

n° 01
21 février
2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
 - **Monilia :** période à risque pour plusieurs variétés. Risque fort possible cette semaine (pluie)
 - **Rouille :** destruction du feuillage au sol
- **Abricotier :**
 - **ECA :** symptômes visibles en Moyenne Vallée du Rhône
 - **C. pruni :** premières captures. Risque élevé de contaminations ECA
 - **Cécidomyies des fleurs :** Risque élevé de ponte pour certaines variétés (Nyonsais-Baronnies)
 - **Bactériose :** Prophylaxie à réaliser lors de la taille. Risque élevé si pluie
 - **Coryneum :** risque élevé si pluie
- **Pêcher :**
 - **Cloque :** période de sensibilité en cours. Risque élevé cette semaine dès stade sensible
 - **Pucerons verts :** conditions favorables, risque fort d'apparition des fondatrices. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place entre B et D.
 - **Cochenilles lécanines :** observez les parcelles concernées en 2022, risque de sortie des larves hivernantes. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place
 - **Cochenilles du mûrier :** observez les parcelles pour repérer les encroutements
 - **Thrips meridionalis :** périodes de sensibilité qui débute pour les variétés les plus avancées de Moyenne Vallée du Rhône, risque faible cette semaine
- **Cerisier :**
 - **Cossus :** prophylaxie à réaliser.
 - **Cylindrosporiose :** destruction des feuilles au sol
- **Pommier :**
 - **Tavelure :** maturité des périthèces et débourrement non atteints, risque nul
 - **Acariens rouges :** présence d'œufs d'hiver avec dépassement de seuil. Comptage à réaliser. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place
 - **Anthrome :** risque élevé cette semaine. Battage à prévoir
- **Poirier :**
 - **Psylles :** intensification des pontes en cours. Barrière physique à base d'argile à maintenir jusqu'à la fin des pontes.
- **Pommier-poirier :**
 - **Pou de san josé :** observez vos parcelles pour repérer les encroutements
- **Noyer**
 - **anthracnose, colletotrichum :** prophylaxie à mettre en œuvre pour réduire l'inoculum
 - **Cochenilles lécanines :** observez vos parcelles concernées en 2022, risque de sortie des larves hivernantes.
- **Toutes espèces**
 - **Pucerons :** barrière physique à maintenir ou mettre en place
 - **Prophylaxie :** retrouvez des informations dans la fiche Ecophyto n° 1
 - **Production des groupes Dephy :** retrouvez le lien vers les fiches DEPHY



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



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



PROTECTION DES POLLINISATEURS

Un nouvel arrêté relatif à la protection des abeilles et autres pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutique est paru le 20 novembre 2021.

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

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

A RETENIR

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



SEUILS CRITIQUES GEL

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

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

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

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



PECHER – ABRICOTIER

● MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Biologie : Les monilioses sont des maladies cryptogamiques qui se développent sur arbres fruitiers à noyaux et à pépins. Elles peuvent être provoquées par trois espèces de champignons du genre *Monilia*. *Monilia laxa* et *Monilia fructicola* s'attaquent aux fleurs et aux fruits, et *Monilia fructigena* ne parasite que les fruits.

Ces champignons se conservent pendant l'hiver sous forme de mycélium au niveau des chancres et des fruits momifiés. Ils reprennent leur activité en fin d'hiver : le mycélium fructifie pour donner des conidies.

Les conidies de *Monilia laxa*, et *Monilia fructicola* dispersées par le vent dans les gouttes de pluie peuvent alors infecter les fleurs. Ces contaminations entraînent le brunissement et le dessèchement total des fleurs, voire de bouquets floraux entiers.

Analyse de risque : La période de sensibilité débute au stade D et est la plus forte en période de pleine floraison. L'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher.

