



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°9 du 12 avril 2011



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 11 avril par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

## ABRICOTIER

### STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône (Sud Valence)	Toutes variétés : I
Nyonsais Baronnies	Bergeron, Orangé de Provence : I
Rhône-Loire	Toutes variétés : HI



### MONILIOSES

Le 11 avril, en Moyenne vallée du Rhône, 6 parcelles sur 10 présentaient des symptômes de monilioses sur fleurs et rameaux d'abricotiers. Le niveau de présence observé était faible (1 arbre concerné sur 10) sur 4 parcelles, et moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10) sur 2 parcelles. Dans le secteur Rhône-Loire, les premiers symptômes ont été observés sur une parcelle. Nous sortons de la période de sensibilité de l'abricotier. Des mesures prophylactiques peuvent être mise en place, et consistent à retirer les rameaux infectés.

### BACTERIOSES à PSEUDOMONAS

On observe actuellement des écoulements de gomme dus au développement de bactéries *Pseudomonas* sur certaines parcelles de référence. En Moyenne vallée du Rhône, la présence de bactériose a été détectée sur 3 parcelles sur 7, avec un niveau de présence moyen de symptômes (2 à 5 arbres atteints sur 10). Dans le secteur Rhône-Loire, des écoulements de gomme ont été repérés sur une parcelle avec un niveau de présence moyen. Une présence faible (1 arbre sur 10) a été observée dans le Nyonsais Baronnies. **Dans le cas de symptômes de dépérissement, il est important d'assainir en coupant largement en dessous de la zone atteinte, et en brûlant les parties malades en dehors du verger. Les plaies de taille doivent être protégées, car elles constituent des portes d'entrée à la bactérie. Des petites averses sont possibles en fin de semaine, pouvant rendre les conditions favorables au développement de la bactérie.**

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

La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Le champignon se conserve dans les bourgeons de l'abricotier. Les attaques sur fruit puis sur feuille entraînent l'apparition de taches blanchâtres duveteuses à contour diffus. **Aucun symptôme n'a été repéré le 11 avril sur les parcelles de référence. Les conditions climatiques annoncées pour cette semaine seront favorables au champignon.**

### MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Cette maladie est due à un champignon qui attaque les feuilles, les rameaux et les fruits de plusieurs espèces. Sur feuille, les symptômes se présentent sous forme de petites taches d'1 mm de diamètre présentant une nécrose au centre, et un pourtour pourpre. Le centre nécrosé se détache progressivement entraînant une perforation circulaire. Sur fruit, des taches arrondies apparaissent, elles présentent souvent un centre brun clair et une marge violet sombre auréolée de rouge. **Aucune attaque par ce champignon n'a été observée le 11 avril sur les parcelles de référence. Les températures comprises entre 16 et 20°C et une humidité prolongée due à une pluie ou à la rosée sont des facteurs très favorables au champignon.**

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
moins, c'est mieux



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### **CACOPSYLLA PRUNI - ECA**

L'Enroulement Chlorotique de l'Abricotier est dû à un phytoplasme qui attaque principalement l'abricotier mais aussi le pêcher et le prunier (Cf BSV n°4 du 8 mars 2011). *Cacopsylla pruni* est le seul vecteur identifié de l'ECA. Le vol qui a débuté le 4 avril en Moyenne Vallée du Rhône se poursuit. Nous sommes actuellement en période de vol intense : 15 *cacopsylla pruni* ont été capturés le 11 avril à Etoile sur Rhône (26). **Les températures actuelles sont favorables à l'activité de l'insecte.**

### **TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—CYDIA MOLESTA**

Cf. Paragraphe PECHER-TORDEUSE ORIENTALE

### **CHENILLES DEFOLIATRICES**

On regroupe sous ce nom les chenilles de différents papillons, qui reprennent leur activité au printemps, et dévorent les jeunes organes verts. **Des dégâts ont été repérés sur des parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (2 parcelles concernées sur 8 parcelles observées), avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10), à moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10). Aucune attaque n'a été observée dans le secteur Rhône-Loire.**

### **FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA**

Cet insecte peut causer d'importants dégâts sur abricot, et pêche. Il attaque principalement les fruits à l'approche de la maturité, par morsures (de 3 à 10 mm de diamètre). **L'insecte n'a pas été observé sur les parcelles de référence le 11 avril.**

## **PECHERS**

### **STADES PHENOLOGIQUES**

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	Variétés à floraison précoce : I Variétés à floraison moyenne : H Variétés à floraison tardive : G/H
<b>Rhône-Loire</b>	Félicia, Ferlay : G

