



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°03 du 19 février 2013



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 février par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

ABRICOTIER - PECHER

SEUILS DE SENSIBILITE AU GEL

Le retour d'une période de grand froid est annoncé à partir de ce week-end. Le tableau ci-dessous présente les valeurs indicatives des seuils de sensibilité au gel de l'abricotier et du pêcher aux stades C et D. Le seuil critique correspond à l'observation des tous premiers dégâts (références France). Les références concernant le seuil de 10 % de dégâts ont été obtenues aux USA dans des conditions où l'air est plus sec. La sensibilité d'un végétal humide sera accrue.

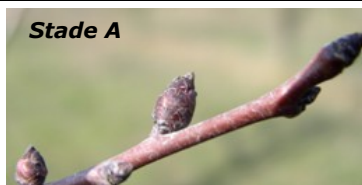
(Source : Gel de Printemps, protection des vergers (Ctifl) et document CI-RAME)

Stade phénologiques		C	D Boutons floraux
Abricotier	Seuil critique	-4°C	-3.5°C
	Dégâts 10%	-6°C	-4.9°C
Pêcher	Seuil critique	-4°C	-3.3°C
	Dégâts 10%	-6,1°C	-3.9°C

ABRICOTIER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Nyonais-Baronnies	Orangé de Provence : B
	Montélimar	Big Red, Spring blush : C Kioto, Bergarouge, Flopria : B
	Sud Valence	Colorado, Wonder Cot, Tom Cot, Big Red, Flopria : C Goldrich : B/C Farbaly, Early blush : B Bergeval, Bergarouge, Vertige, Tardif de Tain, Bergecot, Farial : A
	Nord Valence	Flopria, Regalcot, Farely : A/B Faralia, Bergeron, Bergecot, Bergeval : A
	Nord Drôme-Isère	Bergeron, Bergeval : A
Rhône-Loire	Rhône	Bergeron : A
	Loire	Orangered : A





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

L'enroulement chlorotique est une maladie incurable due à un phytoplasme qui entraîne le dépérissement de branches, et d'arbres entiers, et qui peut toucher l'abricotier mais aussi le pêcher et le prunier. Il convient d'utiliser du matériel végétal certifié, de surveiller régulièrement les arbres en hiver afin d'éradiquer les arbres atteints (arracher et brûler). Les deux espèces sœurs capables de disséminer le phytoplasme sont regroupées sous le nom de *Cacopsylla pruni*.

La migration des *C. pruni* hivernants vers les prunus n'a pas encore débuté.

Observez vos parcelles : c'est à cette période de l'année que les arbres atteints sont le plus facilement repérables (débourrement prématuré).

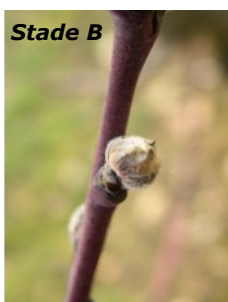
BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

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

PECHER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Montélimar	Big Haven, Royal Queen : B/C (pointe verte visible) Ruby bel, Bright lady : B/C (stade pointe verte non atteint) Royal Pride : B (stade pointe verte non atteint)
	Sud Valence	Garaco, Patty : B (pointe verte visible) Big top, Plus Plus : B (stade pointe verte non atteint)
	Nord Valence	Snowking, Snowball : A (stade pointe verte non atteint)
Rhône-Loire	Rhône	Ferlay, Félicia : A (stade pointe verte non atteint)



CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

Le champignon responsable de cette maladie est *Taphrina deformans*. Le stade de sensibilité au champignon (apparition de la pointe verte) est atteint pour certaines variétés dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône. **Les conditions climatiques annoncées dans ce secteur cette semaine par Météo France ne sont pas favorables aux contaminations. Pour les variétés au stade sensible, le risque sera donc nul. Pour qu'il y ait contamination, une période de pluie accompagnées de températures supérieures à 7°C est nécessaire. Observez attentivement la phénologie sur vos parcelles.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



CERISIER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Folfer, Summit, Régina, Burlat : B
	Nord Valence	Burlat, Garnet, Coralise, Ferdouce, Sumini : A/B Sweatheart, Duroni, Noire de Meched, Fernier : A
	Nord Drôme-Isère	Burlat, Summit : A
Rhône-Loire	Rhône	Régina, Burlat, Hedelfingen : A
	Loire	Burlat : A



Stade A



Stade B

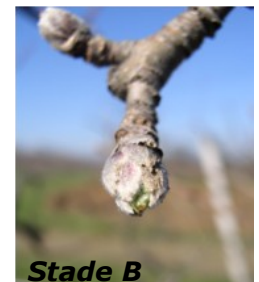
POMMIER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Pink Lady : A/B Gala, Golden : A
Savoie/Haute-Savoie	Jonagold, Golden : A
Rhône-Loire	Golden, Gala, Idared, Fuji, Breaburn : A



