

n° 03

5 mars 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia** : période de forte sensibilité à la floraison. Risque fort lors des pluies à partir de D
- **Abricotier :**
  - **Oïdium** : période de sensibilité à partir de D, risque faible
  - **ECA** : période encore favorable au repérage des arbres atteints
  - **C. pruni** : captures depuis le 12 février. Risque élevé de contaminations ECA
  - **Cécidomyies des fleurs** : période de risque terminée
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Risque élevé lors des pluies
  - **Coryneum** : risque élevé lors des pluies
- **Pêcher :**
  - **Cloque** : période de forte sensibilité en cours. Risque élevé cette semaine
  - **Chancre à fusicoccum et cytospora** : risque élevé si pluie dans les parcelles en floraison
  - **Pucerons verts** : présence repérée, risque fort d'apparition des fondatrices.
  - **Cochenilles lécanines** : risque de sortie des larves hivernantes. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place
  - **Thrips meridionalis** : périodes de sensibilité en cours en Moyenne Vallée du Rhône, risque élevé possible cette semaine
- **Cerisier :**
  - **Bactériose** : risque élevé lors des pluies à partir de B
  - **Phytopte** : début de sensibilité à D, risque faible
- **Pommier :**
  - **Tavelure** : Risque de contaminations possibles aux prochaines pluies pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C en MVR et Rhône-Loire. Risque nul pour les autres variétés de MVR et RL avant le stade C, et pour Savoie/Haute-Savoie
  - **Acariens rouges** : Comptage d'œufs d'hiver à réaliser. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place
  - **Anthonome** : Températures favorables à la reprise d'activité, pas de capture observée. Battage à prévoir par temps sec et doux
  - **Pucerons verts** : présence en tous secteurs (ne pas confondre avec p. cendré)
  - **Pucerons cendrés** : premières fondatrices visibles
- **Poirier :**
  - **Tavelure** : début de sensibilité à partir de C3, risque possible lors des pluies dans ces situations
  - **Psylles** : pontes en cours, début d'éclosions de G1
  - **Anthonome** : présence de bourgeons occupés par des larves
  - **Pucerons mauves** : premières fondatrices visibles
  - **Phytopte** : début de sensibilité à D, risque faible
- **Noyer**
  - **anthracnose, colletotrichum** : prophylaxie à mettre en œuvre pour réduire l'inoculum
  - **Cochenilles lécanines** : sorties des larves hivernantes en cours
- **Toutes espèces**
  - **Xylophages** : repérage des arbres atteints et les détruire avant le début de vol
  - **Pucerons** : barrière physique à maintenir
  - **Prophylaxie** : retrouvez des informations dans la fiche Ecophyto n° 1
  - **Auxiliaires** : zoom sur les araignées en verger p. 16-17



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 4 mars par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

## • ARRETE ABEILLES ET POLLINISATEURS

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

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



# NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

## • NOTE NATIONALE « VERS DE TERRE »

Si le rôle des vers de terre dans la fertilité des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la vitalité des cultures peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies.

La Note Nationale vous permettra de connaître plus en détail leur écologie et leur contribution, ainsi que les bonnes pratiques permettant de les favoriser. Cliquez sur l'image ci-contre pour y accéder



## • NOTE NATIONALE « ABEILLES SAUVAGES »

Mascotte emblématique de la pollinisation, l'abeille domestique, ne travaille pourtant pas seule : près de 1000 espèces d'abeilles sauvages vivent en France métropolitaine. Avec elles, un cortège immense d'autres insectes s'associe à la diversité de fleurs et d'habitats qui se complètent pour former des écosystèmes riches, productifs, résistants et résilients. L'agriculture, qui en dépend, peut jouer pour eux comme pour elle-même, un rôle favorable comme défavorable très important.

La Note Nationale vous permettra de connaître plus en détail leur écologie et leur contribution, ainsi que les bonnes pratiques permettant de les protéger. Cliquez sur l'image ci-contre pour y accéder.



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

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



# PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônalpin (au 5 mars à 10h) : Mise à part en Savoie et Isère où des averses seront possibles mardi, le temps s'annonce sec et ensoleillé en particulier mercredi et jeudi, avant le retour d'un régime d'averses généralisé à partir de vendredi. Il devrait se poursuivre tout le week-end et lundi prochain dans une ambiance douce pour la saison. L'amplitude de températures annoncée ira de -5°C la nuit à 17°C l'après-midi (samedi).

