



BSV ARBORICULTURE - N° 13 DU 15 MAI 2017

rédigé par Stéphane LAMARCHE - FREDON Pays de la Loire

ACTUALITES

Oïdium

Peu de symptômes.

Chancre

Les pluies sont favorables.

Tavelure

Nouveaux risques à venir.

Acarien rouge

Calme.

Puceron cendré

Risque accentué par la hausse des températures.

Puceron lanigère

Peu d'évolution pour le moment.

Carpocapse

Les températures vont devenir favorables.

Tordeuses

Le vol de Podana a débuté.

Psylle

Adultes et pontes.

Cécidomyie des feuilles

Peu d'enroulements.

Drosophila suzukii

Pas de mâle capturé.

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.

• Prévisions météorologiques

	lundi 15	mardi 16	mercredi 17	jeudi 18	vendredi 19
Temps					
Pluie (mm)	0	0	12-18	3-11	1-3
T° min (°C)	7	10	13	9	7
T° max (°C)	25	28	23	16	17

Une hausse des températures est annoncée pour le début de la semaine. La pluie reviendra mercredi, avec des précipitations qui pourraient être assez abondantes. Jeudi et vendredi seront des journées moins chaudes.

POMMES - POIRES

• Oïdium

Observations

Présence de symptômes d'oïdium constatée sur quelques pousses, sur variétés sensibles et/ou dans les parcelles à inoculum.

Evaluation du risque

Seules les jeunes feuilles sont très sensibles, jusqu'à 6 jours après leur apparition. Les températures douces de 10 et 15°C dans la journée et une forte hygrométrie sont favorables à son développement.

En période de pousse, les pluies éparées accompagnées de températures favorables accentuent le risque.

Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oidiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

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

• Chancre à nectria

Observations

Depuis 15 jours, des dessèchements de pousses apparaissent, principalement en jeunes vergers, sur variétés sensibles comme gala et Jazz, même dans les parcelles qui ont **bénéficié d'une prophylaxie en sortie d'hiver.**

Les vergers adultes sont dans l'ensemble moins ou peu touchés.

Evaluation du risque

Dans les vergers contaminés par le chancre, le risque de contamination reste élevé, lors des prochains épisodes pluvieux annoncés.

Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en **supprimant toute source d'inoculum détectée.**

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de **la taille est indispensable pour limiter l'extension de la maladie.**



Pousses chancrées

• Tavelure

Observations

Des taches sont signalées dans différents vergers protégés, où **l'inoculum était généralement présent les années précédentes.**

Mais une défaillance de la protection peut parfois expliquer les contaminations.

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.

La protection contre la tavelure doit être raisonnée en **tenant compte de l'évolution des stades phénologiques des variétés, de leur sensibilité à la tavelure, de l'historique de la parcelle et des prévisions météorologiques.**

Les quantités à projeter sont faibles.

Des taches peuvent apparaître actuellement, suite aux contaminations de fin avril—début mai.
A surveiller !

• **Modèle tavelure I NOKI**

Résultats de la modélisation - période du 10/05 au 15/05 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 15/05 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	10-mai 15 h	11-mai 12 h	ASSEZ GRAVE	0,82%	96,40%	0,64%	3,8 mm
49 BEAUCOUZE	10-mai 16 h	11-mai 13 h	ASSEZ GRAVE	0,23%	96,66%	0,36%	1,4 mm
PARCAY-LES-PINS	11-mai 1 h	12-mai 1 h	ANGERS	0,61%	95,40%	0,70%	9,4 mm
53 COSSE LE VIVIEN	10-mai 18 h	12-mai 5 h	GRAVE	0,79%	95,38%	0,45%	3,0 mm
72 LE LUDE	11-mai 3 h	12-mai 13 h	LEGER	0,65%	95,50%	0,77%	6,0 mm
VILLAINES SOUS MALICORNE	10-mai 17 h	11-mai 13 h	ASSEZ GRAVE	0,44%	95,51%	0,77%	8,0 mm
85 CUGAND	10-mai 13 h	11-mai 11 h	ASSEZ GRAVE	0,52%	95,89%	0,61%	4,8 mm
PETOSSE	10-mai 11 h	11-mai 11 h	ASSEZ GRAVE	0,87%	97,22%	0,41%	7,0 mm

Evaluation du risque

Des projections ont été enregistrées la semaine dernière, associées à des niveaux de risque généralement « assez graves ».