Certaines variétés ont atteint, voire dépassé le stade de début de sensibilité (stade D). Certaines variétés de pêchers (Garaco) et d'abricotiers (Colorado) les plus avancées entrent en période de forte sensibilité (pleine floraison). **Le risque sera fort dans ces situations lors des pluies annoncées.**



Surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés et les prévisions météo pour ré-évaluer le risque de contamination régulièrement.

Prophylaxie :
 ⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2022), pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations 2023.**
 Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI SPINOSAE*

Prophylaxie : Il existerait une forme de conservation hivernale de la rouille du prunier. Le champignon pourrait persister sous forme mycélienne dans les rameaux. Au printemps, le mycélium permettrait donc la formation d'urédospores libérées au travers des lenticelles du bois. Dans les parcelles touchées en 2022, la destruction des feuilles au sol en période hivernale est recommandée pour réduire l'inoculum pour 2023.

ABRICOTIER

• PHENOLOGIE

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

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



Photos FREDON AURA

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

Réglementation : L'enroulement chlorotique de l'abricotier est une maladie due aux psylles du prunier *C. pruni* vecteurs du phytoplasme *Candidatus phytoplasma prunorum*. Ce phytoplasme est classé comme Organisme Réglementé Non de Quarantaine selon la nouvelle réglementation sanitaire européenne en vigueur depuis le 14 décembre 2019.

Il existe des mesures pour prévenir sa présence :

Dans les vergers de Prunus à risque en production :

- Repérer et éliminer les arbres présentant des symptômes de contamination par l'ECA, de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets
- Ne pas laisser se développer les rejets de porte-greffes des arbres fruitiers

Dans les parcelles adjacentes aux parcelles de Prunus à risque en production : repérer et éliminer les espèces de *prunus* à risque abandonnés (prunier sauvage, prunier myrobollan, les pruniers domestiques, les pruniers japonais, abricotiers et pêchers), de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets.

Il est recommandé également de protéger les arbres fruitiers contre l'arrivée des psylles contaminants et d'éliminer les Prunus à risque sauvages présents en bordure immédiate de verger.

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

Situation : Sur 31 parcelles suivies le 20 février, 6 parcelles étaient concernées par des symptômes de débourrement anormaux avec 0.5 % et 5 % d'arbres touchés. Ces parcelles touchées sont situées en Moyenne Vallée du Rhône. Des symptômes sont également visibles hors réseau.

Prophylaxie :



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

• CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

Biologie : C'est pendant la période d'hivernation des adultes de *Cacopsylla pruni* sur résineux que s'effectue la maturation du phytoplasme, acquis le printemps précédent. Les adultes hivernants porteurs migrent ensuite sur prunus sauvages d'où ils peuvent contaminer les vergers avoisinants. La génération hivernante est la seule génération qui peut propager la maladie.

Situation : Les battages ont débuté le 13 février. A cette date, aucun psylle du prunier n'avait été observé. Le 20 février, 2 psylles ont été comptabilisés à Etoile-sur-Rhône, et St Didier-sous-Riverie, et 1 à Sablons. Le retour des adultes sur prunus a débuté.

Analyse de risque : Le risque de contamination par les adultes hivernants a débuté depuis le 20 février. Le risque est désormais élevé.



• CECIDOMYIE DE L'ABRICOTIER – CONTARINIA PRUNIFLORUM

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

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

Analyse de risque : La période à risque de ponte pourrait débuter compte-tenu des températures.

Le risque élevé de ponte peut concerner cette semaine en particulier les variétés ayant atteint ou dépassé le stade boutons roses comme Flopria et Colorado (ce risque concerne uniquement le secteur Nyonsais-Baronnies).



• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables à la dissémination des bactéries qui se réactivent dans les parcelles ayant présenté des symptômes en 2022.



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

• CORYNEUM BEIJERINCKII

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

Analyse de risque : Les pluies annoncées cette semaine sont favorables à la sortie de spores. Le risque sera élevé dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2022.



Prophylaxie : Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.