Les prévisions peuvent changer au fil des jours : elles sont à consulter localement régulièrement de façon à réévaluer le risque associé au plus proche de vos parcelles, pour les différents bio-agresseurs figurant dans ce BSV.



# 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 (Ctif) 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.

Un risque de gel n'est pas exclu durant les nuits de ce milieu de semaine.



# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

<b>Nyonsais-Baronnies</b>		Colorado, Flopria, Swired, Oscar : <b>G</b> , Bergeron, Orangé de Provence, Bergarouge, Bergeval, Orangered, Kioto, Sefora, Ladycot : <b>F2</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	Colorado : <b>G/H</b> , Robada, Tom Cot, Flopria, Orangered : <b>G</b> , Farbaly, Farlis : <b>F3/G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado, Swired : <b>H</b> , Pricia : <b>G</b> , Flopria : <b>G/H</b> , Oscar, Madrigal, Milord, Delicot, Farbaly, Nelson : <b>F3/G</b> , Lady cot : <b>F3</b> , Lido : <b>F1/F2</b> , Sefora, Farlis Orangered: <b>F3</b> , Bergecot, Bergeron : <b>D/F1</b> , Bergeval : <b>D</b>
	<b>Nord Valence</b>	Colorado : <b>H</b> , Flopria : <b>F3/G à G/H</b> , Swired : <b>G</b> , Lady cot : <b>F3</b> , Farlis : <b>F2/F3</b> , Orangered : <b>F2</b> , Bergeval, Bergarouge, Lido : <b>D/F1</b> , Vertige : <b>F2/F3</b> , Bergeron : <b>D+/E</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Totem, Colorado: <b>G</b> , Bergeron, Orangered, Bergarouge : <b>E/F1</b> , Vertige: <b>D/E</b>
	<b>Ardèche (secteur tardif)</b>	Flopria : <b>F3</b> , Swired, Sefora : <b>F2/F3</b> Farelly : <b>F2</b> Farbaly : <b>D/F1 à F1</b> , Lady Cot : <b>D/F1</b> , Orangered : <b>D</b> , Bergeval, Lido, Bergarouge : <b>C/D</b> Bergeron : <b>C</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Soledane : <b>F3</b> , Bergeron, Bergeval : <b>C</b>

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



Photos FREDON AURA



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

**Biologie** : 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**.

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



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

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

**Réglementation** : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**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** : une nouvelle parcelle du réseau située en Rhône-Loire était concernée le 4 mars par la présence de débourrement précoce anormal liée à la présence d'ECA (un arbre). Hors réseau, des symptômes sont également visibles en Moyenne Vallée du Rhône.

## Prophylaxie :



⇒ Il est encore possible de repérer atteints les arbres atteints. Ils doivent être au minimum coupé et sortis du verger très rapidement (dévitalisation pour empêcher le prélèvement de sève par les psylles).

## • CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Le vol se maintient à un niveau bas. Les battages réalisés le 3 mars montraient la présence d'un individu à Salaise-sur-Sanne (38) et de 3 individus à Etoile-sur-Rhône (26). Les deux premières captures ont été observées à St-Didier-sous-Riverie (69) le 1<sup>er</sup> mars. A cette date, aucune capture n'a été enregistrée à Loire-sur-Rhône (69).

**Seuil indicatif de risque :** dès présence d'adultes hivernants

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



## • CECIDOMYIE DE L'ABRICOTIER – CONTARINIA PRUNIFLORUM

**Biologie :** Cf. BSV n° 02 du 27/02/2024.

**Analyse de risque :** La période à risque de ponte (au stade « D-Boutons roses ») est désormais terminée. Au-delà du stade D, le risque concerne le développement des larves pour les variétés où des pontes ont pu se produire.

## • 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 2023. Le risque sera élevé cette semaine à l'occasion des averses annoncées.



**Situation :** Des symptômes (gommose, dépérissement) sont visibles actuellement. Le 4 mars, 3 parcelles du Nyonsais-Baronnies et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées avec 1 % à 10 % d'arbres touchés.

