

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Phénologie : gonflements de bourgeons sur variétés précoces de pommiers et de poiriers

Tavelure : début de projections sans conséquence en Indre et Loire, les stades sensibles n'étant pas atteints.

Psylles : le froid ralentit temporairement les pontes.

Chancre : phase à risque atteinte en période pluvieuse dès le gonflement des bourgeons.

Prévision météorologie

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Judi 25/02	Vendredi 26/02	Samedi 27/02	Dimanche 28/02	Lundi 29/02	Mardi 1er/03
Temps	Eclaircies	Larges éclaircies	Eclaircies, pluies éparses au sud	Eclaircies, pluies éparses au sud	Eclaircies	Pluies dans la partie nord Loire
T°C min.	-1 à 3°C	-2 à 0°C	-2 à 1°C	0 à 2°C	-2 à 1°C	-3 à 0°C
T°C max.	6 à 9°C	6 à 9°C	7 à 9°C	5 à 7°C	5 à 8°C	8 à 10°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 à 1 mm	0 à 1 mm	0 mm	Non précisée

Stades Phénologiques

Pommiers

Stade A (bourgeon d'hiver) pour la plupart des variétés de pommiers sur l'ensemble de la région.

Le gonflement des bourgeons (Stade B) se confirme pour les variétés précoces telles que Pink Lady, Breaburn et Idared sur l'ensemble de la région.



Stade B « Début gonflement »
sur pommier (Pink Lady) sur poirier (Conférence)
Photos : FREDON CVL – MP Dufresne

Poiriers

Comice : Stade A - B

Conférence, Williams : Stade B (début du gonflement du bourgeon) dans la majorité des parcelles.

Nos partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre sont les suivantes :

La FREDON CENTRE Val de Loire, le COVETA, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIU, la Société de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

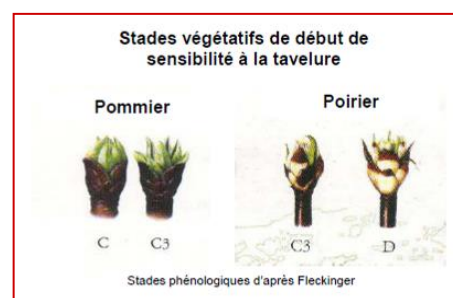
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**

Stade sensible atteint Pommier C – C3 Poirier C3 – D
(apparition des organes verts)

Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**

Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



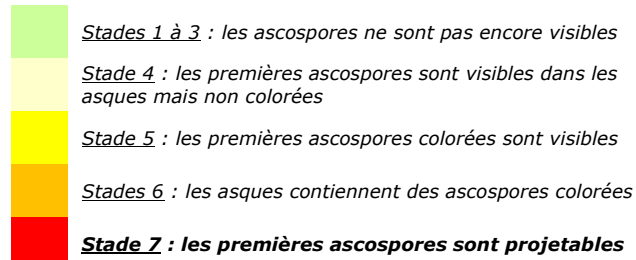
Les éléments de biologies sont rappelés dans le BSV du 18/02/16

Maturations de périthèces

Contexte d'observations

L'évolution des périthèces, formes hivernantes de la tavelure du pommier, est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, prélevées récemment dans les vergers d'origine. Ces suivis de maturation ont été réalisés cette semaine sur 3 lots de feuilles tavelées provenant du **Loiret**, du **Cher** et de l'**Indre**.

L'échelle de maturation des périthèces utilisée distingue 7 stades de périthèces. On estime que des ascospores deviennent projetables **dès que 1 périthèce a atteint le stade 7**.



Résultats des observations de la maturation des périthèces au 25/02/2016

Peu d'évolution au niveau des périthèces depuis la semaine passée.

- Dans l'**Indre** et le **Loiret**, les périthèces débutent leur maturation: aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7, les périthèces ne sont toujours pas matures.
- Dans le **Cher**, la maturité des périthèces a avancé. La maturité est proche. Toutefois aucun stade 7 n'a encore été observé.
- En **Indre et Loire**, des périthèces matures sont observés depuis le 15/02.

Etat général

Des périthèces matures n'ont été observés, pour le moment, qu'en Indre et Loire. Les premiers stades maturité ne devrait pas tarder à apparaître dans le Cher.

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi. Les périthèces n'étant pas mures dans le Loiret, ce suivi n'est actuellement réalisé qu'en Indre et Loire.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers au 25/02/2016

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	18/02	1	2 mm
	19/02	0	0 mm
	20/02	0	0.5 mm
	21/02	1	0.5 mm
	22/02	0	0,5 mm
	23/02	18	4 mm
	24/02	37	14 mm

Les premières projections de spores conséquentes ont été enregistrées le 23 et 24/02 en Indre et Loire confirmant les débuts des projections primaires sur la partie ouest de la région.

