

ACTUALITES

Tavelure

Premiers risques calculés.

Chancre

Période à risque avec l'éclatement des bourgeons.

Anthonome

Stades sensibles, vigilance.

Puceron cendré

Observation de fondatrices.

Psylle

Températures favorables aux éclosions.

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers situés en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et en Sarthe. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

POMMES - POIRES

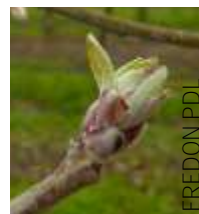
● Phénologie

Pommier

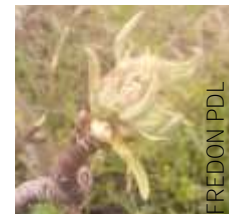
Le stade C3-D « bouton vert » (BBCH 56) est atteint pour les variétés les plus précoces Pink Lady et Joya.

Granny arrive en C3 « oreille de souris » (BBCH54) alors que Gala et Golden sont au stade C « éclatement des bourgeons » (BBCH53). D'autres variétés comme Belchard sont en B-C « gonflement des bourgeons » (BBCH51).

Pour évaluer les stades, il est nécessaire d'observer un nombre suffisant d'organes (100 sur 50 arbres) et de les répartir sur bois de deux ans et sur brindilles couronnées. Pour que le stade soit atteint, il faut qu'il corresponde à celui de 75 % des organes observés.



Stade C3 / pommier



Stade D / poirier

Poirier

En secteur précoce, stade C3-D « bouton vert » (BBCH 56) pour William's et Conférence, Angelys et Comice, sont maintenant au stade C3.

● Prévisions météorologiques

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
Temps	13	14	15	16	17
Pluie (mm)	0	0	0	0	0 - 2
T° min (°C)	8	4	6	7	/
T° max (°C)	14	15	17	17	/

Cette semaine, pas de pluie annoncée, sauf vendredi, mais cela reste à confirmer. Les températures douces sur l'ensemble de la région sont de saison.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.paysdelaloire.chambagri.fr
- www.fredonpdl.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

• Tavelure

Le champignon de la tavelure, présent sur les feuilles à l'automne, se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

Si une période de dormance est nécessaire, la variété et la date de chute des feuilles n'ont pas d'effet sur la date de maturation des ascospores.

Prophylaxie

Si la météo le permet, il est toujours possible d'effectuer un broyage des feuilles pour accélérer leur décomposition.

Observations biologiques

Les premières spores matures prêtes à être projetées ont été observées le 28 février. Cette date correspond au J0, paramètre utilisé pour le modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®.

Les capteurs de spores installés dans 2 vergers (Beaucouzé et Saint Herblon) ont montré les premières projections significatives le 5 mars. Cette date peut être retenue pour fixer le biofix, paramètre utilisé pour le modèle RIMpro.

Evaluation du risque

Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que si les trois conditions suivantes sont réunies :

1. **Stade sensible atteint à l'apparition des organes verts** (stade C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier).
2. **Présence d'ascospores provenant des organes de conservation** qui les libèrent à maturité lors des pluies.
3. Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Il convient donc de surveiller l'évolution des stades phénologiques des variétés pour raisonner la protection contre la tavelure.

Avec les températures douces, l'évolution de la végétation et la maturation des périthèces devraient s'accélérer.