**Prophylaxie :** La période de taille est une période favorable à la pénétration des bactéries dans les arbres. Les plaies de taille constituent en effet des portes d'entrée pour ces pathogènes et les sécateurs sont des outils pouvant servir à leur dissémination. **Taillez par temps sec. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** 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 fréquentes annoncées cette semaine sont favorables à la sortie de spores. Le risque sera élevé dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023.



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

# 🌀 PÊCHER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Montélimar</b>	Luciana : G, Western Red, Big top, Ivoire, Honey royal, Zephir, Summer Lady : <b>F3/G</b> , Belle Rime : <b>F3</b> , Nectatop : <b>F3</b> , Royal Delicious : <b>F2</b>
	<b>Sud Valence</b>	Garaco : <b>G</b> , Patty, Snow ball : <b>F3/G</b> , Western red : <b>F3</b> Spring lady, Royal Pride, Monsol : <b>F2</b> , Red skin : <b>F1/F2</b> Caprice, Coraline, Sweet Regal : <b>F1</b>
	<b>Nord Valence</b>	Garaco : <b>G</b> , Gartairo, Gardeta : <b>F3/G</b> Azurite, Royal summer, Cristal : <b>F3</b> , Orine : <b>F2/F3</b> , Ivoire : <b>F2</b> Onyx : <b>F1</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Big top, Spring white : <b>F3</b> , Ivoire, Onyx, Snow ball, Spring Lady : <b>F2</b> , Kaweah : <b>E/F1</b> , Elise : <b>F1</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Grenaly : <b>D/E</b> , Pêche de vigne précoce, Zephir : <b>D</b> , Elise : <b>C</b> , Conquête, Surprise : <b>C/D</b>

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



Photos Fredon AURA

## • CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Des températures comprises entre 3°C et 8°C et une humectation de plusieurs heures sont nécessaires aux infections.

**Situation :** La période de forte sensibilité du pêcher au champignon qui a débuté au stade « pointe verte allongée sous les écailles des bourgeons à bois », se poursuit pour toutes variétés en tous secteurs.

Les premiers symptômes sont visibles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique (sur Garaco).

**Analyse de risque :** Les conditions météo annoncées cette semaine seront très favorables au champignon avec une longue période d'humectation possible en conditions de températures propices. **Le risque restera très élevé cette semaine.**



## • CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

**Biologie** : Cf. BSV n° 02 du 27/02/2024

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



## • CHANCRE A CYTOSPORA

**Biologie** : Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

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



## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

**Biologie** : Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

**Situation** : Les premières fondatrices de pucerons verts ont été observées dans une parcelle de Rhône-Loire le 4 mars.

**Analyse de risque** : il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Les conditions météo douces annoncées les après-midis mercredi et jeudi peuvent favoriser l'apparition des fondatrices. Le risque sera élevé.**



**Biocontrôle** : le positionnement des huiles n'est plus d'actualité sur pêcher étant donné les stades avancés dans la majorité des parcelles (encore possible avant le stade D).

## • THRIPS—*THRIPS MERIDIONALIS*

**Biologie** : Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

**Analyse de risque** : La période de sensibilité qui débute à la floraison et qui est la plus forte en fin de floraison, est en cours pour de nombreuses variétés de Moyenne Vallée du Rhône (Cf. Tableau des stades phénologiques). **Le risque sera élevé lors des jours secs et doux (tels que mercredi et jeudi) dans les parcelles en période de floraison, en particulier celles 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

## • COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation** : Aucune larve hivernante n'a été repérée sur les 9 parcelles du réseau observées le 4 mars. Hors réseau, des larves hivernantes de ce ravageur avaient été observées dans des parcelles de noyer fin février, signe que leur migration au sein des arbres peut débuter.



### 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>

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



## PECHER – ABRICOTIER

### • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Hors réseau, les premiers symptômes sont visibles sur abricotier en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique.

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de forte sensibilité de l'abricotier en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies et pour les variétés avancées de Rhône-Loire (pleine floraison).

La période de forte sensibilité est également en cours sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône. La sensibilité devrait rapidement concerner toutes les variétés de pêcher de Rhône-Loire (début au stade D)

**Le risque sera élevé cette semaine à l'occasion des pluies en conditions douces dans les situations sensibles, en particulier pour les variétés en pleine floraison.**

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



### Prophylaxie :

⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2023) avant le retour des pluies, pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations 2024.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.



## CERISIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat : <b>C/D</b> , Folfer : <b>B/C</b> , Noire de Meched, Fernier, Badacsony, Summit, Grace star : <b>A+/B</b> Régina, Duroni, Sweet early, Burlat : <b>B</b>
	Nord Valence	Summit : <b>A/B</b> , Burlat, Bellise, Folfer, Grace star : <b>B</b> Ferdouce : <b>B/C</b>
	Ardèche (secteurs tardifs)	<b>B +</b> pour Folfer, autres variétés à <b>B</b>
Rhône-Loire		Burlat, Grace star : <b>A/B</b>



stade A



stade B



stade C



Stade D




## • PUCERONS NOIRS

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

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



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


 **Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.15

## • PHYTOPTES

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

**Analyse de risque :** A partir de la sortie des jeunes organes verts, il existe un risque d'activité des phytophtes en conditions douces et sèches. **Le risque demeure faible actuellement et ne concerne que les variétés avancées de Moyenne Vallée du Rhône ayant atteint le stade C/D.**

**En l'absence d'organes verts le risque demeure encore nul (concerne la majorité des variétés 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>

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

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

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



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

# POMMIER

## • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow : <b>C3/D</b> , Juliet : <b>C3</b> , Opal : <b>C3/D</b> , Gala, Goldrush, Dalinette : <b>C</b> Golden : <b>B/C</b> , Story : <b>B</b>
	Nord Valence	Rosyglow : <b>C3/D</b> , Juliet : <b>C3</b> , Gala : <b>C</b>
	Nord Drôme/Isère	Rosyglow : <b>C/C3</b> , Juliet : <b>C+</b> , Opal : <b>C</b> Idared : <b>B</b> , Crimson cripps : <b>A/B</b> Golden, Rubynette : <b>A+</b>
Rhône-Loire		Story, Chantecler : <b>B</b> , Opal, Bertanne : <b>C</b>
Savoie/Haute-Savoie		Fuji : <b>C</b> , Golden : <b>A/B à B/C</b> , Canada : <b>B/C</b>



Stade A



Stade B



Stade C



Stade C3



Stade D

Photos Fredon AURA

## • TAVELURE

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. La maturité des périthèces a été atteinte le 8 février dans la Drôme, et le 26 février dans le Rhône. Elle n'a pas encore été observée en Savoie d'après les observations réalisées le 1<sup>er</sup> mars.

**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 27 février au 5 mars (pour Drôme-Ardèche) :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	02/03 03/03 04/03	Nul Léger Nul	Faible Très faible Très faible	Nul Faible Nul
	Zone moyenne	2/03 au 3/03	Très léger à léger	Faible	Faible
	Zone tardive	01/03 02 au 03/03 04/03	Nul Nul Nul	Très faible Très faible Très faible	Nul à chaque pluie

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

## Analyse de risque :

En Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

La période à risque de contaminations primaires est en cours pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C. Dans ces situations pour ce secteur où la maturité est atteinte depuis le 8 février, il existe un risque de contaminations à l'occasion des prochaines pluies. **Celui-ci dépendra des conditions de températures et d'humectation (voir courbe de Mills ci-contre).**

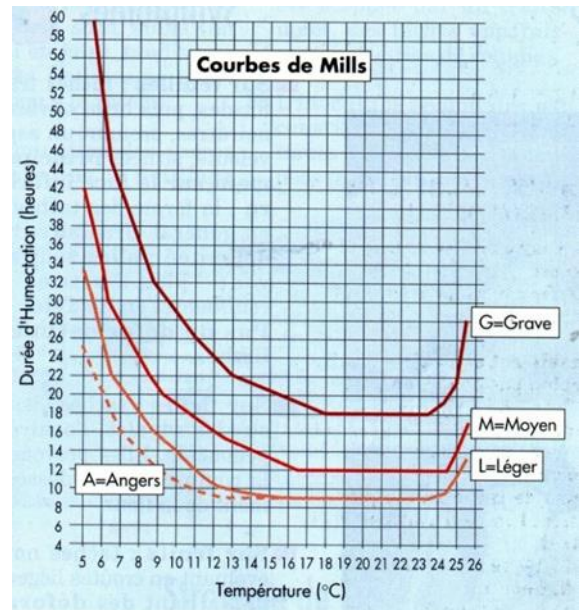
Par exemple, à 8°C durant l'humectation, il faudra :

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

Pour les autres variétés de ces secteurs, surveillez l'évolution des stades phénologiques pour évaluer le risque aux prochaines pluies. Le risque demeure nul avant le stade C quelle que soit la météo.

