

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Risque nul jusqu'à la fin de la semaine. Des épisodes pluvieux sont prévus sur l'ensemble de la région à partir de dimanche.

Cochenilles rouges du poirier : L'essaimage débute.

Cochenilles blanches du mûrier : L'essaimage est en cours.

Prévision météorologie

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

	Mercredi 24/05	Jeudi 25/05	Vendredi 26/05	Samedi 27/05	Dimanche 28/05	Lundi 29/05
Temps	Eclaircies	Ensoleillé	Ensoleillé	Eclaircies et de rares averses traversant la région	Averses orageuses	Rares averses
T°C min.	9 à 14°C	11 à 14°C	11 à 15°C	13 à 16°C	15 à 17°C	14 à 17°C
T°C max.	25 à 27°C	28 à 29°C	29 à 31°C	27 à 30°C	28 à 32°C	23 à 26°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 à 2 mm	NC

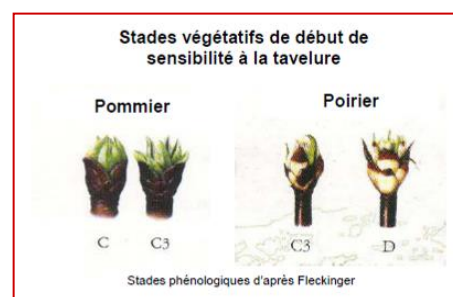
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 23/02/17

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).

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	22/05	0	0.5 mm
		23/05	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	22/05	0	0 mm
		23/05	0	0 mm

Pas de pluie en ce début de semaine. Les projections sont nulles sur les 2 sites de suivi de projections biologiques.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 24/05 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

	Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores
					Gravité	Durée d'humectation	
45	SIGLOY	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1.6 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 97.4 %
	MEZIERES LES CLERY	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1.2 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 98.8 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 98.6 %
	CHEILLE	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1.7 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 98.3 %
	ST EPAIN	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1.6 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 97.7 %
41	TOUR EN SOLOGNE	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1.5 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 97 %
36	MONTIER-CHAUME	22/05	0 mm	0 %			Projetables : 1.9 %
		23/05	0 mm	0 %			Projetées : 97.4 %

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h

Heure d'été = HU + 2h

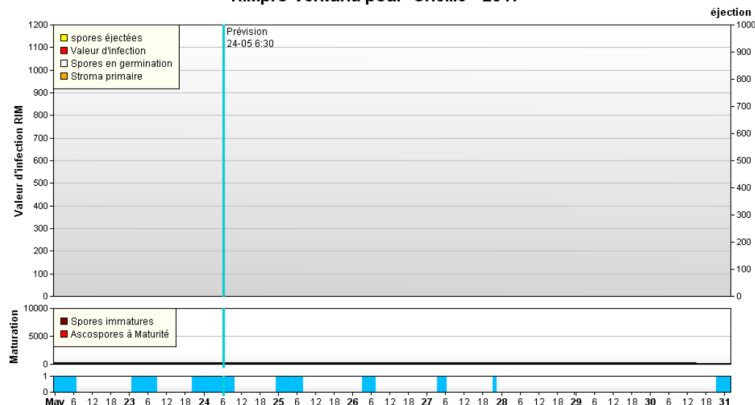
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 01/03/2017

Loiret : JO le 28/02/2017

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



Cheillé (37)

Biofix : 04/03

Absence de pluie les 22 et 23/05 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

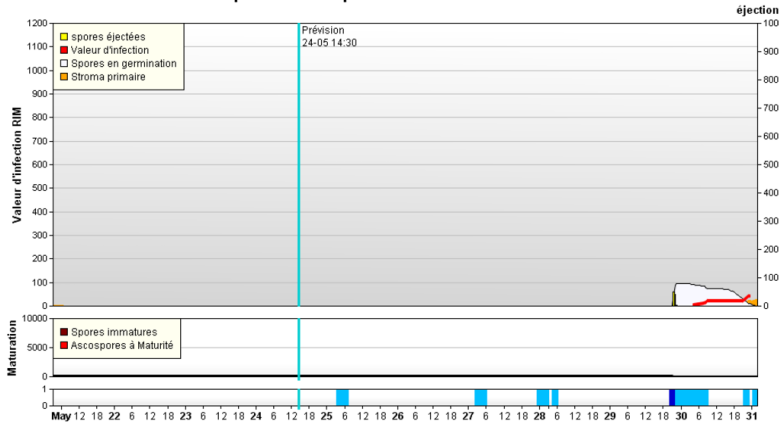
Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