POMMIER



C

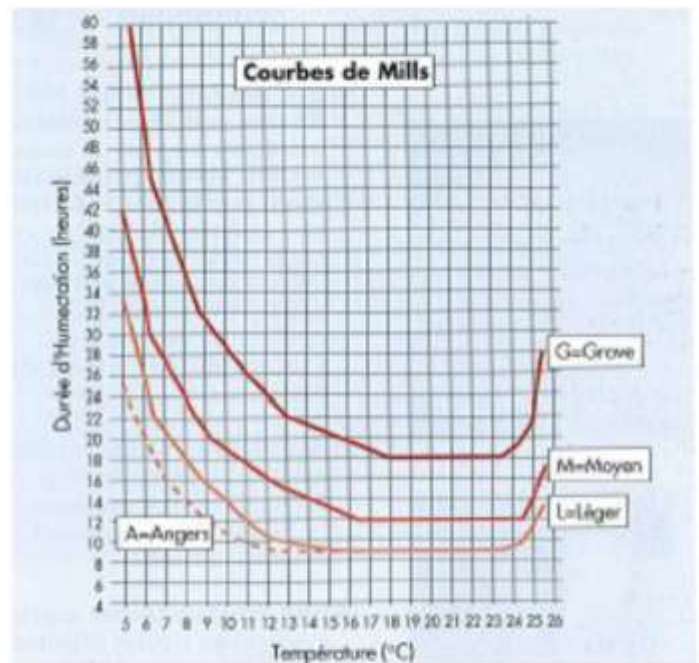
C3

POIRIER



C3

D



Source : Protection intégrée Pommier-Poirier, Ctiff

Résultats de la modélisation - période du 6/3 du 13/03 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 13/03 à 5h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 28/02/17

Heure indiquée = heure universelle (HU), Heure d'hiver = HU + 1 h, Heure d'été = HU + 2 h

Zones géographiques	Début de période *	Fin de période *	Risque associé	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables	Précipitations associées à cette période
				associées à cette période	depuis le début des contaminations primaires		
44 St HERBLON	12-mars 3 h	12-mars 21 h	LEGER	0,42%	2,23%	0,43%	10,0 mm
	5-mars 23 h	9-mars 5 h	GRAVE	0,55%			17,6 mm
49 BEAUCOUZE PARCAY-LES-PINS	12-mars 3 h	13-mars 1 h	LEGER	0,43%	2,34%	0,47%	7,8 mm
	6-mars 15 h	9-mars 0 h	GRAVE	0,45%			5,4 mm
	11-mars 20 h	12-mars 22 h	ASSEZ GRAVE	1,48%	2,23%	0,53%	7,4 mm
	7-mars 12 h	8-mars 22 h	ANGERS	0,32%			1,6 mm
53 COSSE LE VIVIEN	11-mars 23 h	12-mars 21 h	LEGER	1,09%	2,00%	0,42%	3,2 mm
	8-mars 21 h	10-mars 8 h	ASSEZ GRAVE	0,43%			2,2 mm
	6-mars 1 h	8-mars 7 h	ASSEZ GRAVE	0,20%			8,0 mm
72 LE LUDE VILLAINES SOUS MALICORNE	11-mars 20 h	13-mars 2 h	LEGER	1,53%	2,29%	0,49%	0,4 mm
	6-mars 17 h	9-mars 1 h	LEGER	0,43%			10,6 mm
	11-mars 20 h	13-mars 6 h	ASSEZ GRAVE	0,82%	2,27%	0,46%	1,6 mm
	7-mars 9 h	8-mars 8 h	ANGERS	0,30%			2,4 mm
85 CUGAND PETOSSE	11-mars 21 h	13-mars 3 h	ASSEZ GRAVE	0,81%	2,13%	0,41%	12,0 mm
	7-mars 3 h	9-mars 7 h	GRAVE	0,32%			4,3 mm
	12-mars 1 h	13-mars 0 h	ASSEZ GRAVE	1,28%	2,33%	0,49%	9,2 mm
	7-mars 7 h	9-mars 7 h	GRAVE	0,62%			5,8 mm

Résultats

En début de semaine dernière, des contaminations ont été calculées sur l'ensemble de la région. Les niveaux de risque ont été plus faibles à l'est (Parçay-les-Pins et en Sarthe).

Cependant, le stade C était atteint uniquement sur les variétés précoces et les quantités de spores projetées étaient encore relativement faibles en début de saison.

Il faut donc relativiser ces niveaux de risque et souligner que le plus souvent, les parcelles ont bénéficié d'une couverture à base de cuivre, ciblant à la fois les chancres et la tavelure.

Concernant le dernier épisode contaminant (11/3 au 13/3), les quantités de spores projetées ont été plus conséquentes. Suivant les secteurs, les niveaux de risque vont de Léger à Assez grave.

Cet épisode apparaît comme le premier réel risque de la saison.

