et 6 % de fruits touchés le 13 mai.



Analyse de risque : Les pluies ne seront pas favorables aux infections. Dans les parcelles où le durcissement du noyau n'a pas encore été atteint, le risque sera faible cette semaine. A partir du durcissement du noyau, il n'y a plus de risque.



Biocontrôle :

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>

• PUCERONS


Biologie : Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

Situation : La présence de pucerons *myzus persicae* a été repérée dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 20 % d'arbres touchés le 13 mai. Des colonies de pucerons bruns étaient également visibles dans 2 parcelles de ce secteur conduites en Agriculture Biologique, avec 10 et 20 % d'arbres touchés. Une de ces parcelles était également concernée par la présence de pucerons cigariers avec 5 % d'arbres touchés.



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



 **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.



Il existe des résistances de *Myzus persicae* à la famille des Pyréthrinoïdes de synthèse. Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 13 mai, aucune cicadelle verte n'a été observé lors des battages réalisés sur 9 parcelles en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Pour le moment, il n'y a pas de risque de dégâts. Il faudra être vigilant au retour de conditions chaudes et sèches.


• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier. Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. Un petit nombre d'individus suffit pour entraîner des dégâts notables sur fruit (décolorations blanc argentées au niveau de l'épiderme, particulièrement visibles sur les fruits très colorés et peu duveteux). Les parties des fruits les plus atteintes sont celles en contact avec des feuilles, un autre fruit, ou le rameau. On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm.

Situation : Les premiers thrips ont été repérés dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (1 capture lors des battages dans chacune des parcelles).

Analyse de risque : Les prévisions de températures de la semaine ne sont pas favorables à un fort développement des thrips. Le risque sera faible. Il pourra devenir modéré en cas de longues périodes sèches et chaudes.



 **Prophylaxie :** Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les 15 à 20 jours précédant la récolte**



CERISIER

Les récoltes de Burlat débutent en Moyenne Vallée du Rhône. Le rosissement de Burlat est atteint en Rhône-Loire.

• 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 *Penicillium*.

Situation : Les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons (éclatement, morsures d'insectes...). De nombreuses parcelles proches de la maturité présentent des éclatements de fruits.

Analyse de risque : Le risque d'infections, pourra devenir élevé cette semaine à l'occasion des averses.



• 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 : Trois parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 2 parcelles de Rhône-Loire étaient concernées par la présence de *coryneum* sur le feuillage avec 20 % et 90 % d'arbres touchés (avec 1 à 10 % de feuilles concernées). Aucun symptôme d'antracnose n'a été observé à ce jour au sein du réseau, mais des taches sont visibles hors parcelles de référence en Moyenne Vallée du Rhône.



Analyse de risque : Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• 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 sèchent 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 2023. Soyez vigilants dans ces situations, le printemps étant pluvieux.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°08 du 06/04/2024

Situation : Des foyers de pucerons noirs étaient visibles le 13 mai dans 5 parcelles de Rhône-Loire, et 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en conventionnel (moins de 5 % d'arbres touchés pour 4 parcelles, et 10 % à 30 % pour 4 parcelles plus impactées).

Les foyers sont en progression.



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



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

• 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. Une à 3 captures de mâles de *Drosophila suzukii* étaient visibles dans 5 pièges le 13 mai sur 19 suivis (1 femelle comptabilisée également dans un des pièges).

Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Le risque de pontes devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

Le risque est élevé dès présence. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'hygrométrie en verger (entretien régulier de l'enherbement), car les zones humides au sein du verger sont des zones de refuges privilégiés par les *D. suzukii*. Les températures annoncées les après-midis, et les averses permettant l'apport d'humidité sont favorables à leur activité.