En Savoie/Haute-Savoie :

Le risque sera nul cette semaine quelle que soit la météo, la maturité du champignon n'ayant pas encore été observée.



## Prophylaxie :

**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 : <https://ecophytopic.fr/pic/concevoir-son-systeme/guide-ecophyto-fruits-conception-de-systemes-de-production-fruiterie>

## • ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

## 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>

⇒ **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**

## • ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

**Biologie :** Cf. BSV n° 02 du 27/02/2024

**Situation :** Aucune capture n'a été enregistrée lors des battages réalisés dans 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, et 3 parcelles de Rhône-Loire le 4 mars.

**Analyse de risque :** Les températures annoncées cette semaine restent favorables à la reprise d'activité des adultes. Le risque sera modéré (jours de pluie) à élevé (jours secs et doux). Prévoyez un battage mercredi ou jeudi pour évaluer le risque sur vos parcelles.

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

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



## • PUCERON VERTS – *APHIS GOSSYPII*

**Situation :** La présence de pucerons verts (Identifié comme étant *Aphis gossypii* en 2023, puceron des cucurbitacées) a été observée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle de Rhône-Loire et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie le 4 mars. **Ce puceron est de couleur vert très foncé tendant vers le gris, il a les antennes courtes à la différence du puceron cendré avec qui il est confondu (Le puceron cendré est plus globuleux).** Des larves peuvent être visibles dès le débourrement.



**Analyse de risque :** Ce puceron est rarement problématique, et n'est généralement plus observée après la floraison.

B

**Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.15

## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

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

Photos Fredon AURA



**Situation :** La présence de fondatrice a été repérée sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie conduite en Agriculture Biologique le 4 mars.

**Seuil indicatif de risque :** dès présence.

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



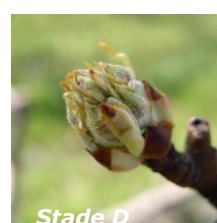
B

**Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.15

# POIRIER

## • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Conférence : <b>C3/D</b> , Williams : <b>C/C3</b> , Comice : <b>C3</b>
	Nord Valence	Angelys, Président Héron : <b>C3/D</b> , Conférence, Comice : <b>C3</b> , William's : <b>C à C/C3</b> , Harrow Sweet : <b>C</b>
	Nord Drôme	Packams, Comice : <b>C/C3</b> , Passe Crassane, William's : <b>C</b>
Rhône-Loire		Louise Bonne : <b>C/C3</b> , William's : <b>C</b>
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : <b>C à C/C3</b> , Président Héron : <b>C</b>



## • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** La période de sensibilité est en cours pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C3.

**Analyse de risque :** Le risque est nul avant le stade C3 quelle que soit la météo. Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies dans les parcelles précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météorologiques.

## • PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

**Situation :** Des fondatrices ont été repérées sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie dans une parcelle conduite en Agriculture Biologique le 4 mars.