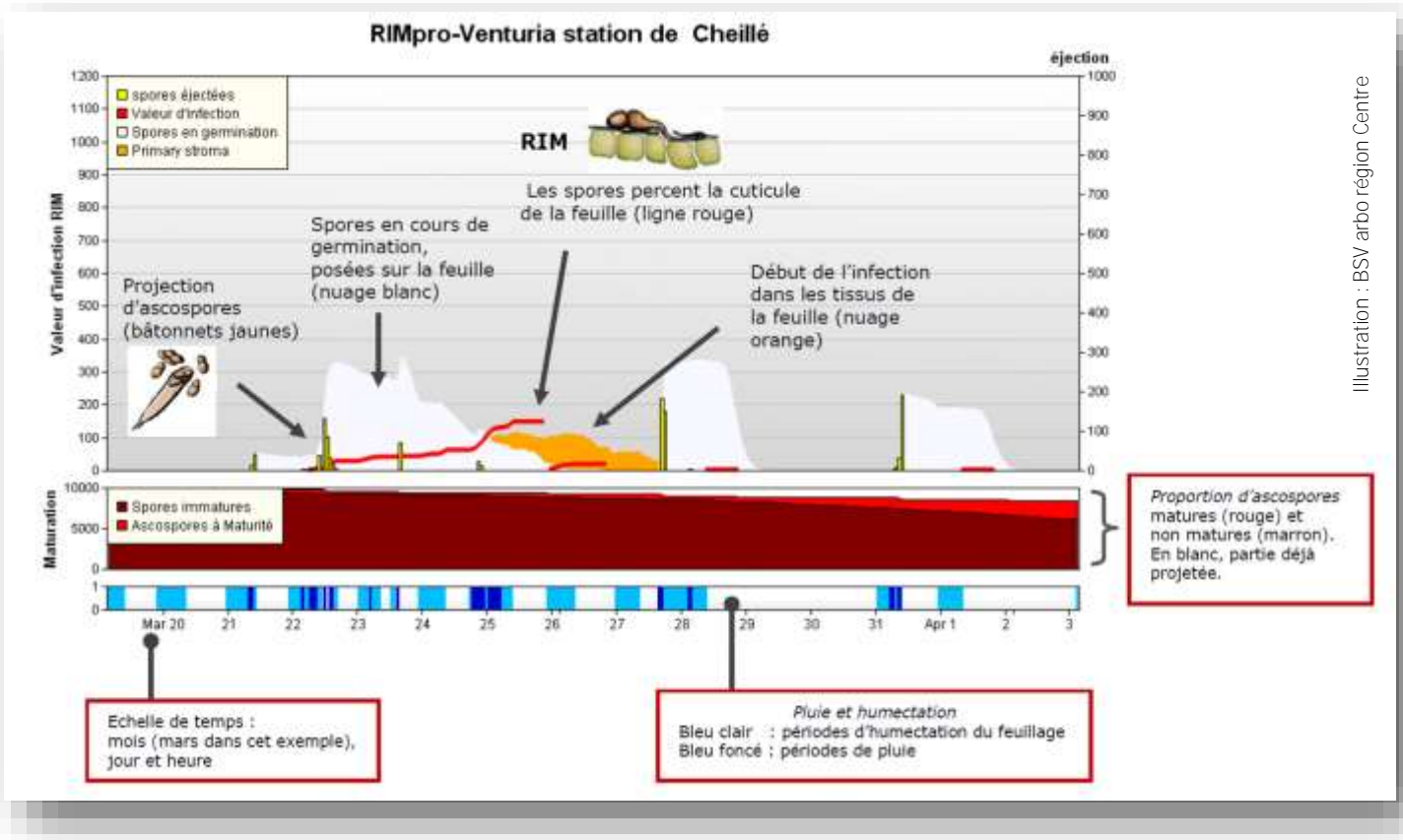
• **Modèle tavelure RIMpro**

Interprétation du RIM

La valeur du RIM exprime l'intensité de l'infection, c'est-à-dire le risque de contamination, en tenant compte de la quantité de spores projetées. Lorsque la valeur du RIM est supérieure à 300, le risque de contamination est très élevé. Si la valeur du RIM est inférieure à 100, le risque de contamination est faible. Cependant, ces niveaux de risque sont relatifs. Il faut tenir compte également de la sensibilité variétale et de l'inoculum de la parcelle. un RIM de 100 est important pour une variété très sensible.

Choix du Biofix

La date du Biofix correspond à la date de première projection d'ascospores de tavelure significative. Les résultats de suivis biologiques permettent de fixer cette date. De cette date dépendent les calculs de maturité des ascospores de tavelure.



Les possibilités de paramétrage du modèle RIMpro peuvent conduire à des résultats parfois éloignés entre utilisateurs et éloignés des autres modèles.