### **MONILIOSES**

Cf paragraphe ABRICOTIER—Monilioses

Nous n'avons pas observé de nouveaux symptômes de moniliose sur les parcelles suivies le 11 avril dans les différents secteurs de production. **Des petites averses sont possibles en fin de semaine. Chaleur et humidité seront favorables aux contaminations par le champignon.**



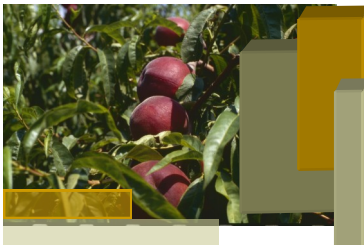
### **TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—CYDIA MOLESTA**

Cf. paragraphe ABRICOTIER-Tordeuse orientale du pêcher

La Tordeuse orientale du pêcher est un lépidoptère dont la chenille s'attaque principalement au pêcher et abricotier. Elle peut également causer des dégâts sur fruits en pommier et poirier. Les températures actuelles sont favorables à la reprise d'activité des premiers papillons issus de la génération hivernante. Le vol a lieu à la tombée la nuit pendant toute la période de végétation. Les œufs sont pondus, sur la face supérieure des feuilles, dès que la température crépusculaire dépasse 15°C. Dès sa sortie de l'œuf, la jeune chenille (blanche aux stades jeunes, puis rose) pénètre dans la jeune pousse et creuse une galerie jusqu'au rameau, en rejetant des excréments au niveau du point de pénétration. Le végétal réagit par une exsudation de gomme. La chenille s'attaque ensuite aux fruits en développement. Quatre générations peuvent se succéder. Des pièges (cabane avec plaque engluée et phéromone spécifique qui attire les mâles) permettent de suivre le vol des populations de tordeuses orientales.

Le suivi du réseau de pièges installés en Moyenne Vallée du Rhône se poursuit. **Des captures ont été observées le 11 avril en Moyenne Vallée du Rhône : les prises sont moyennes et en augmentation par rapport à la semaine dernière. Les températures annoncées sont très favorables à l'intensification du vol de l'insecte.**

**Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle PV) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône, selon le modèle, 70% du vol des adultes, et 29% des pontes ont été atteints le 12 avril. Le modèle prévoit un pic des pontes entre le 10 et le 20 avril. Les éclosions ont débuté le 11 avril.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### PUCERONS VERTS—*MYZUS PERSICAE*

Des pucerons ont été observés sur deux parcelles (sur 6 observées) de Moyenne Vallée du Rhône le 11 avril avec une présence faible (1 arbre sur 10 concernés) à moyenne (2 à 5 arbres concernés sur 10). **Les températures actuelles restent favorables au développement de foyers de pucerons verts.**

## CERISIER

### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône (Sud Valence)</b>	Variétés à floraison précoce : H/I à I Variétés à floraison moyenne : G Variétés à floraison tardive : F3/G
<b>Rhône-Loire</b>	Burlat : G, Heldenfingen : F



### MONILIOSES

Cf paragraphe ABRICOTIER—Monilioses. Les premiers symptômes ont été observés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 11 avril. **Cette semaine, en cas de pluie, le risque de contamination sera fort.**

### MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Cf Paragraphe ABRICOTIER-MALADIE CRIBLEE. Des symptômes sur feuille ont été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 11 avril.

### PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYZUS CERASI*

Les températures actuelles sont favorables à l'apparition des premières fondatrices. Une fois présentes, celles-ci constituent des colonies sur la face inférieure des feuilles, en entraînant leur enroulement en paquets denses aux extrémités des pousses. Les pucerons noirs sécrètent du miellat en quantité, qui favorise le développement de fumagine. **A ce jour, l'insecte n'a pas été observé sur les parcelles de référence.**

### CHENILLES DEFOLIATRICES

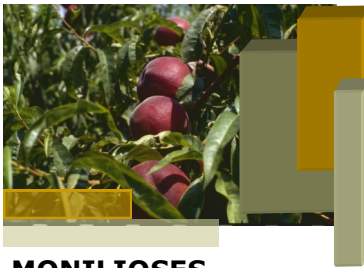
Des dégâts dus à des chenilles défoliatrices ont été observés dans le secteur Rhône-Loire avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné). Les températures actuelles sont favorables au développement et à l'activité des chenilles.