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



**Seuil indicatif de risque :** dès présence.

**B Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.14

## • PHYTOPTES DES GALLES ROUGES - ERIOPHYIES PYRI

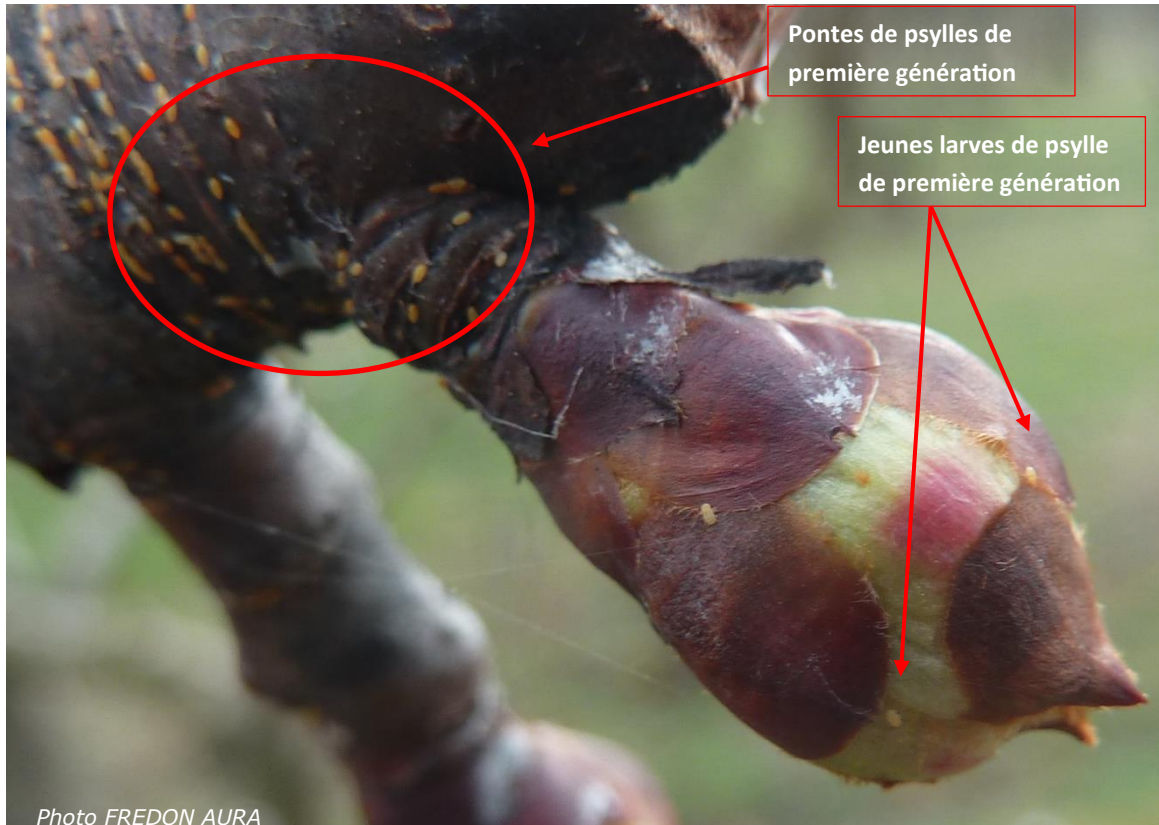
**Biologie :** Les phytoptes des galles rouges peuvent devenir ponctuellement problématiques. Ils hivernent à l'état adulte caché dans les anfractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons. Ils envahissent ensuite les jeunes feuilles au printemps. Par leurs piqûres, ils provoquent une hypertrophie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

**Analyse de risque :** les variétés les plus précoces en Moyenne Vallée du Rhône vont rapidement entrer dans la période à risque d'invasion des jeunes organes verts (à partir du stade D). Pour les parcelles infestées en 2023, il existe un risque élevé d'activité des individus mais il demeure faible actuellement.

**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>

## • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** Des observations ont été réalisées le 4 mars sur 12 parcelles de référence. Dix parcelles étaient concernées par la présence d'œufs, avec 2 à 82 % de bourgeons occupés. Les éclosions débutent dans certaines parcelles (observations de jeunes larves dans 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 5 à 10 % de bourgeons occupés).



**Auxiliaires :** des punaises Anthocorides peuvent être présentes (non repérées le 4 mars). Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles. Cf. photo dans BSV n°02 du 27/02/2024.

**Analyse de risque :** Le risque de ponte restera fort cette semaine. Il existe désormais un risque élevé d'apparition des jeunes larves de G1.



**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>

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

**L'utilisation d'huile est possible pour permettre l'asphyxie des œufs et des premières jeunes larves (par temps sec et doux).**

## • ANTHONOME DU POIRIER – ANTHONOMUS PYRI

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

**Situation :** Hors réseau, des bourgeons occupés par des larves d'anthonome étaient visibles la semaine dernière.

**Analyse de risque et Prophylaxie :** dans les parcelles touchées en 2023, la période d'apparition des boutons floraux est une période favorable au repérage des boutons occupés par des larves anthonomes : les boutons floraux attaqués ne débourrent pas. **Profitez-en pour les retirer du verger afin de couper le cycle du ravageur : l'objectif est de limiter l'émergence de nouveaux adultes au printemps, et baisser le niveau de populations.**



## NOYER

### • ANTHRACNOSE

**Prophylaxie :** il est encore possible de réaliser un broyage pour la réduction de l'inoculum (inoculum issu des contaminations 2023 important). 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 2024.