Actuellement les stocks d'ascospores projetables sont inférieurs à 1%. En moyenne, 3 à 5 % restent à projeter avant la fin des contaminations primaires.

• **Modèle tavelure RIMpro**

Station de St Herblon (44)

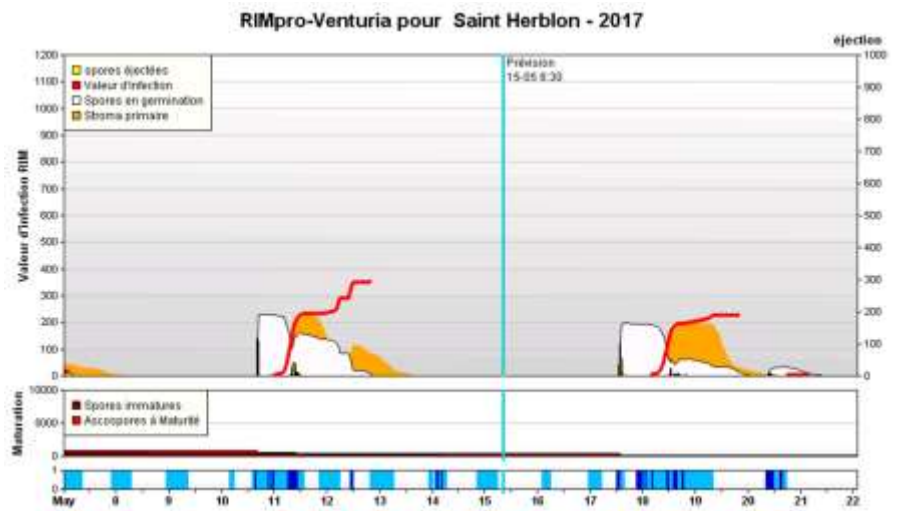
Biofix fixé au 05/03/17

Un risque important a été calculé, la semaine dernière.

Evaluation du risque

Mercredi, 2% des spores devraient être projetées, avec des conditions favorables à une contamination.

D'après le modèle, le stock d'ascospores sera presque épuisé.



Station de Beaucozéz (49)

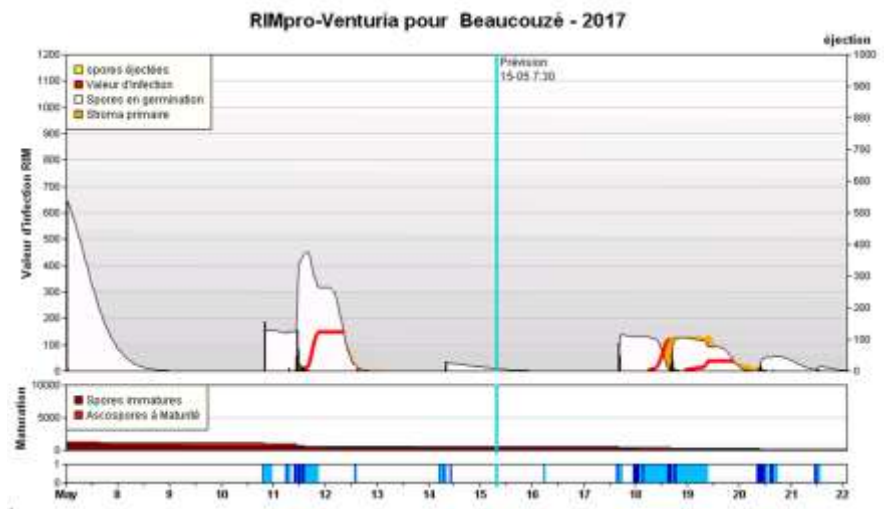
Biofix fixé au 05/03/17

Suite à l'épisode contaminant du 11 et 12 mai, un faible risque a été calculé.

Le pourcentage de spores immatures a fondu.

Evaluation du risque

Cette semaine, les conditions seront favorables à une contamination, mais le niveau de risque reste assez faible.



• **Acarien rouge**

Observations

Situation toujours calme, sans évolution. Des adultes et larves peuvent ponctuellement être observés, mais généralement accompagnés d'acariens prédateurs : les typhlodromes.

Dans les parcelles touchées en 2016, il est recommandé de faire des comptages réguliers / 100 feuilles.

Evaluation du risque

Les sorties de nouvelles feuilles permettent la dilution des populations et réduisent la nuisibilité.