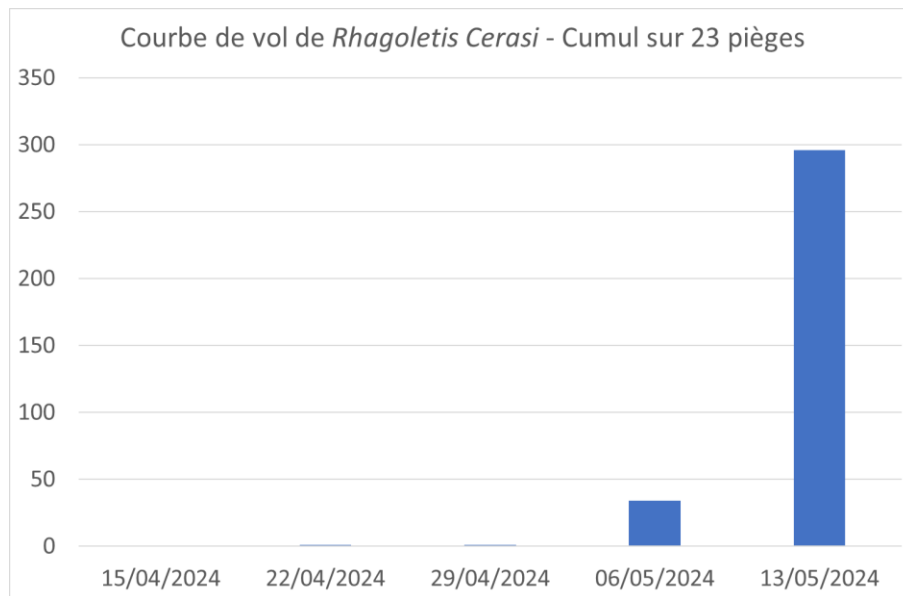
Biocontrôle : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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 (surface minimale : 0.3 ha). A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace.

• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Le vol est en cours en tous secteurs. Les prises sont en très nette augmentation, avec parfois de très fortes captures enregistrées (jusqu'à 180 captures dans un piège en Moyenne Vallée du Rhône).



Résultats des suivis de *RHAGOLETIS CERASI* du 13/05/2024

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	6	6	0	0	2
RL	10	6	3	0	0	1

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. **Nous sommes dans une période à risque élevé.**



• BACTÉRIOSE DU CERISIER

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

Analyse de risque : Des infections sont possibles à l'occasion des pluies. **La période actuelle est favorable à l'apparition des symptômes (gommose et dépérissement de rameaux et charpentières).**





Prophylaxie : Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.



POMMIER

• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Situation : Des taches de Tavelure sont visibles sur feuilles depuis le 15 avril en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire et le 29 avril en Savoie/Haute-Savoie. Les premières taches sur fruits ont été observées en Moyenne Vallée du Rhône le 29 avril.

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 7 mai après-midi au 14 mai matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	08/05	Grave	Faible *	Moyenne
	Zone moyenne	07/05 au 08/05	Nul	Faible *	Nul
	Zone tardive	07/05 au 08/05	Très léger	Faible*	Faible
Rhône-Loire	Zone précoce	13/05	Nul	Faible	Nulle
	Zone moyenne	07/05	Nul	Nul	Nulle
	Zone tardive	07/05 13/05	Très léger Nul	Faible Faible	Faible Nulle
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	6 au 8/05	Grave	Forte	Forte
	Zone tardive	5 au 08/05	Grave	Forte	Forte

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

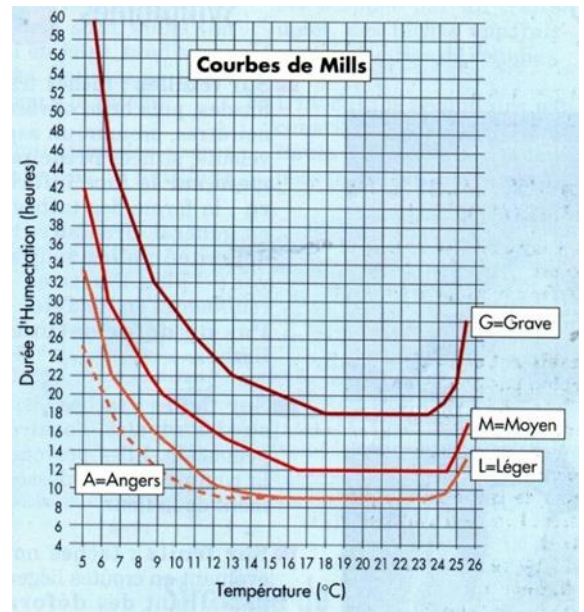
*Le modèle a épuisé le stock d'ascospores, mais on sait que sur le terrain, des projections peuvent encore se produire (modèle trop rapide)

Analyse de risque :

A l'occasion des pluies cette semaine, le risque dépendra de la durée d'humectation et des températures (voir courbe de Mills ci-contre).