Prévision

Les projections d'ascospores sont maintenant possibles dans l'Indre et Loire et le Loir et Cher (conditions climatiques proches) lors des prochains épisodes pluvieux. Elles ne devraient pas tarder dans le Cher. **Toutefois, tant que les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, les risques de contaminations restent nuls.**

Météo France prévoit des épisodes pluvieux à partir du début de semaine prochaine. Les températures moyennes prévues restent basses, inférieures à 5°C : pour une température moyenne de 5°C, il faut plus de 25h d'humectation pour permettre une contamination.

Surveillez l'évolution des variétés les plus précoces. Les risques de contaminations restent nuls tant que le stade C n'est pas atteint.

Le J0 pour le modèle tavelure consultable sur Inoki est fixé au 16/02 pour le département 37. Le Biofix (modèle Rim-pro) est fixé pour ce même département au 23/02. J0 et Biofix ne sont pas encore connus dans les autres départements de la région.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

L'évolution des périthèces, formes hivernantes de la tavelure du poirier, est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, prélevées récemment dans les vergers d'origine. Ces suivis de maturation ont été réalisés cette semaine sur 1 lot de feuilles tavelées provenant du **Loiret**. On estime que des ascospores deviennent projetables **dès que 1 périthèce a atteint le stade 7.**

Résultats des observations de la maturation des périthèces au 25/02/2016

Les périthèces ne sont pas mures dans le Loiret (aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7). En Indre et Loire, des périthèces mures sont observés depuis le 18/02.

Prévision

Tant que les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, les risques de contaminations sont nuls.

Fruits à pépins

Chancre à nectria (*Nectria galligena* ou *Cylindrocarpon mali*)

Etat général

Le chancre à Nectria ou chancre européen est à l'origine de dégâts parfois importants dans certaines parcelles où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières. Ces chancres sont de plus en plus présents dans les vergers de la région Centre. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation. Au printemps, le dessèchement brutal des inflorescences et des jeunes rameaux issus de lambourdes est caractéristique de la maladie. Elle occasionne aussi très souvent des pourritures sèches au niveau de l'œil et du pédoncule sur fruits.

Le champignon peut se conserver durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés de 3 ou 4 ans. Il se conserve également sous forme conidienne dans les jeunes chancres. Les ascospores et les conidies sont libérées et disséminées sous l'action de la pluie et du vent. Les conidies étant produites toute l'année, les risques de contaminations sont continuels du printemps au début de l'hiver dès que des « plaies » se forment.

Les facteurs favorisants : le gonflement des bourgeons, la cueillette, la chute des feuilles, la taille des arbres, les blessures de grêle, la sensibilité moyenne à forte de certaines variétés telles que Delicious rouge, Belchard, Gala, Reinettes, Breaburn, Conférence ...

Prévision

En parcelles contaminées, les stades de gonflement et d'éclatement des bourgeons constituent une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le climat devient doux et pluvieux. **Un risque de contamination est possible sur parcelles sensibles ayant atteints le stade B en début de semaine prochaine** car des pluies sont annoncées.



Chancre à nectria sur tronc
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

Méthodes alternatives

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.

Pommier

Anthronome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Il peut causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. La larve se nourrit des pièces florales à l'intérieur des fleurs en bouton. Les fleurs ne s'épanouissent pas et prennent l'aspect caractéristique de « clou de girofle ». Les adultes d'anthonomes deviennent actifs courant mars, lorsque les températures augmentent : leur reprise d'activité débute dès que les températures maximales atteignent 10 à 12°C avec une température moyenne de 7 à 8°C. Ils vont alors piquer les bourgeons pour se nourrir

pendant une dizaine de jours. Les femelles déposent ensuite un œuf par fleur, à l'intérieur des bourgeons de **stades B à D**.

Prévision

Les adultes peuvent profiter des températures plus douces du début de semaine prochaine pour s'activer. Il est important de surveiller l'apparition des adultes dans les parcelles sensibles : parcelles en production biologique ou parcelles ayant eu des dégâts en 2015. Cette surveillance peut se faire par battage des rameaux.

Seuil de nuisibilité

30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.



Anthronome du pommier adulte.
Photo: FREDON CVL - Monique Chariot

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*):

Etat général

D'après les observations réalisées cette semaine, les pontes de femelles hivernantes de psylles continuent dans des parcelles sensibles mais les températures actuelles ne permettent pas leur intensification.

Les pontes de psylles ne peuvent s'intensifier que lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs.

Prévision

Les températures restent basses pour les jours à venir : l'activité des psylles et les pontes ne devraient donc pas s'intensifier sérieusement.

Les risques de pontes sont faibles à modérés suivant les historiques et sensibilités des parcelles.



Psylles du poirier
Œufs pondus sur lambeurde par des femelles hivernantes
Photo: FREDON CVL - M. Chariot

Méthodes alternatives

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale et perturber le comportement des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs.

Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

Une végétation importante des arbres est favorable aux psylles : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Il est également indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement).

Prochain Bulletin le jeudi 3/03/2016

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.