En absence de typhlodromes, le seuil de 60% de feuilles occupées sera retenu. Ce seuil peut être porté à 80% si au moins 30% d'entre elles portent des typhlodromes.

● Puceron cendré

Observations

La situation était calme, mais quelques enrroulements apparaissent. Avec la hausse des températures, on peut craindre une explosion des populations.

Si les larves de syrphes sont présentes dans les enrroulements, elles pourront difficilement réguler la dispersion des pucerons.

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.

La période à risque est en cours.

Seuil de nuisibilité

Détection.



Enroulement et pucerons cendrés

● Puceron lanigère

Observations

Les températures étaient peu favorables jusqu'à maintenant. Les colonies actives sont présentes dans les anfractuosités du bois mais les pucerons lanigères commencent tout juste à coloniser les pousses.

Evolution du risque

La hausse des températures devrait permettre le développement des populations.

Auxiliaires

Avec les températures peu élevées, les adultes d'*Aphelinus mali* sont peu piégés.

Ils doivent être préservés, car ils engendreront la génération de juin, qui limite efficacement le développement du puceron lanigère.

Aphelinus mali est à prendre en compte dans la gestion des parcelles.

● Carpocapse

Observations

Depuis, les premières captures, le temps froid n'a pas été favorable aux accouplements et aux pontes.

Des captures sont enregistrées uniquement dans les pièges positionnés dans des parcelles non confusées.

Evaluation du risque

Les températures annoncées pour aujourd'hui et demain en l'absence de pluie seront plus favorables aux accouplements et aux pontes.

Les résultats de modélisation permettront de cibler les périodes à risque. Pour tenir compte des différences de précocité, on distinguera trois secteurs :

- 1) La Vendée et la Loire-Atlantique,
- 2) Le Maine-et-Loire,
- 3) La Mayenne et la Sarthe.



Carpocapse / plaque engluée

Résultats du modèle **pomme** - carpocapse DGAL-Onpv

		1 ^{ère} génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85	Petosse	30/4	...	...	8/5	...	...	...	...	...
49	Beaucouzé	2/5	...	...	9/5	...	...	...	...	...
72	Le Lude	4/5	...	...	12/5	...	...	...	...	...

Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90° jour en base 10.

● Tordeuses

Observations

Cydia molesta et la tordeuse de la pelure *Archips podana* ont été piégées la semaine dernière.

Dans les pièges de *Pandemis Heparana*, on peut trouver occasionnellement des tordeuses de l'œillet *Cacoecimorpha pronubana*, présentes sur de nombreuses cultures. Pour ne pas les confondre, vérifiez la couleur des ailes postérieures, grises pour *Pandemis*, orangées pour la tordeuse de l'œillet.

Evolution du risque

Jusqu'à maintenant, les températures n'étaient pas trop favorables aux lépidoptères, la pluie non plus.

A suivre.

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Dans des parcelles à risque, les adultes déposent leurs œufs. Cependant, la majorité des parcelles est indemne ou très peu infestée. Dans ces parcelles sans proies, les auxiliaires sont peu visibles.

Evolution du risque

Le nombre d'adultes augmente. Les pontes et éclosions vont s'intensifier avec la hausse des températures.



Pour limiter le développement de ce ravageur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée, afin d'éviter les excès de végétation qui lui sont favorables.

La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylles doit être préservée en évitant notamment des broyages injustifiés de l'enherbement.

La méthode qui consiste à perturber le dépôt d'œufs en créant une barrière physique avec de l'argile montre une efficacité intéressante.



FREDON PDL

Adulte de psylle

• Cécidomyies des feuilles

Observations

Pas d'évolution. Des enroulements sont constatés çà et là, mais le niveau d'infestation reste sans incidence sur la production.

Auxiliaires

Préserver les punaises anthocorides qui, à défaut de psylles, consommeront les larves de cécidomyies des feuilles.



FREDON PDL

Dégâts de cécidomyies sur feuilles

CERISES

- *Drosophila suzukii*

Observations

Les pièges installés dans et en bordure de parcelle conventionnelle n'ont pas capturé à ce jour d'adulte mâle. Le suivi sera réalisé jusqu'à la récolte des cerises.

Evolution du risque

La mise en place de piège dans vos parcelles peu permettre de déceler le début de la période à risque sur chaque site de production.



Adulte mâle de *drosophila suzukii*



Piège à *drosophila suzukii*

