



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°07 du 18 mars 2013



Le Végétal
dans son Environnement

Réseau
FREDON-FGDON
Rhône-Alpes



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 18 mars 2013 par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

ABRICOTIER

STADES PHENOLOGIQUES



Moyenne Val- lée du Rhône	Nyonsais- Baronnies	Bergeron, Orangé de Provence : C
	Ardèche (secteur tardif)	Bergeval, Bergeron, Farbaly, Fardao, Flopria: B Colorado : C/D Farely, Orangered : C Robada : C+ , Lady cot : B/C
	Sud Montélimar	Big Red : F2 Flopria : F1 Spring blush, Bergarouge : D/E Kioto : C/D
	Sud Valence	Colorado : F3 , Wonder Cot : F2 , Tom Cot : F1/F2 Flopria, Goldrich: F1 , Big Red : E/F1 Tom Cot : F1/F2 , Early Blush : DE à F1 Kioto, Vertige : D , Bergarouge : C+ à C/D Farbaly : C+ à D , Orangered : C/D Falaria, Farely, Kioto : C+ Bergecot, Bergeron, Bergeval, Vertige, Tardif de Tain : C
	Nord Valence	Goldstrike/Goldbar : E/F Pink cot, Flopria : D/E , Magicot : E Farbaly, Fartoly, Falaria : C/D Bergeron : B à BC Bergeval : B à C , Vertige : C/D Flopria : C/D à D Bergecot, Bergeron, Farely : C
	Nord Drôme-Isère	Bergeron : B+
Rhône-Loire	Bergeron : B à B+ , Malice, Jumbocot, Lambertin : C	



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



BACTERIOSE A PSEUDOMONAS

Hors parcelles de référence, en Moyenne Vallée du Rhône, des symptômes de bactériose sont observés depuis 15 jours sur gourmands, bois d'un an et brindilles de fructification sur variétés sensibles d'abricotiers. 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 séries d'arbres.** La période de redoux que nous connaissons et d'humidité après une période de gel intense est favorable au développement des bactéries dans les tissus infectés et à leur propagation vers des zones saines.

ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

Observez attentivement vos parcelles : il est encore possible de repérer facilement les arbres atteints dans les secteurs Isère et Rhône-Loire (feuillaison précoce qui précède l'ouverture des boutons floraux). Les arbres atteints doivent être arrachés, puis brûlés. Cette maladie peut se développer également pêcher et sur prunier, sur les variétés américano-japonaises.

CACCOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

Le vol de *C. pruni* sur prunelliers se maintient à Etoile-sur-Rhône : la présence de 11 *C. pruni* a été observée le 17 mars. L'insecte n'a pas encore été détecté sur le site de Bougé-Chambalud. **La douceur annoncée cette semaine devrait favoriser l'intensification du vol.**

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.

Supprimez les sources de contaminations par la taille en éliminant les rameaux chançrés et les fruits momifiés. Les conditions douces et humides (giboulées) annoncées cette semaine seront favorables aux contaminations, pour les variétés qui ont atteint un stade avancé (D). Le risque sera fort pour les variétés à pleine floraison (stade très sensible).

PECHER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Big Haven : E Ruby Bell, Royal Pride, Bright Lady : D Royal Queen : D/E
	Sud Valence	Garaco : E Emeraude, Fidélia, Rich lady, Snowball, Snowking, Big Patty : D/E Royal Gem : D+ , Big Top : D , Plus Plus : C/D , Royal Glory : C
	Nord Valence	Sunlate : C/D , Zephir : D
	Nord Drôme -Isère	Emeraude : C
Rhône-Loire		Chanas : D Diamond crest, Queen Lady : C/D , Félicia : C



Bourgeon à fleur au stade C



Bourgeon à fleur au stade D



Bourgeon à fleur au stade E



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

Le stade de sensibilité au champignon (apparition de la pointe verte) est atteint pour toutes les variétés suivies en Moyenne Vallée du Rhône, et pour la majorité des variétés dans le secteur Rhône-Loire. **Les conditions climatiques annoncées cette semaine sont favorables aux contaminations (humidité et températures supérieures à 7°C) pour les variétés au stade sensible.**

MONILIOSES

Cf. paragraphe ABRICOTIER en page précédente. **Les conditions climatiques humides sont favorables aux contaminations pour les variétés les plus avancées (dès le stade D).**

PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

Aucune fondatrice de puceron vert n'a été observée sur les parcelles suivies le 17 mars. Le radoucissement des températures peut être favorable cette semaine à l'éclosion des œufs d'hiver (à la base des bourgeons) qui donnent naissance aux fondatrices en période de débourrement. Les fondatrices rentrent dans les bourgeons à fleur. **Observez attentivement vos parcelles cette semaine pour repérer les fondatrices.**

PUCERONS NOIRS DU PECHER - *BRACHYCAUDUS PERSICAE*

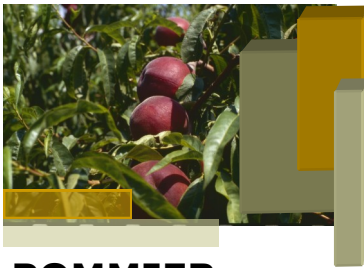
Les températures douces peuvent être favorables à la remontée sur rameau des pucerons noirs qui hivernent au niveau des branches basses, du collet et des racines. Ce puceron peut être rencontré occasionnellement sur abricotier. **Observez vos parcelles, en particulier vos jeunes plantations.**

CERISIER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Folfer : B+ Burlat, Bellise, Regina, Ferdouce, Staccato, Sweet Early Stark, Sweet heart : B Summit : A+ à B Belge : A
	Ardèche (secteur tardif)	Fertar, Burlat, Sweetheart : B Belge, Summit : A
	Nord Valence	Sweetheart : B à B+ Summer Charm, Satin, Folfer, Stark, Régina : B+ Burlat, Coralise, Fernier, Sweetheart, Ferdouce, Garnet : B Noire de Méched : A+ Duroni : A+ à B+
	Nord Drôme-Isère	Summit, Burlat : B
Rhône-Loire		Hedenfingen, Summit : B , Burlat : A/B à B , Régina : A/B





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

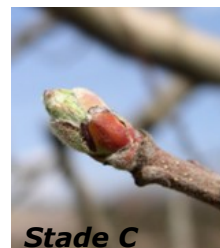
RHONE-ALPES



POMMIER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Pink lady : C/C3 Juliet : C Canada grise, Dalinette, Gala, Golden, Goldrush : B
	Nord Valence	Pink Lady : C/C3 Juliet : B+ à C Dalinette, Goldrush : B+ Rouge américaine : B+ Gala, Golden : B
	Nord Drôme - Isère	Pink : B/C Gala, Goldrush : B , Juliet : B+ , Crimson crips : B à B+
Savoie/Haute-Savoie		Jonagold : B (Combe de Savoie), Golden : A
Rhône-Loire	Rhône	Golden : A/B (Les Chères) à B/C (St Laurent d'Agny)
	Loire	Gala, Golden, Idared : B



TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Les premiers périthèces mûrs ont été observés le 11 mars dans la Drôme (FDGDON26) et dans le Rhône (FREDONRA). Les premières projections d'ascospores ont été observées lors des pluies du 8 mars dans la Drôme (information INRA Gotheron). Le stade sensible C est atteint pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône, la période à risque de contaminations primaire a donc débuté pour ces variétés dans ce secteur.

Le modèle Tavelure Melchior (Ctifl/ex-DGAL) permet d'estimer la quantité de ascospores projetées lors d'une pluie, et par les courbes de Mills (risque Mills), d'indiquer 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. Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés lors des pluies du 17 au 19 mars (9h) en Drôme et Ardèche :**

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills	Quantité de spores projetées	Niveau de risque réel de contamination
Drôme	Zone précoce	17 au 18/03	Assez Grave	Très Faible	Faible
	Zone moyenne	17 au 18/03	Nulle	Très faible	Nul
	Zone tardive	17 au 18/03	Nul	Très faible	Nul
Ardèche	Zone précoce	17 au 18/03	Assez Grave	Très faible	Faible