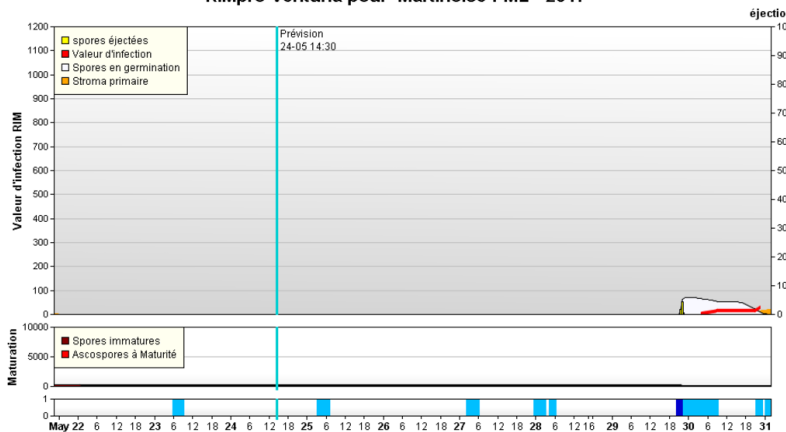
Fussy (18)

Biofix : 05/03

Absence de pluie les 22 et 23/05 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Les pluies du 29/05 devraient engendrer un risque de contamination **faible** (RIM de 41) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



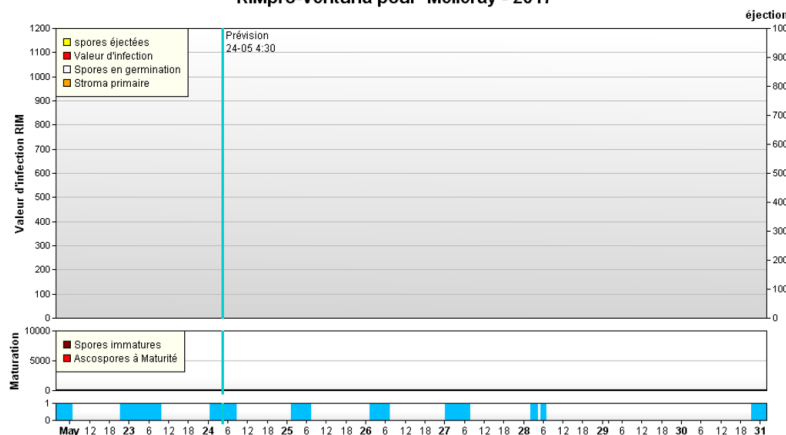
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 05/03

Absence de pluie les 22 et 23/05 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Les pluies du 29/05 devraient engendrer un risque de contamination **faible** (RIM de 28) si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



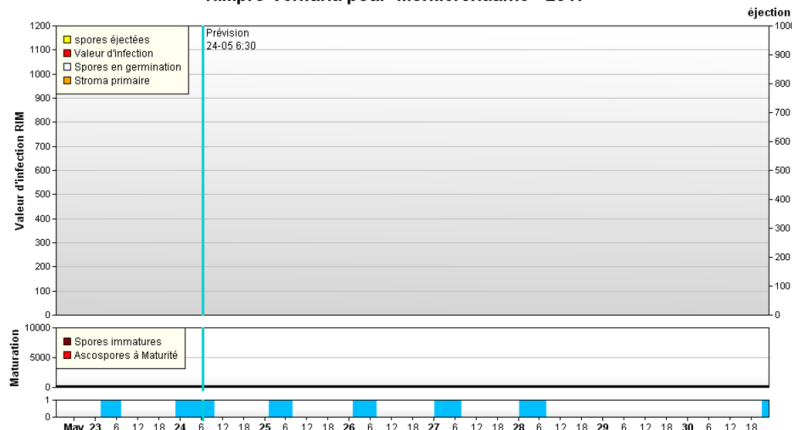
St Denis en Val (45)

Biofix : 04/03

Absence de pluie les 22 et 23/05 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 05/03

Absence de pluie les 22 et 23/05 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Météo France ne prévoit pas de pluie pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Etat général

Aucune pluie n'a été enregistrée les 22 et 23/05, les risques de contamination sont **nuls** pour ce début de semaine.

Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie jusqu'à la fin de la semaine sur l'ensemble de la région. Les **risques de contamination sont nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Des averses parfois orageuses sont prévues à partir du dimanche 28/05 sur l'ensemble de la région. Les risques vis-à-vis de la tavelure seront **faibles à modérés** localement.

Les stocks d'ascospores encore projetables s'épuisent. Les contaminations primaires devraient bientôt se terminer. Mais attention aux contaminations secondaires : on attend de nouvelles sorties de taches pour la fin de semaine. **Les risques de contaminations secondaires existent dans toutes les parcelles tavelées et les prochaines pluies devront être prises en compte pour la gestion de ces parcelles.**

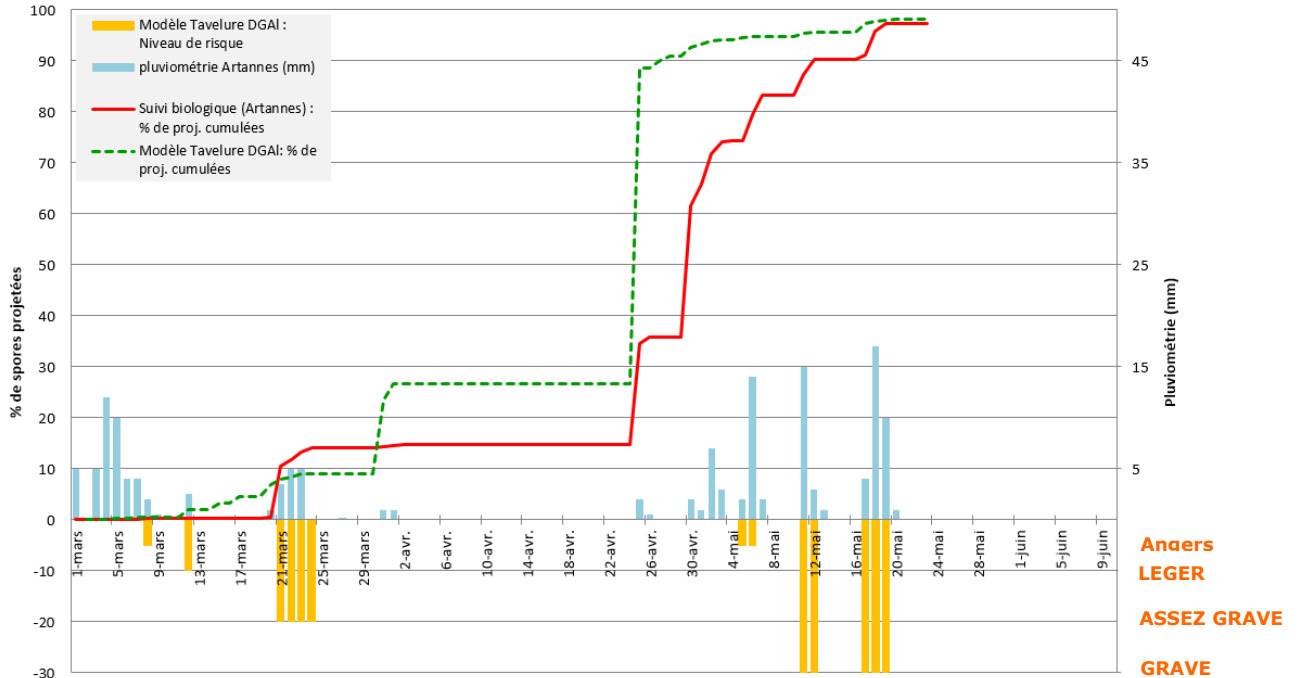
Prévisions de sortie de taches :