## PRUNIER

### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	Variétés américano-japonaises : H Variétés européennes : G
<b>Nyonsais Baronies</b>	Reine-Claude : G
<b>Rhône-Loire</b>	Reine-Claude : G





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### MONILIOSES

Cf paragraphe ABRICOTIER—Monilioses. **Aucun symptôme n’a été observé sur les parcelles de référence le 11 avril.**

### BACTERIOSES à *PSEUDOMONAS*

Cf paragraphe ABRICOTIER– BACTERIOSES à *PSEUDOMONAS*. **Des symptômes de bactériose ont été observés en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Rhône-Loire le 11 avril, avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10). Les conditions climatiques de fin de semaine pourraient être favorables à la bactérie.**

### CARPOCAPSE DES PRUNES—*CYDIA FUNEBRANA*

Le carpocapse des prunes est un ravageur important des vergers de pruniers par les dégâts qu’il occasionne sur fruits. Des pièges de type Delta à plaque engluée et phéromone spécifique, ont été installés sur les parcelles de référence pour suivre le vol des adultes. **Les premières captures ont été observées le 11 avril en Moyenne vallée du Rhône, et dans le Nyonsais-Baronnies. Les prises sont faibles dans les pièges.**

### PUCERONS

Aucun foyer de puceron n’a été observé le 11 avril sur les parcelles du réseau.

## POMMIER

### STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Pink Lady : G/H, Gala : G
Savoie/Haute-Savoie	Golden : F2
Rhône-Loire	Golden, Fuji, Gala, Breaburn, Breaburn, Idared : F2

Stade F2 : pleine floraison



Stade G : chute des premiers pétales



### TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Nous sommes actuellement dans la période à risque Tavelure. Le modèle Tavelure Melchior est utilisé dès la maturité du champignon. Il estime la quantité de spores projetées lors d’une pluie, et par les courbes de Mills (risque Mills) indique si les conditions sont favorables à la réalisation d’une contamination. Ces deux informations complémentaires permettent d’estimer le risque réel associé à une pluie.

Il n’y a pas eu de précipitation la semaine dernière dans les différents secteurs de production : aucune nouvelle contamination ne s’est produite. Aucun symptôme sur feuille n’a été observé à ce jour.

**Des petites averses sont possibles localement en fin de semaine. Compte tenu des températures chaudes actuelles, et de la période sèche qui se prolonge, un stock important de spores mûres s’est accumulé. Aux prochaines pluies, un pic important de projections pourrait se produire, et entraîner des contaminations conséquentes. Le risque sera très fort en cas de contamination.**

### OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

*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 peuvent suffire à la germination de spores.

**Des symptômes sur pousse sont observés dans les différents secteurs avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10) en fonction des parcelles attaquées. Les conditions annoncées cette semaine seront favorables au développement du champignon.**

### PUCERONS

On observe des foyers de pucerons cendrés dans le secteur Savoie/Haute-Savoie avec des niveaux de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10) en fonction des parcelles. Des foyers de pucerons verts et de pucerons lanigères ont également été observés dans ce secteur avec un niveau de présence faible. Dans les autres secteurs, aucun puceron n’a été détecté ce lundi sur les parcelles de référence. **Les conditions actuelles restent très favorables au développement des foyers de pucerons.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### HOPLOCAMPE DU POMMIER—*HOPLOCAMPA TESTUDINA*

Dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, un piège a été installé afin de repérer la sortie des premiers adultes. Sur la parcelle de piégeage, 6 adultes ont été piégés le 11 avril. Les femelles pondent sur les fleurs épanouies et perforent le calice sous les sépales afin de placer l'œuf à la base des étamines. La jeune larve creuse une galerie sous l'épiderme de la petite pomme, puis continue de creuser en se dirigeant vers le centre du fruit. La présence de cet insecte est anecdotique dans les vergers.



Source : <http://www.inra.fr/hyppz/>

## POIRIER

### STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Williams : H/I
Savoie/Haute-Savoie	Comice : H, Conférence : F2 à H
Rhône-Loire	Williams : F2



### TAVELURE DU POIRIER—*VENTURIA PIRINA*

Le champignon se conserve pendant l'hiver sur les feuilles mortes tombées au sol sous forme de périthèces, mais également dans les chancres sur l'arbre. En fin d'hiver, une fois les périthèces arrivés à maturité, les spores du champignon matures peuvent être projetées lors des pluies, et contaminer les organes verts du poirier dès le stade C3/D, en conditions favorables (Cf. paragraphe POMMIER-Tavelure du pommier). **Aucun symptôme sur feuille n'a été observé à ce jour.**

### PSYLLE DU POIRIER—*CACOPSYLLA PYRI*

Le psylle est un des principaux ravageurs du poirier. En fonction de l'importance des populations, les piqûres de nutrition peuvent perturber la croissance du végétal. Le miellat sécrété par les larves entraîne le développement de fumagine qui perturbe la photosynthèse, et peut rendre les fruits impropres à la commercialisation.

