





À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiers	p2
Phénologie.....	p2
Météo.....	p2
Xylébores.....	p3

Prunes	p4
Maladie des pochettes : la période de risque est terminée.	
Hoplocampes : le vol a débuté.	
Acariens rouges : les éclosions ont débuté au laboratoire.	

Prunes -Cerises	p6
Monilia fleur : le stade de sensibilité sera bientôt atteint.	

Pommes et poires	p7
Tavelure : des périodes de risques ont eu lieu sur le réseau.	
Oïdium : le stade de sensibilité est atteint – Pas de dégâts sur le réseau.	
Anthonyme du pommier : Aucun individu trouvé lors des battages.	

-  Le réseau Prunes compte **11 parcelles** observées cette semaine
-  Le réseau Cerises compte **2 parcelles** observées cette semaine
-  Le réseau Pommes compte **4 parcelles** observées cette semaine
-  Le réseau Poires compte **2 parcelles** observées cette semaine



1. Phénologie

Les températures plus élevées de ces derniers jours ont permis une progression des stades. Au 9 avril, les stades moyens observés sur le réseau sont :

- Mirabelles : **stade C**(Bouton vert) à **stade D**(boutons blancs)
- Quetsches : **stade B+** (bourgeons gonflés) à **stade C** (éclatement des bourgeons).
- Cerises acides : **stade C** (éclatement des bourgeons).
- Cerises douces : **stade C** (éclatement des bourgeons).
- Pommes : **stade C3**, oreilles de souris à **stade D3**, les feuilles se séparent.
- Poires : **stade D**, les premiers boutons floraux sont visibles (toujours fermés) à **stade D3**, éclatement des boutons floraux (toujours fermés).

Espèce	Stade	Seuil de sensibilité au gel 10% de dégâts
Prunes	C	-6.6 °C
	D	-3.3°C
Cerises	C	-4.5 °C
Pommes	C3	-5°C
	D	-3.8°C
	D3	-2.8°C
Poires	C3	-5°C
	D	-3.8°C
	D3	-4.4°C

Les modèles de l'AREFE permettent d'estimer la date de floraison des mirabelliers. Elle est actuellement prévue **autour du 17 avril**.



Stade C en cerise
Photo : FREDON Lorraine



Stade D3 en poire
Photo : FREDON Lorraine



Stade D3 en pomme
Photo : FREDON Lorraine

2. Météo

Du 3 au 9 avril, des pluies de 0.5 à 18.5 mm ont été enregistrées selon les secteurs. La température moyenne sur cette période est de 11.9°C. Sur le secteur de Crantenoy une température minimale de -0.4°C a été enregistrée.

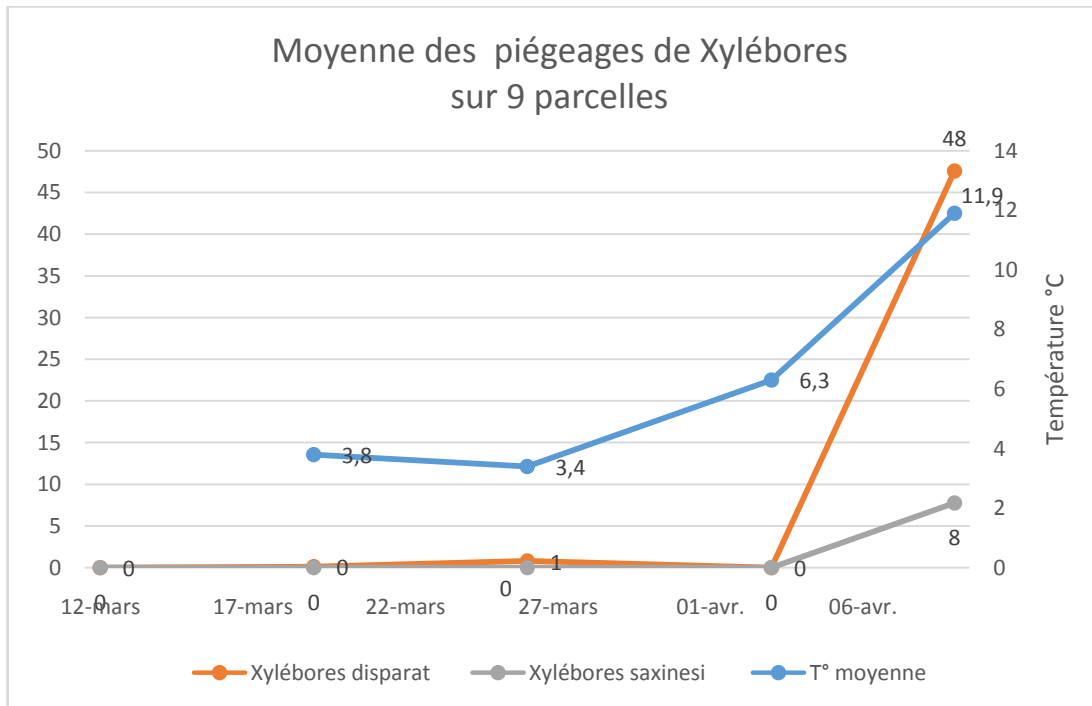
	Température	Date
Minimal	-0.4°C	06/04/2018
Maximal	25.8°C	08/04/2018