Par exemple, à 15°C durant l'humectation, il faudra :

- 9 heures d'humectation pour une légère infection par les spores présentes sur le végétal
- 13 heures, pour une infection moyenne
- 20 heures pour une infection forte



Il existe des résistances de *Venturia Inaequalis* à la famille des Strobilurines et Anilinopyrimidines (ANP). Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• ALTERNARIOSE

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes au sein du réseau à ce jour. **Des symptômes sont visibles hors réseau en Savoie/Haute-Savoie, avec des chutes de feuilles en cours.**

Analyse de risque : La progression de la maladie survient à la faveur des périodes chaudes et humides. Des infections peuvent se produire cette semaine à l'occasion des pluies, et les symptômes peuvent s'exprimer après la période chaude connue la semaine dernière.



• BLACK ROT – *BOTRYOSPHERA OBSTUSA*

Situation : La présence de symptômes de brunissement et flétrissement de fleurs a été signalée sur une parcelle d'Idared de Haute-Savoie début avril. **Un prélèvement réalisé le 25 avril et une analyse en laboratoire ont permis de mettre en évidence la présence de Black rot.**

Biologie : Le champignon responsable du Black rot passe l'hiver dans les écorces de bois morts, dans les fruits momifiés produits l'année précédente ou dans les chancres. La production et la maturation des spores dans les organes spécialisés (périthèce et pycnide) durant l'hiver débutent lorsque les températures deviennent plus douces (au-dessus de 6°C). Au printemps, la libération des spores s'opère lorsque les conditions climatiques sont favorables (journée pluvieuse et températures comprises entre 6 et 16°C). La germination ne sera alors possible qu'avec une hygrométrie supérieure à 88%. Si cette condition est remplie, à l'instar de la tavelure, le risque de contamination dépendra de la durée d'humectation des organes, le tout étant sous l'influence de la température ambiante : ainsi, 4 heures suffisent lorsque la température est comprise entre 16 et 32°C en présence d'eau. À titre de comparaison, la tavelure nécessitera 9 heures dans ces mêmes conditions.



Le champignon entraîne des taches sur feuilles durant l'été (taches ocellées ou « frog eye » qui peuvent ressembler aux taches d'alternariose). Si elles sont nombreuses, des défoliations peuvent survenir en fin de saison. Des lésions sur fruit peuvent se former (taches rosées de 0.1 à 1 mm de diamètre tournant au violacé. Elles s'élargissent en cercles concentriques au moment de la maturation du fruit. Le champignon se conserve dans des chancres au niveau des branches et des troncs.

Il existe une sensibilité variétale : Elstar et Jonagold sont parmi les variétés sensibles.

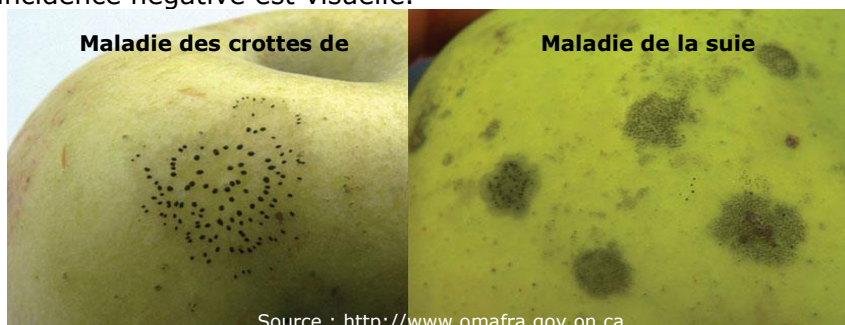
Analyse de risque et prophylaxie : La maladie peut progresser à l'occasion des pluies de la semaine. Il existe un risque de contaminations sur fruits. Il est très important de retirer les fruits momifiés du verger par temps sec. Le matériel utilisé pour toutes opérations doit faire l'objet d'une désinfection pour éviter la transmission du champignon d'arbre en arbre.