PÊCHER

• PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Honey royal, Big top, Zephr, Luciana, D * , Royal Delicious : D** Garaco : E/F1 * Ivoire, Summer Lady : C/D* , Nectatop : B**
	Sud Valence	Garaco : C/D à D/E* , Patty : C/D* Spring lady, Snow ball, Western red : B* Caprice : B/C** , Royal Pride, Big Bang : B/C* Coraline, Red fair, Sweet reine : B** Red skin : B/C**
	Nord Valence	Garaco : D/F1* , Gartairo : D* , Orine, Onyx, Ivoire : B/C* Royal summer : C+* , Azurite, Cristal: C*
	Nord-Drôme/Isère	Variétés précoces : C* Variétés de saison : B/C** , Kawah (variété tardive): A+**
Rhône-Loire		Grenaly : C* , Onyx, Bénédicte : B**

*Pointe verte sortie

** Pointe verte allongée sous les écailles

F1 = 10% de fleurs ouvertes



stade B



stade C



stade D



Bourgeon à bois au stade pointe verte



stade E



stade F

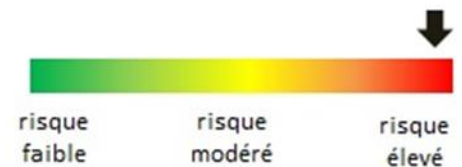
Photos Fredon AURA

• CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

Biologie : les spores du champignon *Taphrina deformans* se conservent pendant l'hiver au niveau des écailles des bourgeons. Lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent, le risque de contamination est surtout déterminé par la durée d'humectation et la température. Les résultats d'une étude italienne publiée en octobre 2005 (Rossi, 2005) a montré qu'une précipitation minimum de 3 mm, suivie d'une période d'humectation d'au moins 12.5 h étaient nécessaires à l'infection en verger. Des précipitations plus importantes ne causaient pas d'infections si la durée d'humectation était plus courte. L'incidence de la maladie serait plus importante avec des températures comprises entre 5°C et 8°C durant l'humectation, et diminuerait au-delà pour devenir nulle à partir de 16°C (en conditions contrôlées). La germination du champignon est possible en laboratoire dès 3°C.

Situation : Le stade de début de sensibilité du pêcher au champignon est le stade pointe verte allongée sous les écailles des bourgeons à bois. Ce stade est atteint pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire.

Analyse de risque : Les prévisions météorologiques de la semaine prévoit l'arrivée d'une perturbation pluvieuse dans des conditions de températures très favorables au champignon. **Le risque sera très élevé pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade « pointe verte allongée sous les écailles ».**



Surveillez l'évolution de la phénologie régulièrement pour les variétés dont le stade de sensibilité est proche pour évaluer le risque avant l'arrivée des pluies.

• PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

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

Situation : aucune fondatrice n'a été repérée dans les 8 parcelles ayant fait l'objet d'une observation le 20 février.

Analyse de risque : il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Les conditions météo annoncées en début de semaine les après-midis, peuvent devenir favorables. Le risque sera élevé.**

Méthode alternative : voir toutes espèces



• COCHENILLES LECANINES - *EULECANIUM CORNOUI*

Biologie : à cette période de l'année, il est possible d'observer des larves hivernantes de lécanines sur les branches et les troncs : il s'agit des larves de deuxième stade de la deuxième génération de 2021. Elles deviendront adultes dans le courant du mois d'avril, et donneront ensuite les œufs puis les larves mobiles de première génération qui se fixent sur les feuilles et le long des nervures. Les larves mobiles peuvent devenir problématiques en été.



Photo CA69



Larves hivernantes mobiles

Boucliers de cochenilles lécanines et larves hivernantes à proximité

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



Méthode alternative :



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

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

Des huiles appliquées à cette période permettent l'asphyxie des larves hivernantes.