Stade A



Stade B

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

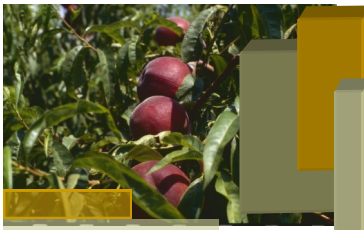
La Tavelure est une des principales maladies du pommier. Le champignon responsable est *Venturia inaequalis*. Il se conserve dans les feuilles tombées au sol à l'automne. En fin d'hiver, dès que les conditions deviennent favorables, les réceptacles appelés périthèces (Cf. photo dans BSV Arboriculture n°02 du 12/02/2013), formes hivernantes de la tavelure dans les feuilles mortes, débutent leur maturation. Une fois à maturité dans les périthèces, les ascospores du champignon seront projetables lors d'une pluie. Les contaminations primaires pourront alors débuter seulement si les conditions climatiques sont favorables et si le pommier a atteint le stade sensible (stade C). **Le suivi de la maturité a débuté en Moyenne vallée du Rhône, et dans le secteur Rhône-Loire. Les feuilles observées le 15 février dans le Rhône, et le 18 février dans la Drôme ne présentaient pas encore de périthèces matures.**

En période hivernale, des mesures prophylactiques d'andainage, de broyage par temps sec, suivis du ramassage ou de l'enfouissement des feuilles sont conseillées pour réduire l'inoculum. Le balayage/buttage est un autre technique efficace qui consiste en un balayage de la litière foliaire sur l'inter-rang enherbé couplé avec l'enfouissement des feuilles sur le rang de plantation.

ANTHONOME DU POMMIER-*ANTHONOMUS POMORUM*

Le 18 février, des battages ont été réalisés sur 2 parcelles du secteur Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie : aucun anthonome n'a été observé. **Les adultes n'ont pas encore repris leur activité, les températures actuelles ne sont pas favorables.** Observez attentivement vos parcelles dès la remontée des températures, en particulier celles attaquées en 2012 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » au printemps).

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



ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI

Les œufs d'hiver rouges vifs sont déposés près des bourgeons au niveau des rides, principalement sur bois de 2 ans. La prognose hivernale permet d'évaluer l'importance des populations : observez 2 bourgeons contigus sur 50 rameaux et dénombrez les bourgeons présentant plus de 10 œufs. **Si plus de 40% des bourgeons présentent plus de 10 œufs, soyez particulièrement vigilants sur les parcelles concernées pendant la période d'éclosions pour surveiller l'évolution des populations. Le 18 février, une parcelle observée en Savoie présentait 50 % de bourgeons occupés par plus de 10 œufs.**



Source INRA

POIRIER

STADES PHENOLOGIQUES

Moyenne Vallée du Rhône	Harrow Sweet, Conférence, Williams, Passe Crassane : B
Savoie/Haute-Savoie	Conférence, Comice, Passe Crassane : A
Rhône-Loire	Williams, Louise Bonne : A



PSYLLE DU POIRIER—CACOPSYLLA PYRI

Les pontes se poursuivent en Moyenne Vallée du Rhône (seuil de 50% de femelles matures atteint le 23 janvier dans la Drôme), et dans le secteur Rhône/Loire (premières pontes observées le 9 janvier en zones précoces dans le Rhône). Le 18 février, sur 4 parcelles suivies une infestation de niveau 1 a été observée sur 3 parcelles, et une parcelle présentait une infestation de niveau 2. Les 3 parcelles observées dans le secteur Rhône-Loire le 15 février, présentait une infestation de niveau 3.

Dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, les pontes viennent de débuter : les premiers œufs ont été observés le 18 février sur une parcelle de ce secteur (infestation de niveau 1 sur une parcelle sur 5 parcelles suivies).

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

Quelque soit votre secteur, poursuivez vos observations pour repérer les premiers œufs et suivre l'évolution des pontes.

La pose d'une barrière physique, et son maintien pendant toute la période de pontes est conseillée : elle permet d'empêcher le dépôt des œufs, et ainsi, de limiter le développement de la première génération.

KIWI

STADES PHENOLOGIQUES

Stade 1 (bourgeon dormant)

BACTERIOSE DU KIWI - PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. ACTINIDIAE

Contrôlez régulièrement vos parcelles pour repérer les arbres infectés : à cette période les symptômes se présentent sous forme d'écoulements de gomme rougeâtre (Cf. photo dans BSV Arboriculture n°02 du 12/02/2013).



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



NOYER

STADES PHENOLOGIQUES

Stade A pour toutes les variétés.

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.**

ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Le champignon se conserve sous forme de périthèces dans les feuilles. Des mesures prophylactiques de broyage des feuilles peuvent permettre de réduire l'inoculum dans les parcelles attaquées en 2012.

COCHENILLES DU MURIER - PSEUDOLACASPIS PENTAGONA

Profitez de la taille pour repérer les encroutements à la base des charpentières et sur les troncs. Il est possible de les éliminer par brossage énergique ou décapage à l'aide d'eau sous forte pression. Ne pas le faire au-delà de fin février pour préserver les coccinelles *Chilocorus* (petite taille, noire ornée de 2 points rouges) qui consomment les cochenilles blanches.

ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI

Leur présence se traduit en hiver par une coloration rougeâtre sur le bois, due à la présence d'œufs rouges déposés à l'automne par les adultes. La prognose hivernale peut permettre d'évaluer le niveau de populations d'œufs d'acariens rouges. Prélevez une centaine de fragments de rameaux de un à deux ans. Si plus de 50 à 60 % des obstacles (bourgeons, cicatrices foliaires, rides du bois) observés portent 10 œufs rouges ou plus, une vigilance particulière devra être maintenue sur la parcelle pour surveiller les éclosions et suivre l'évolution de la population.

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, Cooptain, Coopénoix, SENURA, Rhodacoop, 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.