Pour en savoir plus, consultez la fiche technique de FREDON Hauts de France :

<https://fredon.fr/hauts-de-france/sites/hauts-de-france/files/fiches%20techniques/fiche%20Black%20rot%2006102011%20vdef%201.pdf>

• MALADIE DES CROTTES DE MOUCHE, MALADIE DE LA SUIE

Description : Les symptômes de maladie des crottes de mouche se présentent sous forme de petites taches rondes de 1 à 2 mm, ou plus petites, noires, groupées en amas de taille variable. Ceux de maladie de la suie forment des plages noires, qui à la différence de la fumagine, ne partent pas en frottant. Ces maladies n'induisent pas de pourriture, mais altèrent l'épiderme et peuvent être rencontrées à l'approche de la récolte, en conditions humides. L'incidence négative est visuelle.



Source : <http://www.omafra.gov.on.ca>

Analyse de risque : Les symptômes apparaissent après récolte, mais les contaminations par les champignons responsables se produisent durant le printemps et l'été.

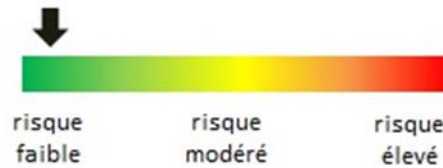
La biologie de ces champignons est cependant mal connue. Le risque d'infection démarre à la floraison et perdure jusqu'à la récolte. Il est accru par un temps pluvieux, une mauvaise aération des arbres, un enherbement abondant. **Le risque pourra être élevé lors des épisodes de pluies.**

• OÏDIUM-*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 : Des symptômes sont visibles dans certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque : Les pluies ne seront pas favorables aux infections. Le risque sera faible cette semaine.



Biocontrôle :

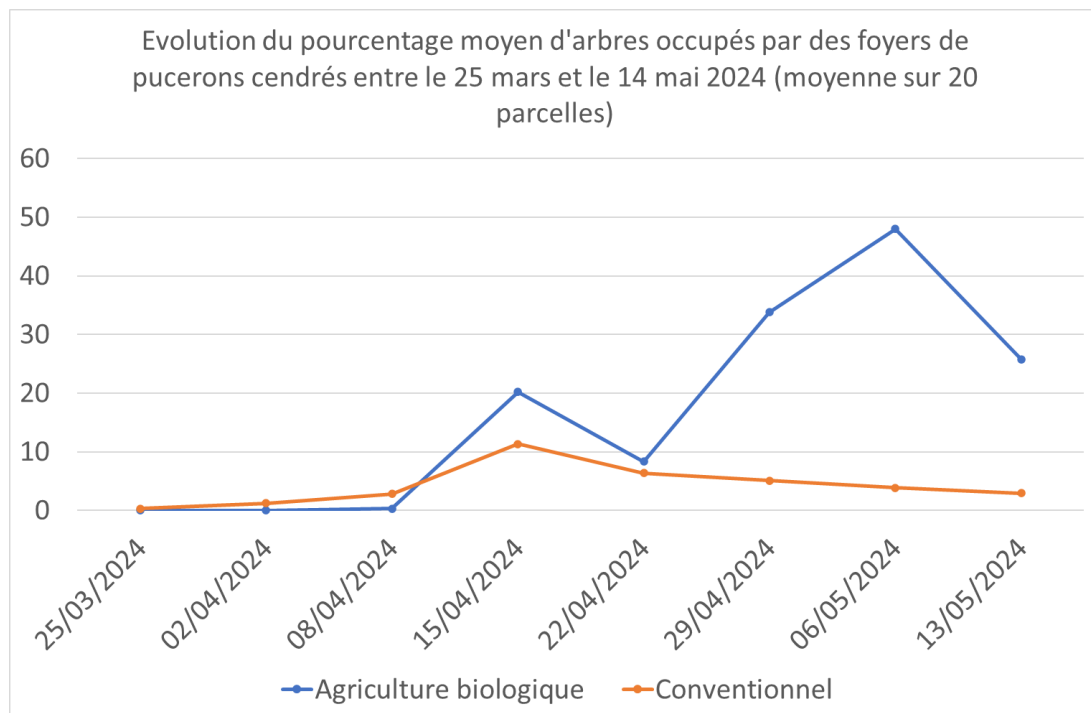
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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>

• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

Situation : Les foyers sont en diminution dans les parcelles concernées.



