



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
moins, c'est mieux

N°10 du 12 avril 2011

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

*Tavelure*

Certains secteurs de la grande région ont été touchés par des pluies durant la nuit dernière. Ces brefs épisodes pluvieux ont engendré des périodes de contaminations, mais les conditions asséchantes ont mis un terme très rapidement à celles-ci.

De ce fait, aucune période à risque n'est enregistrée suite à ces pluies.

Sur les autres secteurs, les stocks d'ascospores projetables varient de 20 à 42%.

Le tableau ci-dessous vous résume la situation en fonction des zones géographiques.

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires		
Allennes les Marais (59)	11-avr	11-avr	Nul	26,2	40,2	1,6	0,5
	22 h	23 h					
Attilly (80)					16,1	30,1	
Auchy les Mines (62)	11-avr	12-avr	Nul	23,8	36,8	1,5	1,0
	21 h	2 h					
Bergues (59)	11-avr	12-avr	Nul	15,2	30,1	1,3	1,0
	21 h	0 h					
Hérissart (80)					12,4	24,5	
La Capelle (02)					13,5	24,0	
Le Quesnoy (59)					13,8	31,6	
Pleine Selve (02)					16,5	33,3	
St Christophe à Berry (02)					18,2	37,2	
Steenvoorde (59)	11-avr	12-avr	Nul	17,0	32,7	0,0	4,0
	21 h	1 h					
Vauvillers (80)					15,1	20,1	
Verdilly (02)					21,9	42,4	
Vron (80)					13,9	26,9	

*Acarien rouge*

Nos suivis biologiques font état d'une très forte dynamique de population depuis notre dernier bulletin. Les taux d'éclosions ont franchi à ce jour les 46%.

*Eulia*

Une première capture est enregistrée sur le réseau dans le secteur de La Bassée (59).

## Stades phénologiques en détails

Le tableau ci-dessous vous résume l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL).

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Arras (62)							
	DE(-3,5C)	DE(-3,5C)	EE <sup>2</sup> (-2,2°C)	DE(-3,5C)	DE(-3,5C)	E (-2,8°C)	E2F (-2°C)
Bergues (59)							
	F (-2°C)		F2 (-1,8°C)	E2 (-2,2°C)	E2 (-2,2°C)		
Fruges (62)							
	F (-2°C)	E2F (-2°C)		E2 (-2,2°C)	EE <sup>2</sup> (-2,2°C)		
Hérissart (80)							
	F2 (-1,8°C)	F2 (-1,8°C)		F2 (-1,8°C)			
Hazebrouck (59)							
	FF <sup>2</sup> (-1,8°C)	F (-2°C)	FF <sup>2</sup> (-1,8°C)	F (-2°C)	E (-2,2°C)	G	H (-1,5°C)
LA CAPPELLE (02)	<small>KERMERIEU</small> 	<small>REINETTE MARBREE DE LUZOIR</small> 	<small>CABARET</small> 	<small>DABINETT</small> 	<small>HARRY MASTER JERSEY</small> 		
	E2 (-2,2°C)	E2 (-2,2°C)	E2 (-2,2°C)	E (-2,2°C)	E (-2,2°C)		
Le Quesnoy (59)							
	F (-2°C)	F (-2°C)		F (-2°C)		F2 (-1,6°C)	G
Nesle (80)							
	F2 (-1,8°C)	F (-2°C)	F2 (-1,8°C)	F (-2°C)	E2F (-2°C)	G	G
St Amand-les-Eaux (59)							
	F2 (-1,8°C)	F2 (-1,8°C)	F2 (-1,8°C)				H (-1,5°C)

## Stades phénologiques en détails (suite)

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Steenvoorde (59)							
	F2 (-1,8°C)	F (-2°C)	F2 (-1,8°C)	F (-2°C)		F2 (-1,6°C)	G
Vron (80)							
	F2 (-1,8°C)	F2 (-1,8°C)	G	F2 (-1,8°C)		G	H (-1,5°C)

### Oïdium

Les premières contaminations par la maladie ont été observées sur le secteur d'Hazebrouck. Pour le moment, les taux sont inférieurs à 5% de pousses touchées.

L'oïdium est une maladie fongique aérienne. La contamination de la plante s'opère via des spores à l'instar de la tavelure. Sur pommier, la sensibilité à la maladie des feuilles se limite aux 6 premiers jours au maximum. Passé ce délai, les feuilles acquièrent une immunité qui sera complète au bout de 17 jours au maximum. Les contaminations requièrent des conditions climatiques relativement tempérées (entre 10 et 15°C) et une forte humidité (conditions post orageuses). A contrario, des conditions extrêmes de températures (en deçà de 10 et au-delà de 38°C) ou la pluie ne permettent pas aux conidies de se développer.

Des contrôles réguliers à la suite de telles conditions, porteront sur l'observation des 5 premières feuilles totalement déroulées sur 100 pousses. Ces dernières seront réparties à raison de 2 nouvelles pousses par arbre sur 50 arbres. Il faut retenir le seuil de 5% de pousses contaminées. Une pousse sera considérée comme contaminée si au moins une feuille sur les 5 observées présente des symptômes.



Pousse de pommier contaminées par l'oïdium

### Hoplocampe du pommier

Le vol de ce petit hyménoptère très caractéristique de couleur orangé et noir pour une taille de 4 à 7 mm a débuté en région Nord.

Des niveaux de captures allant jusque 170 individus ont été enregistrés sur le secteur de St Amand les Eaux depuis le 7 avril, avec une nette accélération ces derniers jours. Le seuil de nuisibilité est basé sur le cumul de captures durant l'ensemble de la période de vol. 20 captures est synonyme d'une situation à risque (FREDON NPdC 2006-2009).

L'hoplocampe peut être à l'origine de dégâts significatifs en parcelle de pommiers. Une autre espèce très proche est quant à elle inféodée au poirier.



Adulte d'hoplocampe du pommier

### Puceron des galles rouges

Les premières fondatrices ont été observées dans le secteur d'Hazebrouck.

Le seuil de nuisibilité pour cette espèce est fixé à 5% de pousses occupées.

Cette estimation des niveaux de population s'opère par l'observation de 100 bouquets floraux à raison de 2 sur 50 arbres.