



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°7 du 29 mars 2011



Direction régionale de  
l'alimentation, de l'agriculture  
et de la forêt Rhône-Alpes

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 28 mars par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

## **ABRICOTIER**

### STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône (Sud Valence)	Tom Cot, Early Blush : I Orangered : H/I Bergarouge, Bergeron, Kioto : G/H
Nyonsais Baronnies	Orangé de Provence : H Bergeron : G
Rhône-Loire	Early Blush, Malice, Bergeron : F/G



Stade G



Stade H



Stade I

## **MONILIOSES**

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 champignon 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 momies. 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. De nouvelles infections ont lieu ensuite sur les rameaux, et les fruits. *Monilia fructicola* est un organisme de quarantaine. Les symptômes étant les mêmes que ceux générés par *Monilia laxa*, seule une analyse en laboratoire peut permettre son identification.

**On continue d'observer l'apparition de symptôme de moniliose sur fleur dans le secteur Nyonsais Baronnies. Le 28 mars, en Moyenne vallée du Rhône, les premiers symptômes ont été repérés avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10). Les conditions climatiques actuelles (humidité et températures douces) restent très favorables au *Monilia*. Le risque de contamination sera fort cette semaine.**

## **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 a débuté le 21 mars en Moyenne Vallée du Rhône. Il se poursuit avec des prises faibles : 3 *cacopsylla pruni* ont été capturés le 28 mars à Etoile sur Rhône (26). **Les températures actuelles restent favorables à l'intensification du vol.**

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

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



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



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 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. Les premiers pièges ont été installés la semaine dernière sur des parcelles de Nyonsais Baronnies et de Moyenne Vallée du Rhône. **Le 28 mars, les premières captures ont été repérées en verger d'abricotier (4 pièges positifs sur 4 pièges installés). Dans le secteur Nyonsais Baronnies, des prises moyennes ont été observées sur une parcelle. En Moyenne Vallée du Rhône, les prises sont très faibles au niveau des 3 pièges observés ce lundi (1 à 2 captures). Les températures actuelles restent favorables au vol de l'insecte.**

### CHENILLES DEFOLIATRICES

On regroupe sous ce nom les chenilles de différents papillons, qui reprennent leur activité au printemps, et dévorent les jeunes organes verts. **Aucune attaque n'a été repérée sur les parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et de Nyonsais baronnies lundi 28 mars.**

## PECHERS

### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône (Sud Valence)</b>	Variétés à débourrement précoce : G à H Variétés à débourrement moyen : fin floraison à G Variétés à débourrement tardif : pleine floraison
<b>Rhône-Loire</b>	Félicia, Ferlay : F



### CLOQUE DU PECHER—*TAPHRINA DEFORMANS*

Le temps devrait être pluvieux et doux cette semaine. **Le risque de nouvelle contamination sera fort cette semaine.**

### MONILIOSES

Cf paragraphe ABRICOTIER—Monilioses

Des symptômes de moniliose sur fleur ont été observés en Moyenne vallée du Rhône sur deux parcelles (sur 7 parcelles) avec un niveau de présence moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10).

**Les températures annoncées sont douces et des pluies sont de nouveau possibles cette semaine : le risque de contamination reste fort cette semaine.**

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

Cf. paragraphe ABRICOTIER—Tordeuse orientale du pêcher

Les premiers pièges ont été installés la semaine dernière sur des parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. **Le 28 mars, les premières captures ont été repérées en verger de pêchers (2 pièges positifs sur 3 pièges installés). Les prises sont très faibles (1 à 5 captures). Les températures actuelles restent favorables au vol de l'insecte.**

### PUCERONS VERTS—*MYZUS PERSICAE*

Des pucerons ont été observés sur une parcelle (une parcelle sur 6 concernée) de Moyenne Vallée du Rhône ce lundi avec une présence faible (1 arbre concerné sur 10). **Les températures actuelles restent favorables à l'apparition de fondatrices et au développement de foyers de pucerons verts.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS

Les conditions actuelles sont très favorables à l'activité de cet insecte. Celui-ci peut être présent sur de nombreuses espèces fruitières, mais cause des dégâts sur Pêcher, surtout sur Nectarine. Les adultes se nourrissent en piquant les organes floraux ce qui peut entraîner la coulure des fleurs. Les larves se développent dans la fleur et piquent ensuite les très jeunes fruits pour se nourrir. Ces 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. **Le 28 mars, la présence de cet insecte a été détectée avec un niveau faible (moins de 5 fleurs infestées sur 50 fleurs observées) sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (1 parcelle concernée sur 4). Le seuil de nuisibilité est de 10% de fleurs occupées.**

## CERISIER

### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	Variétés à débourrement précoce : F2 à F3 Variétés à débourrement moyen : D Variétés à débourrement tardif : B
<b>Rhône-Loire</b>	Burlat, Heldenfingen : C



### MONILIOSES

Cf paragraphe ABRICOTIER—Monilioses

**Les températures annoncées sont douces et des pluies sont de nouveau possibles cette semaine : des contaminations peuvent se produire cette semaine sur les variétés précoces, en Moyenne vallée du Rhône.**

## PRUNIER

### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	Variétés américano-japonaises : F3 à F3/G Variétés européennes : F2 à F3
<b>Nyonsais Baronnies</b>	Reine-Claude : D
<b>Rhône-Loire</b>	Reine-Claude : C/D



### MONILIOSES

Cf paragraphe ABRICOTIER—Monilioses

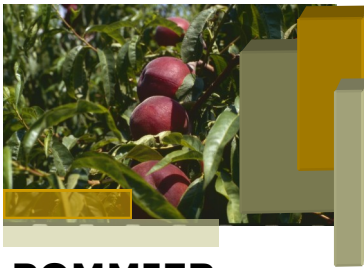
**Des pluies sont de nouveau possibles cette semaine : le risque de contaminations sera fort pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône.**

### ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER—ECA

Cf. paragraphe ABRICOTIER-Cacopsylla pruni-ECA

L'enroulement chlorotique est une maladie incurable qui entraîne le dépérissement de branches, et d'arbres entiers. Il est important de surveiller régulièrement les arbres. En cas de présence symptômes caractéristiques (départ prématuré de végétation), il est impératif d'éradiquer les arbres atteints (arracher et brûler).





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### POMMIER

#### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	Cripp's Pink : E2/F, Gala : D3/E
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>	Idared : D3 à E, Gala : D à D3, Golden : C3/D à D/D3, Canada grise : C3
<b>Rhône-Loire</b>	Fuji, Idared, Breaburn : D, Golden : C3/D à D



#### **TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS***

Le risque Tavelure a débuté dans toutes les zones. En effet, les périthèces sont mûrs dans tous les secteurs (maturité observée le 2 mars en Rhône-Loire, le 14 mars en Moyenne Vallée du Rhône, le 21 mars en Savoie/Haute-Savoie) et toutes les variétés ont atteint le stade sensible. Cela signifie que des spores du champignon peuvent être projetées lors des pluies et contaminer les organes verts si les conditions sont favorables.

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.

D'après le modèle Melchior, les pluies de dimanche à lundi ont entraîné des projections moyennes dans le secteur Rhône-Loire, avec des risques Mills « Léger » à « Assez Grave » indiqués. **Le risque réel de contamination était donc Moyen à Fort dans le secteur Rhône-Loire suite aux pluies.**

Pour le secteur Moyenne vallée du Rhône, le modèle Melchior indique que des projections faibles se sont produites. Des risques Mills nuls à « assez graves » sont indiqués en fonction des zones climatiques. **Le risque réel était donc nul à Moyen en Moyenne vallée du Rhône suite aux pluies.**