Si le biofix est positionné trop tôt, RIMpro peut surestimer la vitesse de maturation des spores et leur nombre projeté lors des épisodes pluvieux.

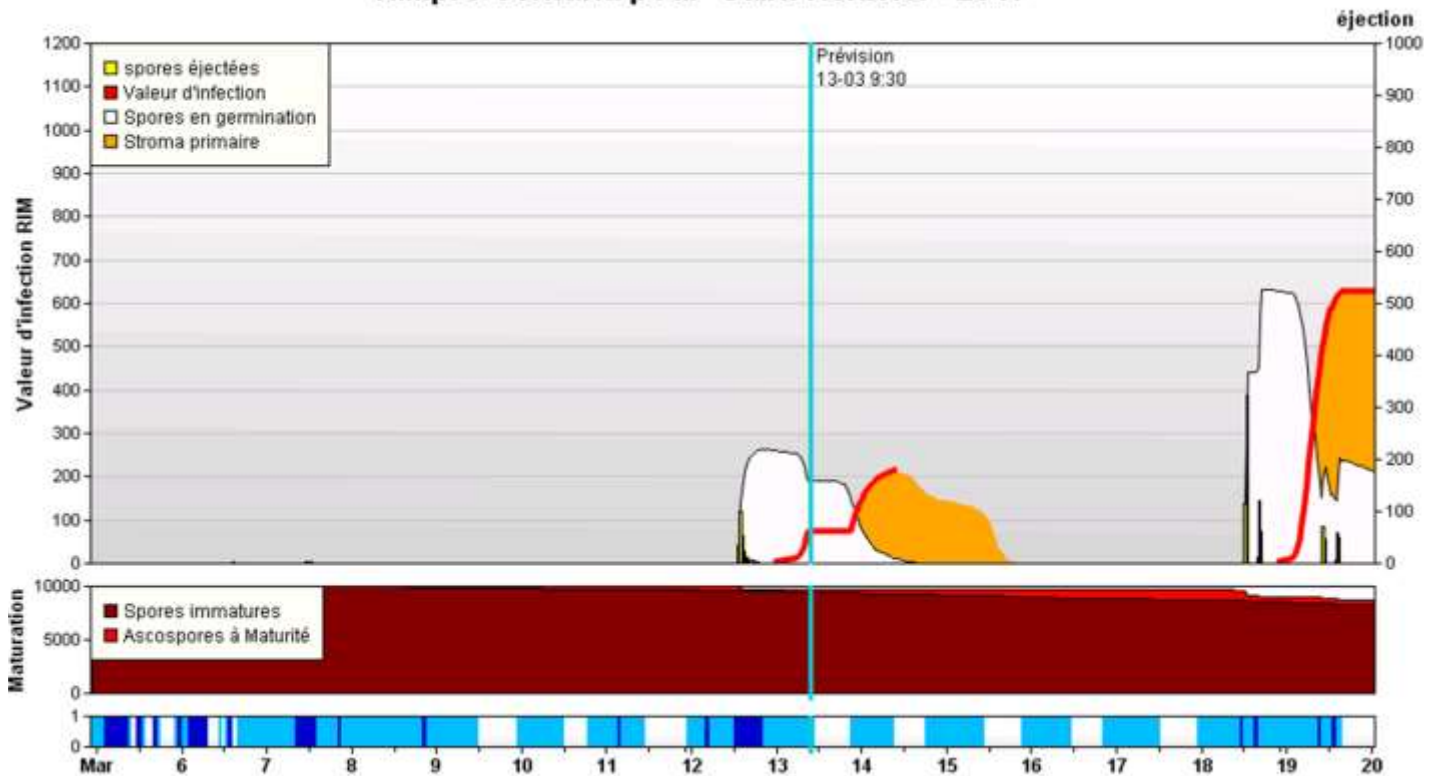
Les conséquences sont des valeurs de RIM majorées et une période de contaminations primaires écourtée.

Résultats de la modélisation du 13/03/17

Station de St Herblon (44)

Biofix fixé au 05/03/17

RIMpro-Venturia pour Saint Herblon - 2017



Résultats

On note avec un biofix au 5 mars que les pluies du 5 au 9 mars n'ont pas entraîné de risque sérieux. Ceci conforte notre interprétation du modèle INOKI (conditions de contaminations mais très faibles projections).