3. Xylébore(*Anisandrusdispar*, *Xyleborussaxeseni*)

a. Observations

Le vol du xylébore peut avoir lieu dès que les températures atteignent 15°C si les conditions d'ensoleillement sont propices. Les conditions de la semaine dernière ont été favorables au vol des xylébore, avec des températures maximales moyenne de 17,9°C.

La totalité du réseau (9 parcelles) présentait des captures de xylébore *disparat*, allant de 12 à 104 individus par piège. 8 pièges présentaient des captures de xylébore *saxeseni* allant 1 à 38 individus.



b. Analyse de risque

Les conditions climatiques devraient être favorables au vol.

Pensez à surveiller régulièrement le niveau d'alcool dans les pièges. Ces coléoptères peuvent attaquer les arbres jusqu'en juin, mais c'est en avril que les dégâts sont les plus forts.



1. Maladie des pochettes (*Taphrinapruni*)

a. Observations

Le stade de sensibilité des bourgeons de mirabelliers est terminé. Par contre, les contaminations sont encore possibles sur quetschiers.

b. Analyse de risque

Le risque va fortement diminuer pour les quetschiers. Les dégâts ne seront visibles qu'à partir du stade I (chute des collerettes).

2. Hoplocampes(*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampaflava*)

Deux types d'hoplocampes sont visibles en verger de pruniers : l'hoplocampe noire (*Hoplocampa minuta*) et l'hoplocampe jaune (*Hoplocampaflava*).

a. Observations

Le vol de l'hoplocampe a débuté. Il est temps d'installer vos pièges chromatiques blancs afin de pouvoir identifier le pic de vol. Sur 4 pièges suivi cette semaine, 3 présentent des captures d'hoplocampes. Pour l'hoplocampe noire : 2 à 16 individus par piège. Pour l'hoplocampe jaune : 9 individus sur un piège du réseau.

b. Analyse de risque

Il est essentiel de repérer le pic de vol de ce ravageur afin de raisonner la lutte.



Piège chromatique blanc en verger
Photo : FREDON Lorraine

Le pic de vol est actuellement prévu le 3 mai selon le modèle de l'AREFE. Cette date sera affinée chaque semaine en fonction des températures enregistrées.

3. Acariens rouges - suivi biologique

a. Observations

L'éclosion des acariens rouges est en cours. Elle a débuté le 6 avril. Des larves sont maintenant visibles. En parcelle sensible, des suivis de population (sur la face inférieure des feuilles) peuvent être effectués.

b. Analyse de risque

Surveiller les parcelles à risque.

Seuil indicatif de risque

Sur base **des comptages d'œufs** hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

- Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important
- Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré
- Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

Selon les comptages sur feuilles :

- <50 % de feuilles occupées : risque faible
- >50 % de feuilles occupées : risque fort si moins de 20 % de feuilles occupées par les auxiliaires
- >60 % de feuilles occupées : risque fort si moins de 50 % de feuilles occupées par les auxiliaires



1. Monilia fleur

Les fleurs sont sensibles aux contaminations par ce champignon **dès le stade bouton blanc (stade D) et jusqu'au stade G (chute des pétales)**. Le monilia contamine les fleurs au niveau du pistil. Les fleurs touchées se dessèchent en restant accrochées au rameau. La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

a. Observations

Ce stade n'est pas encore atteint sur le réseau, les contaminations n'ont donc pas encore commencé, mais elles pourraient intervenir dès la fin de la semaine sur les vergers les plus précoces. Les vergers dans lesquelles des momies sont encore présentes dans les arbres sont particulièrement à risque pour cette maladie qui entraîne le dessèchement de l'extrémité de rameaux et la formation de chancres sur le bois.

Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille, est indispensable à la réduction de l'inoculum.



Momies source de contaminations
Photo : FREDON Lorraine

b. Analyse de risque

Le risque de développement de la maladie est plus fort si une **forte pluviométrie est enregistrée pendant les stades boutons blancs et jusqu'à la chute des pétales (stade G)**.

Les contaminations pourraient débuter rapidement. Elles ne peuvent intervenir que si des périodes pluvieuses sont enregistrées **entre le stade D et la fin de la floraison**.

Si les conditions météo pluvieuses de la semaine se confirment, elles devraient être favorables au développement de ce champignon.



1. Tavelure – suivi biologique

a. Observations

Des risques ont été enregistrés sur les stations du 03 au 09 avril :

Risque tavelure pomme d'après le modèle DGAL Tavelure pomme - INOKI®

Commune	Date début période de risque	Date fin période de risque	Pluie	Durée d'humectation	Contamination selon les courbes de Mills	Stock de spores
Lucey (54)	03/04/2018 23 :00	05/04/2018 11:00:00	20mm	33H	Grave	Projeté : 6.78% Projetable : 6.79%
Coyviller (54)	Pas de données					
Crantenoy (54)	04/04/2018 03:00	05/04/2018 11:00:00	19mm	20H	Légère	Projeté : 6.55% Projetable : 6.56%
	06/04/2018 03:00	06/04/2018 08:00:00	0mm	1H	--	Projeté : 6.55% Projetable : 7.42%
	07/04/2018 07:00	07/04/2018 08:00:00	0mm	1H	--	Projeté : 6.55% Projetable : 8.53
Ancy (57)	04/04/2018 02:00	04/04/2018 09:00:00	16.5mm	5H	--	Projeté : 5.37% Projetable : 5.39%
	04/04/2018 22:00	05/04/2018 09:00:00	0.5mm	7H	--	Projeté : 6.01% Projetable : 6.03%
Hattonville (55)	03/04/2018 22:00	05/04/2018 11:00:00	25.6mm	36H	Grave	Projeté : 6.41 % Projetable : 6.42%
	07/04/2018 03:00	07/04/2018 05:00:00	0mm	2H	--	Projeté : 6.41% Projetable :8.17%

b. Analyse de risque

Des projections de spores ont lieu à chaque pluie.

Les prévisions indiquent des pluies cette semaine. Si les conditions sont favorables des contaminations vont avoir lieu.

Mesures prophylactiques : voir BSV n°1

2. Oïdium

a. Généralités

Ce champignon se conserve en hiver sous forme de mycélium et de spores dans les écailles des bourgeons. Au printemps, lors de stade C-C3, les bourgeons contaminés vont donner naissance à des feuilles et/ ou inflorescences malades développant ainsi la contamination primaire. Les spores ainsi produites vont être disséminées par le vent et détachées par la rosée. Elles vont alors pouvoir contaminer d'autres organes et participer aux contaminations secondaires des feuilles, rameaux et fruits.

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Il se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C. Une forte humidité de l'air suffit parfois à déclencher les infections. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles. Après 14 à 17 jours, les feuilles sont définitivement immunisées. La gestion des parcelles vis à vis de l'oïdium doit s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.

b. Observations

Pas de dégât observé sur les parcelles du réseau. L'humidité associée à des températures qui oscillent 10 et 15°C en journée constituent des conditions favorables pour les contaminations.

Mesures prophylactiques :

Il est possible de supprimer et brûler les rameaux oïdiés qui constituent un inoculum. Les rameaux sont repérables par leur aspect grêle et rabougré ainsi que par la forme ébouriffée des écailles des bourgeons.

1. Anthronome du pommier

a. Observations

Aucun anthronome n'a été trouvé sur les parcelles suivies (malgré les températures favorables).

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande sur le site internet de la Chambre régionale d'agriculture du Grand Est

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>



ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST, SUR LA BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU ARBORICULTURE :

Producteurs, l'AREFE, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la FREDON Lorraine, le SRAL (DRAAF).

Rédaction : Margaux CHAMPAGNE, FREDON Lorraine et Rémi Ségard, AREFE

Crédits photos : FREDON Lorraine et AREFE

Coordination et renseignements :

Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Claire COLLOT, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 83 96 85 02 . Courriel : claire.collot@grandest.chambagri.fr

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Grand Est

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.