### • COCHENILLES LECANINES – EULECANIUM CORNOUI

Cf. paragraphe pêcher p. 10 du BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Hors réseau, la présence de larves hivernantes est visible depuis fin février (en face inférieure des rameaux, localisation sur les branches basses privilégiées).

### • COCHENILLE DU MÛRIER - PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA

Cf. paragraphe pêcher p. 12 du BSV n°01 du 20/02/2024

### • ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024



## TOUTES ESPECES

### • VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

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

**Prophylaxie :** Il est important de détruire les arbres concernés avant la reprise d'activité des adultes au retour de températures printanières, afin d'éviter qu'ils ne s'installent sur de nouveaux arbres au sein des parcelles concernées. Le stress connu lors des fortes chaleurs et de la sécheresse de 2022 et 2023 a pu affaiblir les arbres, **il est nécessaire de maintenir une vigilance particulière par rapport aux bio-agresseurs « de faiblesse ».**

### • PUCERONS



**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>

⇒ **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**

- **les mesures prophylactiques 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>

## • AUXILIAIRES : ZOOM SUR LES ARAIGNEES

**On les voit se réactiver actuellement dans les vergers !**

Les araignées, ordre des *Araneae*, classe des Arachnides, sont des arthropodes qui se distinguent, au sein de leur embranchement, par le fait qu'ils possèdent quatre paires de pattes, qu'ils n'ont ni ailes ni antennes, et que leurs yeux sont simples (ocelles) et non composés. 1 600 espèces environ sont décrites en France. En verger, on peut trouver plus de quarante espèces selon les conditions pédoclimatiques et les cultures.

Leur abondance moyenne est de 50 à 150 individus par m<sup>2</sup>, mais ce nombre peut-être dix fois plus important à certains moments de l'année. L'utilité des araignées est avérée en verger car ce sont pour la plupart des prédateurs insectivores chassant une grande variété de ravageurs.



La variété des modes de chasse fait qu'elles peuvent être retrouvées dans toutes les strates et toutes les zones de la végétation : sur les arbres au niveau du tronc, des branches, des rameaux et du feuillage, sur le sol au niveau de la strate herbacée et à différentes hauteurs selon le type de végétation.

Il est à noter que la répartition des espèces entre araignées du sol et araignées de la frondaison est assez nette. Certaines familles ne se trouvent exclusivement qu'au sol (*Lycosidae*, *Zodariidae*), d'autres moins exclusivement (*Linyphiidae*, *Gnaphosidae*).

Les araignées sont très polyphages, mais peuvent être classées en différents groupes selon leur stratégie de chasse :