• **COCHENILLE DU MÛRIER - PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA**

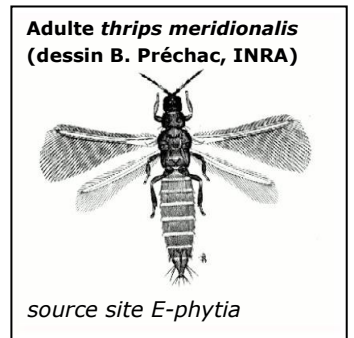
Biologie : les cochenilles du mûrier hivernent au stade de femelles fécondées sous leur bouclier. La ponte redémarre au début du printemps. Les larves mobiles de première génération apparaissent ensuite (premier essaimage), et finissent par se fixer. La deuxième génération de larves apparaît pendant l'été (deuxième essaimage). Une troisième génération peut se développer en fin d'été ou à l'automne.



Analyse de risque : Il n'y a pas de risque de colonisation des arbres à ce stade. Sur les parcelles concernées en 2022, profitez de cette période d'hivernation des cochenilles pour repérer les foyers.

• **THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS**

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



Analyse de risque : La période de sensibilité qui débute à la floraison pourrait débiter cette semaine pour les variétés les plus précoces dans le secteur de Montélimar en Moyenne Vallée du Rhône (Garaco). Le risque sera faible dans ces situations.



La sensibilité deviendra particulièrement importante pour les variétés en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher.

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

Seuil Indicatif de Risque : 10% de fleurs occupées



CERISIER

• PHENOLOGIE :

Stade A à A+ selon secteurs et variétés

• COSSUS

Biologie : ce lépidoptère xylophage s'attaque notamment au cerisier, souvent sur des parcelles à proximité de bois ou taillis. Le vol des adultes (papillon de 7 à 10 cm d'envergure) se produit entre juin et août. Les femelles déposent leurs œufs en paquets dans l'écorce à la base des arbres. Au bout de 15 jours, les œufs éclosent et les jeunes chenilles creusent des galeries sous l'écorce au niveau du collet.

L'année d'après, au printemps, elles pénètrent dans le bois et forent des galeries ascendantes où elles passeront l'hiver suivant, immobiles (galeries sinueuses de section ovale). Elles peuvent pénétrer très profondément dans les arbres, jusqu'au cœur, provoquant leur mort. A la fin de son développement, la chenille peut atteindre 10 cm, sa tête est noire et son corps mauve à rouge-brunâtre (cf. photo).

La 3^{ème} année, ces chenilles redonnent à nouveau des papillons.

Indices de présence des chenilles :

- les excréments rougeâtres évacués au dehors provoquent une odeur désagréable.
- l'exuvie (ancienne peau après la mue) reste souvent dans l'écorce à la sortie de la galerie.
- affaiblissement voire mort des arbres.

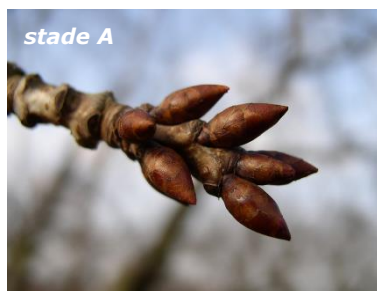


Photo CA26



Photo CA26



Photo SudArbo 2014

Prophylaxie : En cas de présence, cureter les galeries avec un fil de fer. Arracher et brûler les arbres trop affaiblis pour diminuer la pression pour l'année d'après.

Au printemps : poser un piège à phéromone début mai pour détecter les premiers papillons. Dès le début du vol, appliquer un badigeon sur les troncs avec de l'argile ou du lait de chaux pour créer une barrière physique et empêcher les femelles de pondre.

Risque de confusion : ne pas confondre avec des attaques de Scolytes ou Xylébores qui sont des coléoptères xylophages (leurs galeries sont superficielles et visibles dès que l'on décolle l'écorce).

• CYLINDROSPORIOSE

Prophylaxie : Le champignon se conserve sous forme de mycélium dans les feuilles. Dans les parcelles touchées en 2022, la destruction des feuilles au sol en période hivernale est recommandée pour réduire l'inoculum pour 2023.

POMMIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Juliet, Rosyglow : A/B Dalinette, Goldrush, Canada grise, Gala, Golden, Opal : A
	Nord Drôme/Isère	Juliet : B+ Gala, Opal, Crimson crisp, Golden : A
Rhône-Loire		Stade A à A/B pour toutes les variétés
Savoie/Haute-Savoie		Canada, Fuji : A/B , Golden : A/B à B , Gala, Leratess : B



Photos Fredon AURA

• TAVELURE

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

Situation : Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. Les observations réalisées dans la Drôme le 10 février, et pour le Rhône le 15 février, ne montraient pas de périthèces matures.

Analyse de risque : La période de risque débutera lorsque la maturité des périthèces sera observée **et que les pommiers auront atteint le stade sensible C.**

Le risque de contamination est nul actuellement.

Prophylaxie : Dans les vergers contaminés, la maladie se conserve d'une année sur l'autre sur les feuilles tombées au sol. **LA DESTRUCTION DE LA LITIÈRE PAR UN BROYAGE SOIGNE EST INDISPENSABLE POUR LIMITER L'INOCULUM. Durant l'hiver des mesures d'andainage, suivi d'un broyage fin, s'il est bien réalisé, peut permettre de réduire l'inoculum Tavelure sur pommier au printemps de 80%.**

Voir également Fiche Technique n°11 du Guide ECOPHYTO (Prophylaxie par gestion de la litière foliaire) disponible dans le guide Ecophyto-Fruits sur le site :

<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arbo/itin%C3%A9raires-et-syst%C3%A8mes/dephy-ferme/guide-ecophyto-fruits>

• ALTERNARIOSE

Prophylaxie : Dans les parcelles touchées en 2022, la destruction des feuilles au sol en période hivernale est recommandée. **Voir Prophylaxie Tavelure.**

• ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI

Prognose hivernale et méthode alternative : Dans les parcelles à risque, réalisez à cette période un comptage des œufs d'hiver sur 100 sites de ponte (dards, lambourdes) à raison de 2 par arbre sur 50 arbres. Ceci vous permettra de mieux appréhender le risque de développement au printemps.

⇒ **En cas de dépassement du seuil de 60 % de sites occupés, il est possible de prévoir l'implantation d'acariens prédateurs *T. pyri*.**

Seuil indicatif de risque : 60 % de sites d'hivernation occupés par des œufs d'hiver



Photo Sicoly



Méthode alternative :

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

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

Des huiles appliquées à cette période permettent l'asphyxie des larves hivernantes.

• ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

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

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



Analyse de risque : Dans les parcelles attaquées en 2022 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » pendant la floraison au printemps), débutez les battages. Les températures de la semaine peuvent favoriser la reprise d'activité des adultes. Nous entrons dans une période de risque élevé, en particulier en Moyenne Vallée du Rhône où certaines variétés sont au stade B.



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



POIRIER

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams : A/B , Conférence, Comice : A
	Nord Drôme	Packams, Passe Crassane : B Comice, Qtee : B William's : A/B
Rhône-Loire		William's : B
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : A/B à B , Comice : A/B , Williams : B



Stade B

• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

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

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

• PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

Situation : Des observations ont été réalisées le 20 février sur 12 parcelles de référence. 10 parcelles étaient concernées par la présence d'œufs, avec 2 à 28 % de bourgeons occupés. Ces observations montrent que la ponte des femelles hivernantes est en cours. Des adultes étaient visibles sur deux parcelles.

Nombre de parcelles de poirier par % de bourgeons occupés par des OEUFS de psylles du poirier					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	2	1	0	0
RL	2	0	0	0	2
SHS	7	0	2	0	5

Auxiliaires : des punaises Anthocorides peuvent être présentes. Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles.