Seuil indicatif de risque (Pucerons cendrés) : dès présence.

Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



• PUCERONS LANIGERES

Situation : Seules 5 parcelles (sur 20 suivies) étaient concernées par la présence de foyers au collet et plaies de taille (1 à 20 % d'arbres touchés, en Moyenne Vallée du Rhône), et une seule parcelle présentait des pucerons lanigères au niveau des pousses de l'année (1 % d'arbres concernés). Des remontées sur pousses sont visibles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône.

L'auxiliaire *Aphelinus mali* qui peut commencer son parasitisme en avril n'a pas été repéré.

Analyse de risque : Il existe un risque élevé de progression des foyers de lanigères du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine.

Zoom sur *Aphelinus mali* : Cf. BSV n° 10 du 24/04/2024



🌀 POIRIER

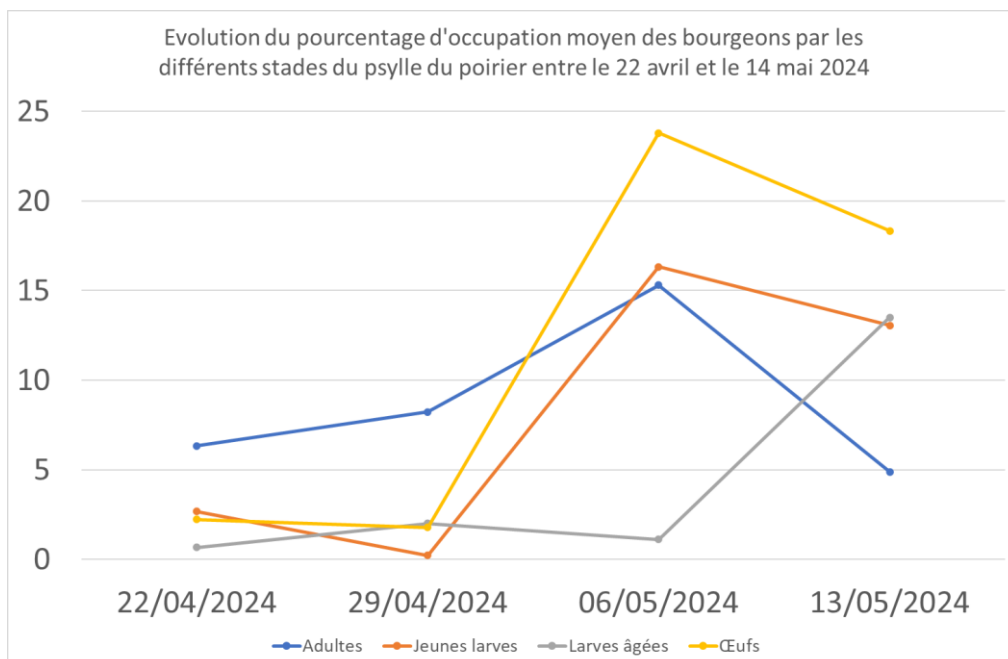
• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

Situation : La période de sensibilité est en cours.

Analyse de risque : Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. paragraphe Tavelure du pommier.

• PSYLLE DU POIRIER

Situation : Le 13 mai, 6 parcelles du réseau étaient concernées par la présence d'œufs : 2 parcelles de Moyenne Vallée de Rhône avec 11 % et 98 % de pousses occupées, 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 8 à 24 % de parcelles occupées, et une parcelle de Rhône-Loire avec 4 % de pousses occupées. Des jeunes larves de deuxième génération étaient visibles ces 6 parcelles avec 35 % à 94 % de pousses occupées.