**Nous approchons de la fin des éclosions de la première génération, et on observe majoritairement des larves âgées de la première génération. Le niveau de présence est faible (moins de 5 corymbes infestés sur 50) à fort (plus de 10 corymbes infestés sur 50) sur les parcelles concernées. Dans le secteur de Moyenne Vallée du Rhône, les premiers adultes de la première génération ont été repérés sur une parcelle. Les conditions climatiques annoncées sont favorables au développement des larves de la première génération.**

### PUCERONS

Des foyers de pucerons mauves ont été observés le 11 avril dans le secteur Savoie/Haute-Savoie avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10). Des pucerons verts ont été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône. **Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement des foyers.**

### PHYTOPTES DES GALLES ROUGES—*PHYTOPTUS PYRI*

La présence de cet acarien a été repérée sur des parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concernés) à moyen (2 à 5 parcelles sur 10 concernés). Les températures chaudes connues la semaine dernière ont été favorables au développement de ces insectes. Les femelles de phytoptes hivernent dans les écailles des bourgeons, et viennent piquer au printemps les jeunes feuilles. Des galles rouges se développent (ponctuations vertes qui deviennent rouges et forment des petites protubérances) dans lesquelles se succèdent deux générations. Les tissus attaqués se nécrosent et en cas de fortes attaques, une défoliation peut se produire. **Les températures actuelles restent favorables à l'activité de ces acariens.**

## POMMIER-POIRIER

### TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—*CYDIA MOLESTA*

Cf. paragraphe ABRICOTIER-Tordeuse orientale du pêcher

Le suivi des pièges installés en vergers de pommiers et poiriers se poursuit en Savoie/Haute-Savoie où cet insecte est problématique. Les prises sont en nette augmentation sur tous les pièges installés.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



Les captures sont fortes sur les parcelles de piégeage. Les températures annoncées cette semaine restent favorables à l'intensification du vol.

### **KIWI**

#### **STADES PHENOLOGIQUES**

Stade E (Boutons floraux dégagés) à F1 (Début de l'ouverture des fleurs) sur les parcelles d'observation situées en Drôme.

### **TOUTES ESPECES**

#### **PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS**

Pendant la floraison, il est indispensable de préserver l'ensemble des conditions favorables à la pollinisation. Toute décision doit tenir compte des conséquences éventuelles sur les insectes pollinisateurs, qui contribuent de façon déterminante à la réussite de la pollinisation de certaines cultures. Attention donc à bien respecter l'arrêté «abeilles» (du 28/11/2003) ainsi que l'arrêté «mélanges» (du 07/04/2010), relatifs notamment aux conditions d'emploi d'insecticides et d'acaricides pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats. Voir la note «abeilles» DRAAF-SRAL Rhône-Alpes jointe au BSV Arboriculture du 8 avril 2011.

#### **PLOMB PARASITAIRE-*STEREUM PURPUREUM***

La présence de plomb parasitaire a été observée sur une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône le 11 avril avec un niveau de présence moyen (2 à 5 arbres attaqués sur 10). Cette maladie est due à un champignon qui peut attaquer différents arbres fruitier. Le feuillage attaqué présente un éclat terne blanchâtre qui peut avoir un aspect argenté, plombé d'où le nom de la maladie. Les symptômes évoluent souvent vers le dépérissement de l'arbre entier. La maladie est favorisée par une pousse excessive.

---

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Rhône-Alpes.

**Directeur de publication :** Gérard SEIGLE VATTE, Président du Comité Régional d'Epidémiologie

**Animation :** Anne-Lise Chaussabel, Chambre d'agriculture de la Drôme

**Analyse de risque et Rédaction :** Manuela Dagba, FREDON Rhône-Alpes

**Comité de validation :** Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, de Savoie, de Haute-Savoie, et de l'Isère, SCAN

A partir des observations réalisées par : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, de Savoie, de Haute-Savoie, et de l'Isère, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, Coopérative du Pilat, FDGDON26, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, Adabio, Verger Expérimental de Poisy

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRARA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.