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
25 au 27/04	13/05	36 (Montierchaume)	Angers	
30/04 au 1 ^{er} /05	15/05	36 (Montierchaume)	L	
2 au 4/05	15 au 16/05	Ensemble de la région	Angers à AG	
5 au 6/05	17 au 18/05	37 (Cheillé) 45 (Sigloy, Mézières les Cléry)	Angers à AG	
10 au 13/05	21 au 23/05	Ensemble de la région	L à G	
17 au 19/05	27/05	Ensemble de la région	AG à G	

Synthèse des résultats de suivis biologiques et de modélisation

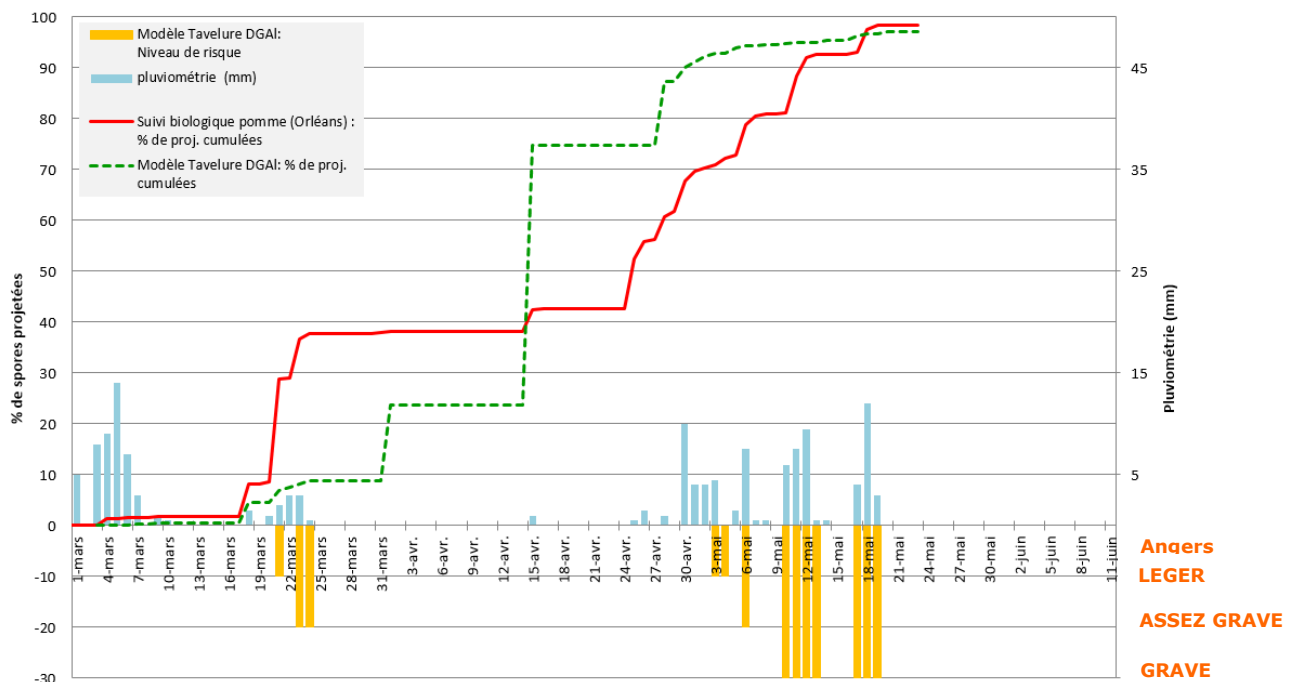
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2017

Comparaisons des % de projections d'ascospores mesurées par suivis biologiques (poste d'Artannes sur Indre) et calculées par le modèle Tavelure DGAI (plateforme INOKI du CTIFL), station météo de Cheillé



Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2017

Comparaisons des % de projections d'ascospores mesurées par suivis biologiques (poste d'Orléans) et calculées par le modèle Tavelure DGAI (plateforme INOKI du CTIFL), station météo de Sigloy



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur le site d'Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	22/05	0	0 mm
	23/05	0	0 mm

Pas de pluie en ce début de semaine. Les projections sont nulles dans le suivi de projections biologiques.

Etat général

Aucune pluie n'a été enregistrée les 22 et 23/05, les risques de contamination sont **nuls** pour ce début de semaine.