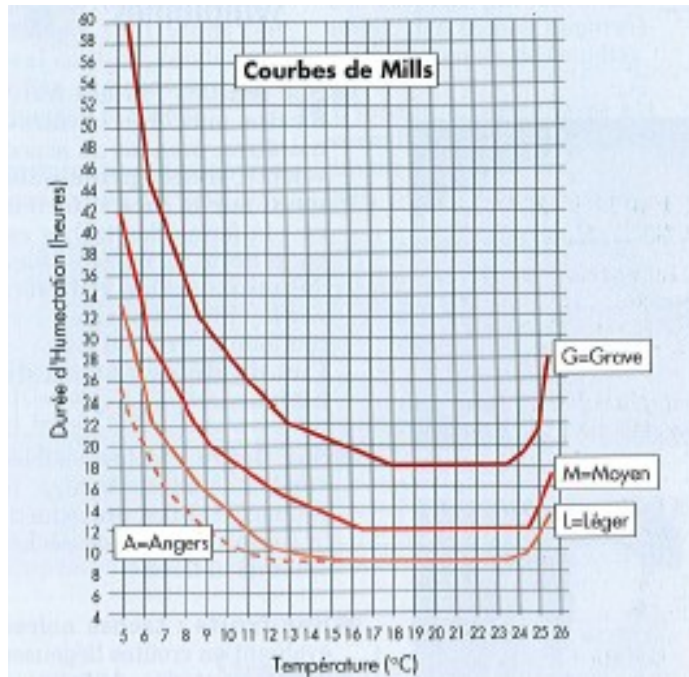


BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Pour les variétés déjà au stade C en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Rhône-Loire, des contaminations peuvent se produire lors des pluies, si des ascospores sont projetées et que le temps d'humectation et la température moyenne pendant la durée d'humectation sont suffisantes (voir courbes de Mills ci-dessous). **Surveillez attentivement la phénologie sur vos parcelles et la météorologie pour évaluer le risque dans les secteurs Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire.**



Source : Protection intégrée Pommier-Poirier, Ctifl

Les observations de feuilles réalisées le 18 mars en Savoie (suivi Chambre d'agriculture Savoie/Mont-Blanc) montrent la présence des premiers périthèces matures. Cependant, la phénologie est encore peu avancée dans ce secteur, il n'y a actuellement pas de risque de contaminations primaires lors des pluies. Surveillez l'évolution de la phénologie sur vos parcelles.

ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

Le 17 mars, des battages ont été réalisés sur 4 parcelles du secteur Savoie/Haute-Savoie : **aucun anthonome a été observé.**

Les températures moyennes diurnes supérieures à 9°C pendant plusieurs jours sont favorables à l'activité de l'insecte. **Il est important de réaliser des battages au moment le plus chaud de la journée sur les parcelles attaquées en 2012 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » au printemps) pour suivre l'activité du ravageur (adulte : 4.5 à 5 mm de long, présence d'un rostre).**

Rappel des seuils de nuisibilité : 10% de bourgeons avec piqûres nutritionnelles, ou observation de 30 adultes après battage sur 100 rameaux (frappage de 2 rameaux/arbre sur 50 arbres)



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



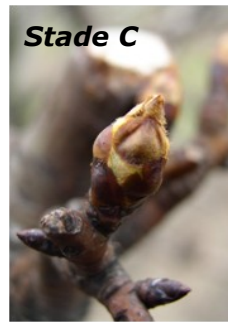
POIRIER

STADES PHENOLOGIQUES

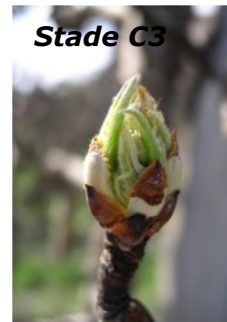
Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams, Conférence, Comice: C , Eliott, Harrow sweet : C3
	Nord Drôme-Isère	Williams : B+ à B/C Passe Crassane, Packams : B/C
Savoie/Haute-Savoie		Passe Crassane : C (Combe de Savoie), Conférence : C Comice : B+
Rhône-Loire		Williams : B/C , Louise Bonne : C , Conférence : B (Valfleury) à C (Cellieu)



Stade B



Stade C



Stade C3

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 chancre sur l'arbre. En fin d'hiver, une fois les périthèces arrivés à maturité, les ascospores du champignons matures peuvent être projetées lors des pluies, et contaminer les organes verts du poirier dès le stade C3/D, en conditions d'humectation et de températures suffisantes (Cf. paragraphe POMMIER-Tavelure du pommier). **Les conditions climatiques sont favorables à l'évolution des bourgeons vers le stade sensible C3/D cette semaine pour les variétés précoces de Moyenne Vallée du Rhône. La période à risque de contaminations débutera aux prochaines pluies pour les variétés au stade sensible dans ce secteur. Surveillez l'évolution de la phénologie sur vos parcelles pour évaluer le risque.**

PSYLLE DU POIRIER—*CACOPSYLLA PYRI*

Le 17 mars, 2 parcelles (sur 2 observées) étaient concernées par la présence d'œufs sur les bourgeons, avec infestation de niveau 1 à 3, en Moyenne Vallée du Rhône. Dans le Rhône, 2 parcelles (sur 2 observée) présentait des pontes sur les bourgeons avec un niveau de présence de 3. Enfin dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, 6 parcelles sur 7 étaient concernées par la présence d'œufs de psylle, avec un niveau de présence de 1 à 3.

