



BSV ARBORICULTURE - N° 11 DU 2 MAI 2017

rédigé par Stéphane LAMARCHE - FREDON Pays de la Loire

ACTUALITES

Oïdium

Rares symptômes.

Tavelure

Risques calculés & de nouveaux sont attendus en fin de semaine.

Puceron cendré

Quelques enrroulements.

Puceron lanigère

Peu d'évolution.

Hoplocampe

Fin du vol.

Carpocapse

Températures peu favorables.

Piégeage des lépidoptères

Psylle

Adultes et pontes.

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.

Colloque SBT

La **Surveillance Biologique** du **Territoire** dans tous ses états.
Des actions et un réseau en Pays de la Loire au service de la santé de vos cultures.

Rendez-vous le 7 décembre 2017 à Angers.

Plus d'informations à venir.

• Prévisions météorologiques

	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
	2	3	4	5	6
Temps					
Pluie (mm)	0 - 3	0 - 4	0	0 - 11	8 - 21
T° min (°C)	7	6	4	7	11
T° max (°C)	17	18	19	22	18

Après les gelées de la semaine dernière les températures seront plus douces, accompagnées d'averses. Celles-ci seront plus ou moins abondantes, les départements de la Mayenne et de la Sarthe seront les moins arrosés en fin de semaine.

• Dégâts de gel

Les gelées au lever du jour au cours des deux dernières semaines ont causé des dégâts irrémédiables dans certaines parcelles. Comme pour la vigne, les productions arboricoles des Pays de la Loire en pomme, en poires et en cerises seront pénalisées par ces accidents climatiques successifs.

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



POMMES - POIRES

• Oïdium

Observations

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

Evaluation du risque

Les jeunes feuilles seront très sensibles, jusqu'à 6 jours après leur apparition. Le risque oïdium reste fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale, mais les températures douces de 10 et 15°C dans la journée et une forte hygrométrie sont favorables à son développement.

La période de pousse est une période à risque.

Prophylaxie

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

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

• Tavelure

Observations

Des taches sont signalées dans des parcelles protégées, généralement dans des vergers à inoculum.

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 pluies quotidiennes ont vidé les stocks de spores projetables. Les quantités à projeter sont faibles.



Tavelure / feuille

• Modèle tavelure I NOKI

Résultats de la modélisation - période du 25/04 au 02/05 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 02/05 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	30-avr. 5 h	2-mai 4 h	ASSEZ GRAVE	1,07%	94,19%	0,03%	14,4 mm
	26-avr. 13 h	27-avr. 15 h	NUL	12,19%			0,8 mm
49 BEAUCOUZE	26-avr. 11 h	28-avr. 11 h	ANGERS	12,41%	94,42%	0,03%	1,6 mm
PARCAY-LES-PINS	25-avr. 0 h	25-avr. 10 h	NUL	50,61%	92,67%	0,03%	0,6 mm
COSSE LE VIVIEN	30-avr. 7 h	1-mai 3 h	ANGERS	2,48%	91,97%	0,02%	14,0 mm
72 LE LUDE	26-avr. 18 h	27-avr. 6 h	NUL	50,01%	93,23%	0,02%	0,8 mm
VILLAINES SOUS MALICORNE	30-avr. 7 h	1-mai 4 h	ANGERS	2,17%	93,27%	0,02%	9,0 mm
85 CUGAND	30-avr. 5 h	1-mai 12 h	LEGER	0,89%	93,71%	0,03%	9,8 mm
PETOSSE	30-avr. 10 h	1-mai 8 h	LEGER	0,78%	94,84%	0,03%	14,2 mm
	25-avr. 8 h	25-avr. 23 h	NUL	51,59%			3,0 mm

Evaluation du risque

Des quantités de spores avoisinant parfois 50% ont été projetées la semaine dernière. Dans ces situations, le modèle ne tient pas compte de la viabilité des spores les plus anciennes. Pour autant, les risques de contamination calculés sont restés faibles à nul, les températures moyennes inférieures à 5°C pendant la période d'humectation n'étaient pas suffisantes pour engendrer des risques plus importants.

Aujourd'hui, il n'y a plus de stock à projeter, seule la maturation journalière va permettre de petites projections.

On notera que 92 à 95% des spores ont théoriquement été projetées, depuis le début des contaminations primaires.

Depuis dimanche, de nouveaux risques ont été calculés en Loire-Atlantique et en Vendée.

• Modèle tavelure RIMpro

Station de St Herblon (44)

Biofix fixé au 05/03/17

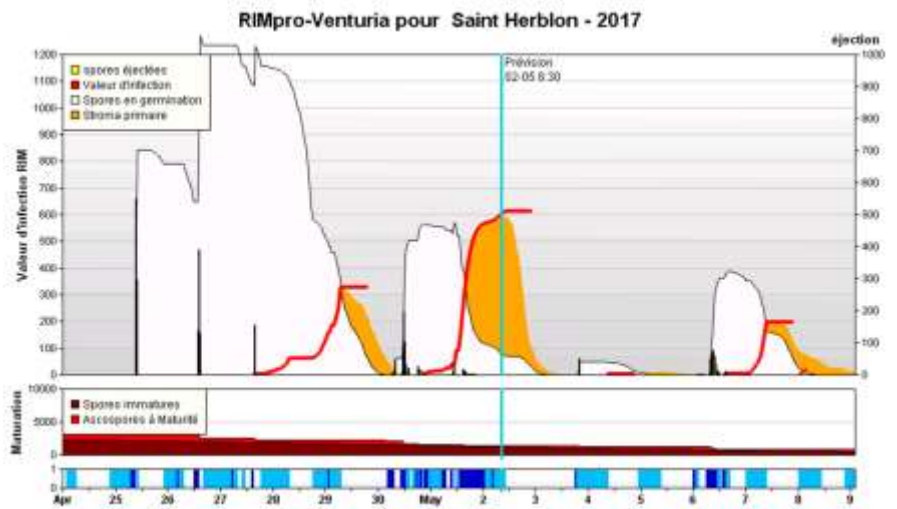
Un premier risque a été calculé la semaine dernière pour une valeur de RIM de 320.