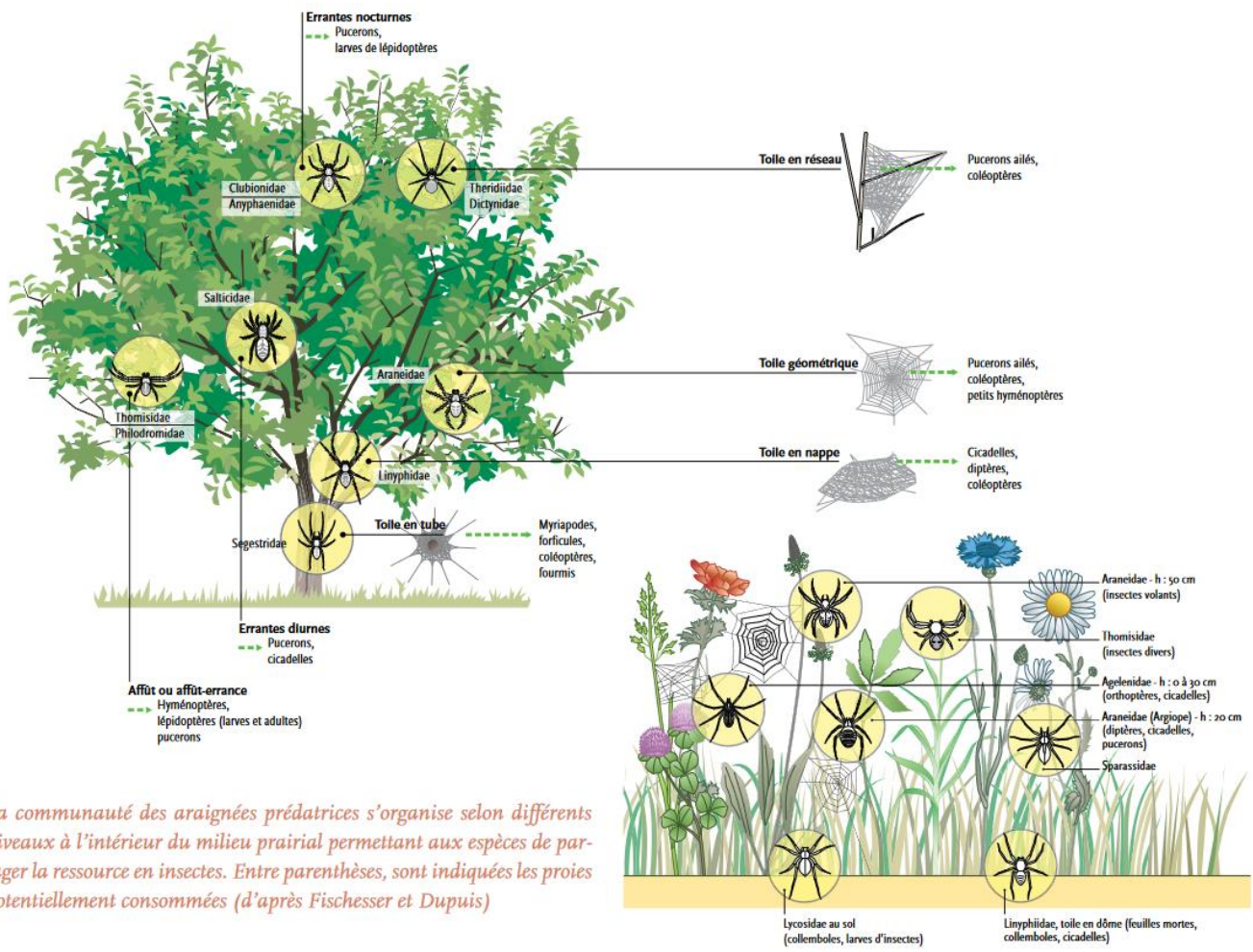
- Araignées qui ne tissent pas de toile pour capturer leur proie : chasse « à course » ou « à l'affût ».
- Araignées qui construisent des toiles pour capturer leur proie : on trouve des familles qui construisent des toiles tubulaires, d'autres des toiles irrégulières et encore, bien entendu, des toiles géométriques planes.

De par leur présence tout au long de l'année, les araignées ont la capacité de consommer les ravageurs des vergers dès leur émergence ou leur arrivée, et ce avant la phase de multiplication de ces ravageurs. Elles peuvent ainsi avoir un impact important sur la régulation des populations de bioagresseurs. C'est le cas par exemple du puceron cendré du pommier que certaines espèces d'araignées consomment à un stade précoce (fondatrice) au tout début du printemps. Ces araignées, telles que *Anyphaena accentuata* (*Anyphaenidae*) et *Philodromus sp.* (*Philodromidae*), hibernent à l'état juvénile au niveau des branches et de l'écorce du tronc.

Quant aux araignées du sol, elles consomment essentiellement des collembolles, mais également des Diptères et des Lépidoptères. Le carpocapse et la tordeuse orientale du pêcher font ainsi partie des proies des *Lycosidae*, aussi bien au printemps, probablement sur des adultes émergents, qu'à l'automne sur des larves à la recherche d'un abri pour leur diapause. Pour ces ravageurs, en plus de leur action directe par prédation, la présence des araignées dans la frondaison perturbe le comportement des larves qui fuient et quittent le feuillage en se laissant tomber au sol où elles finissent par mourir ou se faire manger.



Diversité des familles et espèces d'araignées observables sur pommier et proies potentielles (d'après Marc 1999)



La communauté des araignées prédatrices s'organise selon différents niveaux à l'intérieur du milieu prairial permettant aux espèces de partager la ressource en insectes. Entre parenthèses, sont indiquées les proies potentiellement consommées (d'après Fischesser et Dupuis)

Extraits choisis et illustrations : Ctifl, *Le Point sur : les araignées en verger*, n°35 du 11/10/2013  
 A consulter en intégralité à l'adresse : <https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-araignees-en-verger>

---

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](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr)

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

**À partir d'observations réalisées par** : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, 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.*