Rappel : Niveau 1 = moins de 5 bourgeons occupés sur 50 bourgeons observés

Niveau 2 = entre 6 et 10 bourgeons occupés sur 50

Niveau 3 = plus de 10 bourgeons occupés sur 50

Observez vos parcelles pour suivre l'évolution des pontes, et repérer les premières éclosions (les jeunes larves rentrent à l'intérieur des bourgeons entre les ébauches de feuilles).

PUCERONS MAUVES—*DYSAPHYS PYRI*

Observez attentivement vos parcelles : le radoucissement pourraient être favorable à l'éclosion d'œufs d'hiver. Rappel du seuil de nuisibilité : dès présence



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



KIWI

STADES PHENOLOGIQUES

Début du gonflement des bourgeons

BACTERIOSE DU KIWI - *PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. ACTINIDIAE*

Hors parcelles de référence, des symptômes de bactériose du kiwi ont été observés sur la variété Hayward dans le secteur Nord Valence. Soyez vigilants sur vos parcelles pour repérer les arbres infectés : à cette période les symptômes se présentent sous forme d'écoulements de gomme. En cas de dégâts suspects, contactez le SRAL Rhône-Alpes.



Photo SRAL Rhône-Alpes



Photo SRAL Rhône-Alpes

Il est indispensable de mettre en place des mesures prophylactiques au moment de la taille pour limiter le risque de propagation :

Mesures préalables à la taille :

- Rechercher les pratiques culturales qui n'exacerbent pas la vigueur pour limiter le nombre de plaies
- Marquage des arbres contaminés avant chute des feuilles, les cannes sèches étant plus faciles à repérer
- Elimination des organes atteints

Conseils généraux pour la taille :

- Eviter de tailler par temps humide
- Désinfecter les outils de tailles, au minimum :
 - * Chaque jour,
 - * Entre chaque parcelle,
- Débuter par les parcelles non atteintes
- Dans les parcelles atteintes, respecter la chronologie suivante :
 - * Tailler en premier les arbres sains
 - * Broyer les bois
 - * Tailler les arbres contaminés
 - * Sortir du verger les bois issus des arbres contaminés et les brûler
- Attachage des cannes : cette opération est souvent source de nouvelles plaies (casse totale ou partielle des cannes au niveau de l'empattement). Faire cette opération simultanément avec les opérations de taille.

Pour trouver des informations complémentaires, cliquez sur le lien suivant :

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_RA_Arbono33du12102011_cle09663e.pdf

NOYER

STADES PHENOLOGIQUES

Stade A pour toutes les variétés.

ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Le champignon se conserve sous forme de périthèces dans les feuilles. **Un suivi biologique est assuré par la SENURA afin de suivre l'évolution des périthèces. Les observations réalisées le 19 mars montrent la présence majoritaire de périthèces de *gnomonium leptostyla* matures (plus de 50% des asques gonflés par les ascospores). Le risque de contaminations primaires lors d'une pluie ne débutera que lorsque le débourrement des variétés aura été observé.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



BACTERIOSE - XANTHOMONAS CAMPESTRIS PV. JUGLANDIS

Actuellement, les bactéries hivernent dans les bourgeons à bois et à fleurs femelles et dans les chatons. **Lors de la taille d'hiver, il est conseillé d'éliminer les bois morts et nécrosés et d'améliorer l'éclaircissement et l'aération de la frondaison. Veillez à désinfecter les outils de taille entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.**

CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

Repos hivernal pour toutes les variétés.

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'Epidémiosurveillance

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, et de l'Isère, Chambre d'agriculture Savoie-Mont-Blanc, Coopérative du Pilat, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, FDGDON26, FDGDON38, FDGDON 07, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coptain, Coopénoix, SENURA, Rhodacoop, Pomarel - Perret SA, Earl les vergers du puits, SEFRA

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.