Analyse de risque : Les températures de la semaine seront favorables à la fin de la ponte et à la poursuite des éclosions.



• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Des foyers étaient visibles dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 13 mai (12 % et 10 % d'arbres touchés conduites en conventionnel pour l'une, et Agriculture Biologique pour l'autre).



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



Seuil indicatif de risque : dès présence.



Biocontrôle :

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.



POMMIER-POIRIER

• HOPLOCAMPES

Biologie : Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

Situation : Certaines parcelles du réseau présentent des dégâts d'hoplocampes. Les larves poursuivent leur développement.

Analyse de risque :

Le risque concerne actuellement le développement de dégâts dus à l'activité des larves qui passent de fruits en fruits.

Dans certaines parcelles présentant des fruits aux larves très avancées, le positionnement d'une lutte biologique à base de nématodes est envisageable pour cibler les larves descendant au sol pour leur entrée en diapause.



Bioncontrôle : 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>

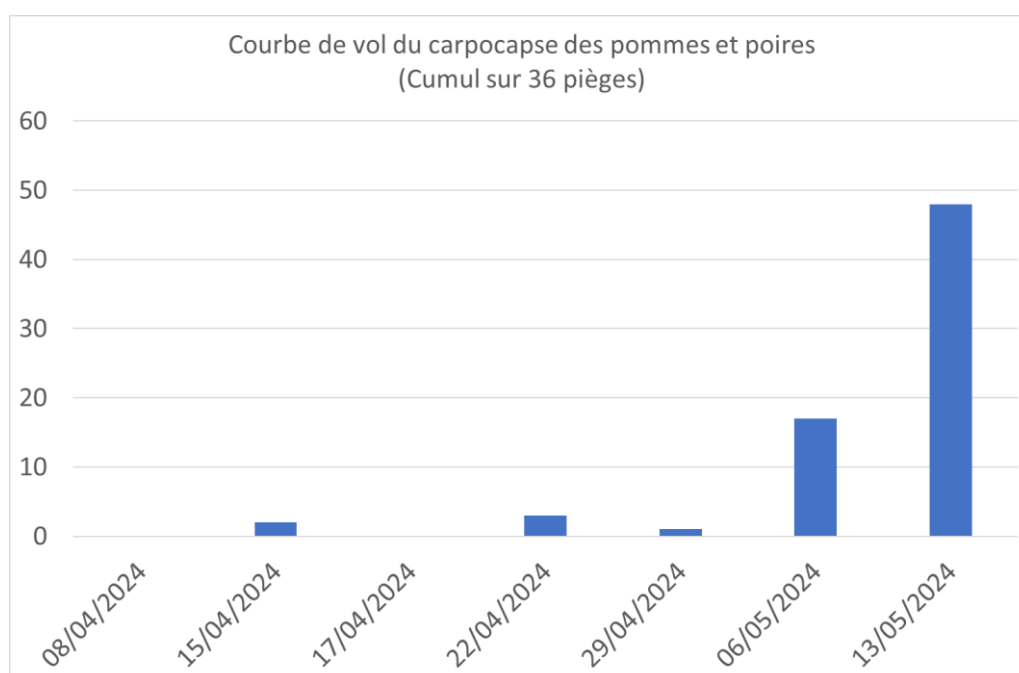
L'application de nématodes est envisageable au moment où les larves d'hoplocampe terminent leur développement (observez vos parcelles pour repérer la chute des larves entrant en diapause). Les nématodes ont besoin d'un film d'eau pour atteindre les larves, et de températures supérieures à 10°C pour être efficaces.

• CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en hausse.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 13/05/2024 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	13	5	8	0	0	0
Rhône-Loire	6	3	1	2	0	0
Savoie/Haute-Savoie	7	5	2	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 13/05/2024 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
Moyenne Vallée du Rhône	2	2	0	0	0	0
Rhône-Loire	2	1	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	6	3	3	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 14 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 14/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	52 %	30 %	10 %
	Zone moyenne	45 %	24 %	7 %
	Zone tardive	33 %	10 %	1 %
Rhône-Loire	Zone précoce	10 %	1 %	0 %
	Zone moyenne	9 %	1 %	0 %
	Zone tardive	8 %	1 %	0 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	10 %	1 %	0 %
	Zone tardive	8 %	1 %	0 %

Prévisions du modèle :

Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le pic de pontes de G1 est en cours en zones précoces et moyennes et qu'il débutera le 19 mai en zones tardives. Les éclosions ont débuté en zones précoces et moyennes, et débuteront le 15 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire, les pontes débutent. Le démarrage du pic de pontes de G1 est annoncé pour le 26 mai en zones précoces, et 30 mai en zones moyennes et tardives. Les premières éclosions sont annoncées pour le 31 mai en zones précoces, et le 1^{er} juin en zones moyennes et tardives.

En Savoie-Haute-Savoie, les pontes débutent au 14 mai en zones précoces, et 15 mai en zones tardives. Le début du pic de pontes de G1 est annoncé pour le 27 mai en zones précoces et 31 mai en zones tardives. Le début des éclosions est prévu le 1^{er} juin en zones précoces, et le 2 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)														
	ZM	20%	risque fort (G1)													
	ZT	risque modéré (G1)						20%	risque fort (G1)							
Rhône-Loire	ZP		2%	risque modéré (G1)										20%		
	ZM		2%	risque modéré (G1)												
	ZT		2%	risque modéré (G1)												
Savoie/Haute-Savoie	ZP		2%	risque modéré (G1)											20%	
	ZT			2%	risque modéré (G1)											

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)							20%	risque fort (G1)						
	ZM	2%	risque modéré (G1)													
	ZT		2%	risque modéré (G1)												
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1)														
	ZM	risque nul (G1)														
	ZT	risque nul (G1)														
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul (G1)														
	ZT	risque nul (G1)														



Biocontrôle :

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 confusion doit être en place en tous secteurs désormais. 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.

• TORDEUSES DE LA PELURE – *CAPUA* et *PANDEMIS*

Situation : Le 13 mai, 2 *capua* ont été capturés dans un piège de Rhône-Loire sur pommier. Aucune capture n'a été observée dans les 20 autres pièges à Tordeuses de la pelure.

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



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>

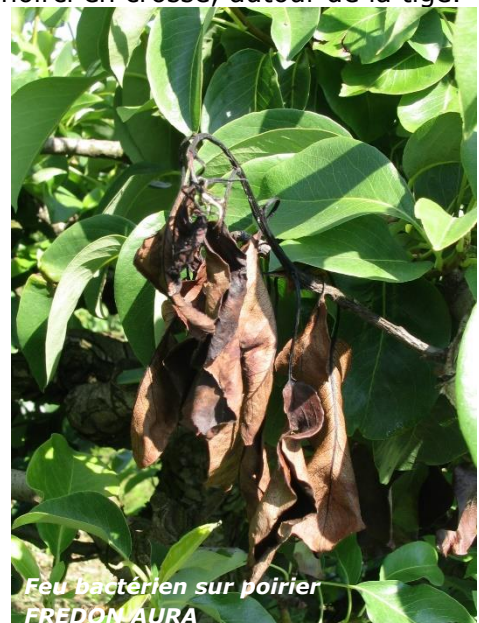
L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

Il existe des méthodes de confusion sexuelle agissant sur les Tordeuses de la pelure en même temps que le carpocapse.

• 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.**

Ne pas confondre : Des dégâts de cèphe (hyménoptère qui pond dans la pousse) sont actuellement visibles sur poirier. Ils peuvent être confondus avec les dégâts de feu bactérien. La cèphe entraîne des perforations (Cf. flèches rouges sur photo ci-dessous) à la base du symptôme noirci en crocse, autour de la tige.



Analyse de risque : Le risque concerne les parcelles présentant des floraisons secondaires lors des épisodes humides. Nous sommes dans une période favorable à l'apparition des symptômes.



NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 13 mai :
Chatte (38)	Serr : Gf+ , Chandler, Lara : Ff3+ , Feradam, Ferjean, Ferouette, Ferbel : Gf , Mayette : Ff2 , Parisienne : Ff1+ , Franquette, Fernor : Ff2+
La Buisnière (38)	Ferouette : Ff2 Ff3 , Franquette, Lara : Ff2 , Ferbel : Ff3 (Gf) , Franquette : Ff3 , Feradam : Gf , Fernor : Ff2

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

Gf : Grossissement du fruit

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 13 mai, 99.5 % de maturité et 98 % de projections réalisées. Au 17/05/2024, le modèle prévoit une maturité de 99.9 % et 99.9 % de projections réalisées (soit +1.9 % de projections aux prochaines pluies). Les suivis réalisés au laboratoire le 13 mai montrent 100 % de périthèces matures.

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés. **Le risque dépendra des pluies cette semaine. Il pourra être élevé.**

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 terminée pour les variétés ayant atteint le stade Gf. Elle se poursuit dans les autres situations. Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des pluies. **A partir de Gf, le risque est nul quelle que soit la météo.**

• CARPOCAPSE

Situation : Le vol débuté le 6 mai se poursuit avec des prises en hausse (8 pièges sur 17 concernés par 2 à 7 captures le 13 mai).

Le modèle Inoki Carpopapse indique pour la station Chatte (Isère) que 9 % du vol des adultes a été atteint le 14 mai et que les pontes ont débuté. Il prévoit le début de pic de pontes de G1 (20 % de pontes) à partir du 29 mai, et le début des éclosions de G1 (2 % éclosions) à partir du 2 juin.



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : stade Em (Dm sur les secteurs les plus tardifs) : chatons mâles ayant atteint leurs longueurs maximale. Stade D 31 à 35 selon l'altitude sur Bétizac en Nord Ardèche (croissance des pousses en cours), et apparition des chatons mâles.

Sativa : Dm en Drôme et Sud-Ardèche. Stade D selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.

• CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

La période est propice au développement du chancre de l'écorce, qui se caractérise actuellement par des tâches violacées sur les écorces, l'écorce sous la tâche étant morte. Surveiller plus particulièrement les jeunes greffes et jeunes plants de 2 ans et plus. En cas de tâche observées, cureter les chancres et laisser le bois à l'air sans appliquer de mastic.

• GEL SUR TRONC

Sur les secteurs gélifs, des dégâts de gels sur tronc peuvent être visibles, engendrant des débourrements peu homogènes et tardifs, entre autres sur les branches basses.

Auvergne-Rhône-Alpes

ÉCOPHYTO Tour

Les prochains événements du printemps 2024

Prenez contact avec les animateurs ou avec la chambre régionale d'agriculture pour participer aux événements

Rhône  **St Romain de Popeys**

02 MAI
Journée portes ouvertes enseignement agricole

 Pauline BONHOMME
pauline.bonhomme@aurabio.org
06 30 42 06 96

 Fabrice THEVENOUX
animation.allierbio@aurabio.org
06 62 71 06 51

14 MAI
Désherbage mécanique : bineuse, herse étrille, houe rotative

 **Cognat Lyonne**

Allier

Allier  **Lusigny**

25 MAI
Randonnée Relevez le DEPHY

 Christelle JOHANNEL
cda03@allier.chambagri.fr
04 70 48 42 42



 David Stéphanie
david.stephany@yahoo.fr
06 04 65 14 98

30 MAI
Matinée du désherbage mécanique

 **Marboz**

Ain

Isère  **Le Mottier**

MAI
Démonstration de désherbineuse

 Gaëlle AUBERT
gaelle.aubert@isere.chambagri.fr
06 45 72 47 67

Ain **MAI-JUIN**  **Détection des adventices par drone**

Cyrille FIARD
cfiard@agristrategie.com
06 07 34 32 78

Mayeul PLAIGE
mayeul.plaige@isere.chambagri.fr
06 45 72 80 81

MAI **Démonstration désherbage mécanique sur maïs**

 **Ornacieux**

Isère

 Liste des événements : [LIEN](#)

Chambre régionale agriculture : virginie.saingery@aura.chambagri.fr
DRAAF : ecophyto.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr



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 : Perrine Vaure – perrine.vaure@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, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, INOVAPPRO, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes, 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.