En Savoie/Haute-Savoie, les pluies du week-end ont entraîné des projections fortes de spores, et des risques Mills « Assez grave » selon le modèle Cimet. **Le risque réel était donc Fort en Savoie/Haute-Savoie suite aux pluies du week-end.**

**Un temps pluvieux et doux est annoncé cette semaine. La maturation du champignon va entrer dans une phase d'accélération. Aux prochaines pluies, des projections pourraient de nouveau se produire et entraîner de nouvelles contaminations si les conditions humides et douces persistent.**

#### **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. La taille, par la suppression des bourgeons malades, constitue une mesure prophylactique pour permettre de limiter les sources d'infection.

**Des symptômes sur pousse ont été observés dans tous les secteurs ce lundi, avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10). Les conditions annoncées pour la fin de semaine pourraient être favorables aux contaminations (chaleur et humidité).**

#### **ANTHONOME DU POMMIER-*ANTHONOMUS POMORUM***

Des battages ont été réalisés ce lundi en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Les premiers adultes avaient été repérés le 14 mars sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie. Sur cette parcelle, 1 anthonome a été observé ce lundi lors du battage. 30% de bourgeons piqués (piqûres de nutrition) ont été observés sur cette parcelle. **Les températures actuelles restent favorables à la ponte dans les bourgeons.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



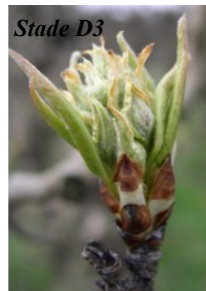
### PUCERONS

On continue d'observer des foyers de pucerons cendrés dans le secteur Savoie/Haute-Savoie avec des niveaux de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à fort (2 à 5 arbres concernés sur 10) suivant les parcelles. Dans les autres secteurs, aucun puceron n'a été détecté ce lundi. **Les conditions actuelles restent favorables au développement des foyers de pucerons. Rappel du seuil de nuisibilité du puceron cendré : dès présence.**

### POIRIER

#### STADES PHENOLOGIQUES

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	Williams : E2/F
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>	Passé Crassane : D3 à E Comice : D à D3 Conférence : C3 à D3E Williams : D3/E à E/E2
<b>Rhône-Loire</b>	Williams : D/E à E2



#### 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). **Le stade de sensibilité du poirier stade C3/D a été atteint pour la plupart des variétés. Les prochaines pluies pourraient entraîner des projections de spores et des contaminations.**

#### 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.

**Les pontes diminuent. Le niveau de présence d'œufs sur les lambourdes est faible (moins de 5 bourgeons infestés sur 50) à moyen (6 à 10 bourgeons infestés sur 50) en fonction des parcelles observées et des secteurs. Les éclosions se poursuivent dans tous les secteurs, mais les larves sont plus difficilement observables : elles se cachent au sein des boutons floraux.**

**Les conditions climatiques annoncées pour cette semaine restent favorables à la poursuite des éclosions, et au développement des larves.**

#### PUCERON MAUVE—*DYSAPHIS PYRI*

On continue d'observer des foyers de pucerons mauves en Savoie/Haute-Savoie et en Moyenne vallée du Rhône avec des niveaux de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à fort (6 à 10 arbres concernés sur 10). **Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement des foyers.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### **POMMIER-POIRIER**

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

Cf. paragraphe ABRICOTIER-Tordeuse orientale du pêcher

**Des pièges ont été installés la semaine dernière en Savoie/Haute-Savoie en vergers de poiriers et pommiers. Les premières captures ont été observées le 28 mars sur trois pièges (3 pièges positifs sur 5 pièges installés) : les prises sont faibles (3 à 5 captures).**

### **KIWI**

#### **STADES PHENOLOGIQUES**

Stade D (premières feuilles étalées) sur les parcelles d'observation situées en Drôme.

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, Agrisuddest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodià, 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.