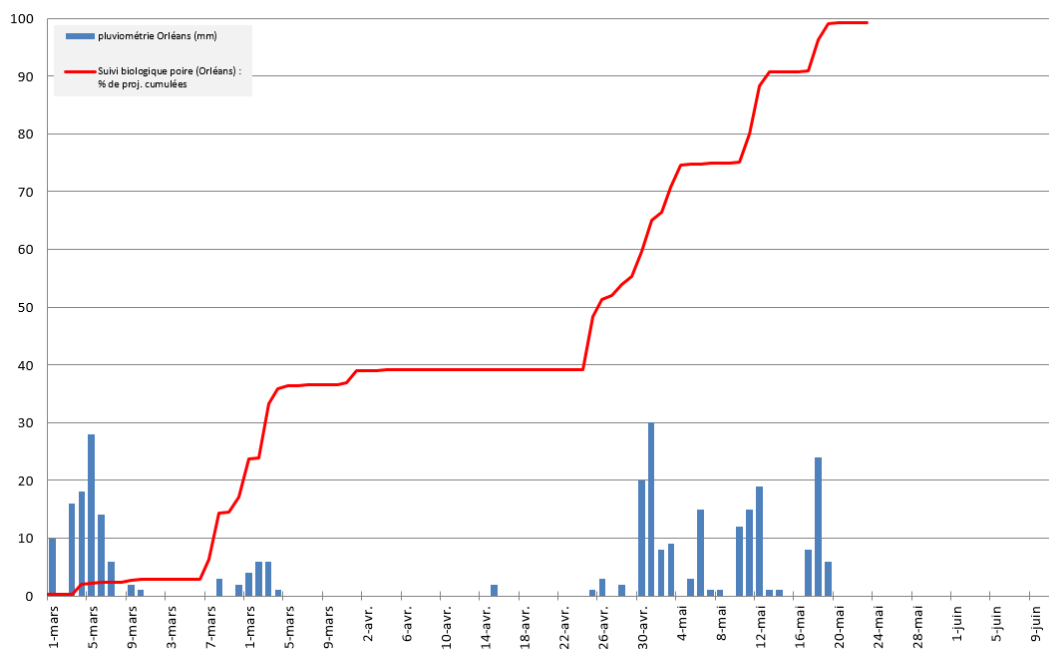
Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie jusqu'à la fin de la semaine sur l'ensemble de la région. Les **risques de contamination sont nuls** si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Des averses parfois orageuses sont prévues à partir du dimanche 28/05 sur l'ensemble de la région. Les risques vis-à-vis de la tavelure seront **faibles** à **modérés** localement, en raison des contaminations secondaires possibles à partir des conidies.

Synthèse des résultats de suivis biologiques

Tavelure du poirier (*Venturia inaequalis*) - 2017
Cumuls d'ascospores mesurés par suivis biologiques (poste d'Orléans)



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Tous fruitiers

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

Etat général

Suivi des essaimage (échantillons prélevés sur cassis à Marchenoir – 41) : La majorité des femelles comptabilisées a déjà pondu. Les œufs sous les boucliers sont de couleur orangés. Des larves mobiles sont observées sur les rameaux. **L'essaimage a débuté dans le Loir et Cher.**

Prévision

L'essaimage va se poursuivre et s'intensifier dans les différents départements.



Cochenille blanche du mûrier :
Femelle et ponte sous le bouclier
Photo: FREDON Pays de la Loire

Poirier

Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

Etat général

Les observations au laboratoire de cette semaine ont permis d'observer les premières larves mobiles en Indre et Loire. **L'essaimage débute en Indre et Loire.**

Dans le Loiret, 100% d'œufs sont présents sous les boucliers de femelles de cochenilles rouges du poirier. Les premières larves peuvent être observées sous les boucliers, mais aucune n'est mobile.

Prévision

Les risques vis-à-vis des cochenilles rouges du poirier sont **élevés** en secteur précoce : l'essaimage débute en Indre et Loire et va s'intensifier au cours de la semaine. Dans le Loiret, l'essaimage devrait débuter dans les prochains jours.



Seuil indicatif de risque

Présence de cochenilles.

Prochain Bulletin le jeudi 01/06/2017