L'épisode contaminant en cours depuis dimanche présente un risque élevé, avec un RIM calculé > 600.

Le pourcentage de spores immatures devrait passer de 12% à 5% au cours de la prochaine semaine.

Evaluation du risque

Pour les prochains jours, des spores devraient être projetées, avec des conditions favorables à une contamination le week-end prochain.



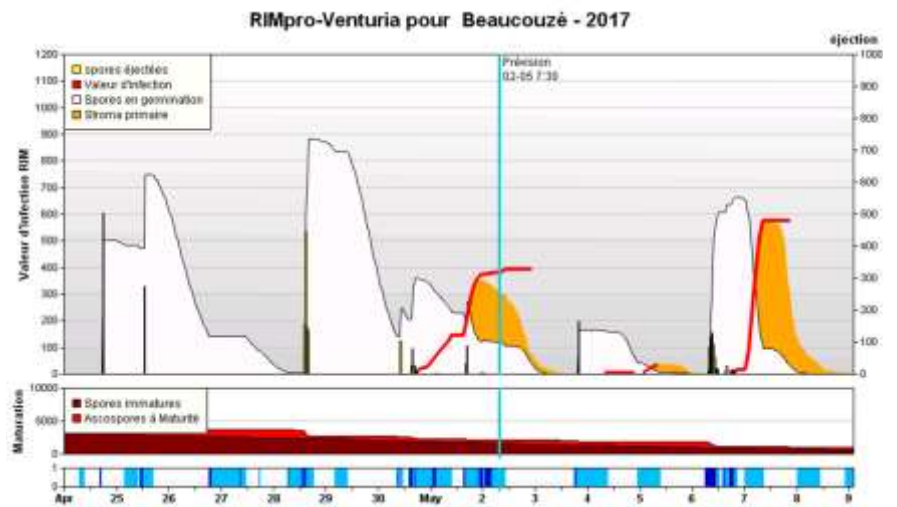
Station de Beaucozéz (49)

Biofix fixé au 05/03/17

Le modèle calcule un risque en cours actuellement.

Evaluation du risque

Le week-end prochain, des spores seront projetées avec des conditions favorables à une contamination.



● Puceron cendré

Observations

Avec le temps froid, la situation est stable et maîtrisée. Les enrroulements sont encore rares.

Sans que cela soit suffisant pour réguler des infestations de pucerons cendrés, les auxiliaires sont présents en parcelle AB (coccinelles, œufs et larves de syrphes, œufs de chrysopes).

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.

● Puceron lanigère

Observations

Pas d'évolution notable.

On constate actuellement une reprise d'activité du puceron lanigère et un début de migration sur les pousses, mais les températures froides sont peu favorables.

Auxiliaires

Les adultes d'*Aphelinus mali* sont actuellement piégés.

Ils sont à préserver, car ils engendreront la génération de juin, qui limite efficacement le développement du puceron lanigère. Il est à prendre en compte dans la gestion des parcelles.

● Hoplocampe

Observations

Encore des prises la semaine dernière, mais en plus faible quantité.

Les dégâts des jeunes larves qui creusent une galerie sous l'épiderme faisant le tour du fruit peuvent être observés.

Evaluation du risque

La période à risque se termine, mais les dégâts vont apparaître là où les femelles ont déposé leurs œufs.

Prophylaxie

Détruire les jeunes fruits atteints.

● Carpocapse

Observations

Les premières captures ont été signalées le 24 avril en Maine-et-Loire. **Depuis, le temps froid n'a pas été favorable.**

Evaluation du risque

Les températures ne sont pas favorables à la ponte. Le risque reste faible à nul pour le moment.



Carpocapse sur piège englué

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.

• Piégeage des lépidoptères

Le piégeage sexuel permet de surveiller la présence et l'extension éventuelle de ravageurs. Les phéromones sexuelles de synthèse permettent de piéger les mâles de l'espèce concernée.

Les données de piégeage ne dispensent en aucun cas de l'observation visuelle (comptage des pénétrations par exemple), ni de la pose de bandes piège.

Evolution du risque

Les pièges à phéromone doivent être installés avant le début des vols.

Les températures des derniers jours étaient peu favorables aux lépidoptères, la pluie non plus.

P OIR ES

• Psylle du poirier

Observations

La situation est calme. La majorité des parcelles sont indemnes ou très peu infestées avec quelques rares larves observées.

Mais, dans des parcelles à risque, les nouveaux adultes commencent à pondre.

Evolution du risque

Les températures étaient peu favorables à l'activité des psylles.

Les populations de larves âgées continuent à évoluer, le nombre d'adultes augmente et ces nouveaux individus vont pondre, quand les conditions seront favorables.



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.