Par contre, le RIM associé à l'épisode contaminant du week-end devrait atteindre 200. Ce risque « moyen » pourrait entraîner des contaminations dans les parcelles non protégées.

Un risque fort est annoncé lors du prochain passage pluvieux (18–19/3), si les données prévisionnelles se confirment.

● Chancre commun

Le champignon se conserve sous forme de périthèces rouges et également sous forme conidienne au niveau des chancres âgés sur branches et sur tronc. Ses spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie.

Méthodes de lutte

Pour les assainir, les applications automnales ciblées doivent être associées à une bonne prophylaxie. En effet, la suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la **taille doit permettre de réduire l'inoculum et de limiter l'extension de la maladie.**

Dans les parcelles chancrées, il est impératif de sortir les **bois de taille, leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum** dans la parcelle.

Evaluation du risque

La période de gonflement et éclatement des bourgeons est propice aux contaminations et les conditions climatiques actuelles – douces et humides – sont favorables.

Le temps sec de la semaine ne sera pas favorable au chancre.

● Anthonome

Description et biologie

L'anthonome du pommier est un charançon à tête prolongée par un rostre et aux antennes coudées.

L'adulte, brun noirâtre mesure 4 à 5 mm de longueur. Sur la face dorsale, il possède une bande transversale blanchâtre en forme de V et un point blanc entre le thorax et les élytres.

L'adulte blanche à tête noire, d'environ 8 mm, est apode.

La nymphe jaune pâle de 4 à 5 mm, est proche de la morphologie de l'adulte.

La reprise de l'activité débute dès que les températures maximales sont de 10 à 12°C avec une température moyenne de 7 à 8°C. Elle peut être décalée entre 2 vergers voisins présentant des microclimats différents.

Cycle de développement

L'adulte hiverne dans l'écorce, la mousse et pond dans les bourgeons (1 œuf/bourgeon). La larve va se développer dans le bourgeon et l'anthonome, une fois adulte, occasionnera à son tour des piqûres sur fruits en période estivale.

Dégâts

La larve dévore l'intérieur des fleurs, celles-ci ne s'ouvrent pas et se dessèchent. Les dégâts ne sont pas localisés par foyer.

L'adulte diurne se nourrit par piqûres dans les fruits.

Evaluation des niveaux de populations

Par frappage :

Il consiste à frapper une branche 3 à 5 fois et à récupérer les insectes qui tombent à l'aide d'une bassine. Cent frappages sont réalisés à raison de 2 frappages par arbre sur 50 arbres choisis au hasard du stade B à D. Ces frappages doivent être faits aux heures les plus chaudes de la journée. Le seuil habituellement retenu était de 30 adultes pour 100 battages mais celui de 10 individus pour 100 frappages semble plus réaliste compte tenu des dégâts qu'occasionne ce ravageur.

Evaluation du risque

Une forte variabilité saisonnière et annuelle du nombre d'anthonomes peut être observée en fonction des conditions climatiques.

Un suivi régulier doit permettre de cibler au mieux les périodes d'activité et de déterminer le stade optimal d'intervention. Dans les parcelles conduites en production biologique et surtout celles concernées par ce ravageur en 2016.

Des individus ont été repérés en Centre Val de Loire, pas encore en Mayenne.

A surveiller en ce moment dans vos parcelles.



Anthonome du pommier adulte

● Puceron cendré

Observations

Les premières fondatrices de pucerons cendrés sont présentes sur les variétés les plus avancées, ou les pucerons **peuvent s'alimenter. Ainsi, on les observe maintenant sur Rosy glow, Joya et Granny.**

Lors des observations, il ne faut pas les confondre avec les pucerons verts, qui peuvent aussi être présents dans les parcelles, mais dont l'incidence est moindre.

Evaluation du risque

L'évolution d'abord lente devient ensuite très rapide. L'observation des pucerons au fil de la saison doit permettre une meilleure maîtrise des populations.

Seuil de nuisibilité

Détection.



Fondatrice de pucerons cendrés / Joya

M-N TANNÉ—Syngenta

P O I R E S

● Psylle du poirier

Evolution du risque

Les œufs sont présents et les premières larves sont observées. Les conditions de la semaine seront favorables aux pontes et aux éclosions.

L'application d'argile doit être renouvelée en fonction des lessivages pour maintenir une barrière physique.