*Punaise prédatrice Anthocoride sur un bourgeon
Photo Fredon AURA*

Analyse de risque : La ponte des femelles est en cours, et devrait s'intensifier cette semaine. Le risque est fort actuellement.



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

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

⇒ **La barrière physique à base d'argile a dû être mise en place pour perturber le dépôt des œufs. Celle-ci doit être présente pendant toute la phase de ponte (renouvellement en cas de lessivage lors des pluies).**



POMMIER-POIRIER

- **POU DE SAN JOSE -
*DIASPIDIOTUS PERNICIOSUS***

Biologie : A cette période, les foyers de poux de san José sont repérables par la présence d'encroutements de boucliers noirs. Il s'agit du stade hivernant du ravageur. Plus tard en avril-mai, il se produira une première mue, au cours de laquelle la cochenille se transformera en larves (premier essaimage) dont les mâles sont allongés, les boucliers femelles restant circulaires. Les boucliers femelles donneront naissance à de nouvelles larves pendant l'été (deuxième essaimage).



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



NOYER

- **ANTHRACNOSE**



Prophylaxie : il est encore possible de réaliser un broyage pour la réduction de l'inoculum. Bien souffler le rang avant de broyer.

Rappel : l'aération du verger par la taille ou la suppression d'arbres en cas de fortes densités est un moyen de lutte efficace.

- **COLLETOTRICHUM**



Prophylaxie : Pour les vergers les plus touchés, le secouage des momies est envisageable pour réduire l'inoculum pour la saison 2023.

- **COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI***

Cf. paragraphe pêcher p. 7

- **COCHENILLE DU MÛRIER - *PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA***

Cf. paragraphe pêcher p. 8

- **ACARIENS ROUGES**

Analyse de risque : Bien surveiller vos vergers. Vérifier la présence d'œufs rouges à la base des rameaux. Depuis un ou deux ans, il semble que les populations soient en progression.



TOUTES ESPECES

• PUCERONS

Méthode alternative :

Méthode alternative :



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

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

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

• LA PROPHYLAXIE

La prophylaxie désigne l'ensemble des actions ayant pour but de prévenir l'apparition ou la propagation d'une maladie ou d'un ravageur, et fait partie intégrante des méthodes alternatives visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires.

La fiche n°1 du Guide Ecophyto Fruits décrit :

- la prophylaxie spécifique à la création du verger
- les mesures prophylactiques visant la réduction de la pression des ravageurs et des maladies pour l'ensemble des périodes de vie du verger
- celles permettant de réduire les contaminations et la dissémination des bio-agresseurs, ainsi que les situations risquées

Elle est consultable parmi l'ensemble des Fiches techniques du guide Ecophyto Fruits qui sont téléchargeables à partir du lien suivant sur le portail EcophytoPIC :

<https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

• PRODUCTION DES GROUPES DEPHY

Le réseau DEPHY Ferme est un dispositif majeur historique du plan Ecophyto, les agriculteurs impliqués et leur animateur (trice) produisent chaque année des résultats et références issus de leurs travaux. En 2021, des fiches ont été produites :

- Fiches trajectoires : elles montrent des exemples d'exploitations ayant mis en œuvre des combinaisons de leviers permettant de parvenir à une baisse significative de l'utilisation des pesticides. Chaque fiche présente l'évolution d'un système de culture sur une exploitation, avec des indicateurs associés.
- Fiches Pratique remarquable : elles décrivent une technique ou un levier, qui a fait ses preuves dans une exploitation d'un groupe DEPHY Ferme. Chaque fiche précise l'objectif, la description, les avantages et les limites de chaque technique, sa mise en œuvre par l'agriculteur (les IFT sont calculés).
- Vidéos : témoignages des membres du réseau DEPHY et vidéos techniques sur des leviers permettant de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires.

Retrouvez ces documents en cliquant sur le lien suivant :

<https://ecophytopic.fr/dephy/les-productions-des-groupes-dephy-ferme>

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.

