

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Ravageurs communs à plusieurs culture.....	2
Fraises	5
Fraise de printemps	5
Fraise remontante	5
Oignon-échalote	6
Ombellifères	7
Poireau	9

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche mineuse des alliums : l'activité d'automne se poursuit.

Noctuelles : noctuelles défoliatrices *A. gamma*, capturées dans le Loir et Cher.

Oignon

Le risque mildiou démarre maintenant sur **quelques secteurs**.

Ombellifères

Le risque septoriose persiste sur persil. Dégâts de mouches mineuses et forte présence de mouche du céleri.

Poireau

Pleine activité de la mineuse.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Ravageurs communs à plusieurs culture

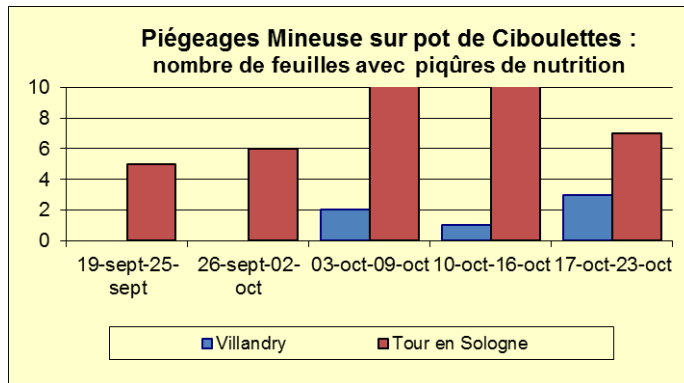
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

Etat général

Des piqûres de nutrition sont observées sur l'ensemble de la région (pas de relevé sur Orléans cette semaine). L'activité est importante sur ces deux dernières semaines.



Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition.

Prévision

Le risque est **élevé** pour l'ensemble des alliacés.

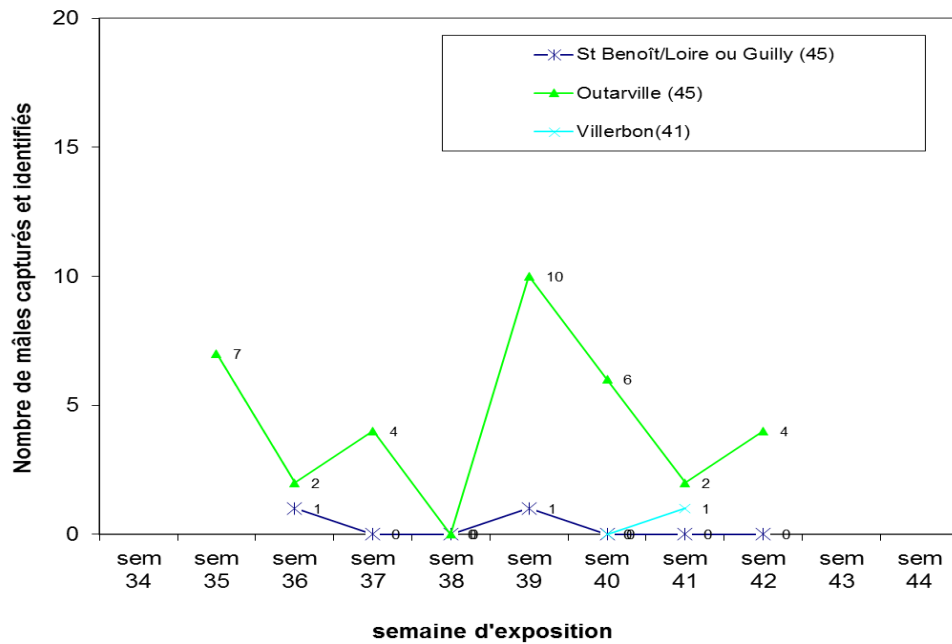
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Le suivi de la mouche de l'oignon par piégeage est en cours. Des pièges sont en place à Outarville et St Benoît sur Loire (45).

Etat général

Cette mouche est capturée uniquement à Outarville (45) (cf. graphe ci-dessous)

**Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2016
(*Delia antiqua*)**



Modélisation SWAT :

Elle concerne les stations météo suivantes : Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férrolles, Gien et Outarville (45).

D'après les résultats de modélisation avec les données météo jusqu'au 24 octobre 2016, l'activité de la mouche diminue.

Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. Les dégâts sont souvent constatés lors de la récolte.

Selon le stade de développement de la culture, les dégâts sont plus ou moins importants. Sur jeunes plants, les attaques sont les plus graves, pouvant entraîner des pertes importantes. Sur plants plus développés, la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures.

Prévision

Le risque est **faible**.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Les pièges en place pour le suivi de la mouche de l'oignon à Outarville et St Benoît sur Loire (45) permettent de savoir si la mouche des semis est également présente dans le secteur.

Etat général

La mouche des semis est toujours présente avec très peu d'individus sur les deux sites de piégeage.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour la mouche des semis.

Selon le stade de développement de la culture et le travail du sol effectué, les dégâts sont plus ou moins importants.

La mouche des semis fait partie des ravageurs toujours présents en culture. Plus le sol est fraîchement travaillé, plus la mouche des semis sera attiré par ces sols. Et plus le risque de pertes sera important.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA
Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région.

A ces suivis s'ajoute celui de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...). Ce suivi se termine cette semaine

	Semaine 38*	Semaine 39*	Semaine 40*	Semaine 41*	Semaine 42*	Semaine 43*
<i>Agrotis segetum</i>						
Guilly (45)	1	0	3	1	3	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	1	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>						
Guilly (45)	0	0	0	1	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>						
St Claude de Diray (41)	8	3	5	1	6	3
Chanteau (45)	0	1	0	0	0	0
Guilly (45)	0	1	0	2	2	0
St Genouph (37)	0	0	0	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera</i>						
Saint Benoit sur Loire (45)	1	0	0	0	0	0
Esvres sur Indre (37)	0	0	0	0	0	0

* la semaine indiquée correspond à la semaine pendant laquelle le piège est relevé (identification et comptage des insectes capturés).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts sur un large panel de plantes cultivées. **Seules les chenilles sont à redouter** (les papillons ne sont pas phytophages).

Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre. Ainsi :

- Agrotis segetum* : le risque est **moyen** sur le secteur de Guilly (45) et **faible** pour les autres secteurs.
- Agrotis ipsilon* : le risque est **moyen** pour le secteur de Guilly (45). Le risque est **faible** pour les autres secteurs.
- Autographa gamma* : le risque est **élevé** sur les secteurs de St Claude de Diray (41) et Guilly (45), **moyen** à Guilly (45) et **faible** pour les autres secteurs.

Des *Noctua pronuba*, autres noctuelles défoliatrices, ont été capturées sur certains pièges (voir photo ci-contre) dans les 3 dernières semaines.



Papillon de *Noctua pronuba*, FREDON CVL.

Fraises

Fraise de printemps

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontants	Sologne (4 parcelles)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Saint-Jean le Blanc (45)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Saint Genouph (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Villandry (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontants	Cadran de Sologne (parcelles flottantes)	récolte

ACARIENS

Etat général

La présence d'acariens est toujours constatée sur les nouvelles plantations. Sur la face inférieure des feuilles, on rencontre des œufs, larves et adultes. Une surveillance de vos parcelles est indispensable.

Seuil indicatif de risque et prévision

Risque modéré

Fraise remontante

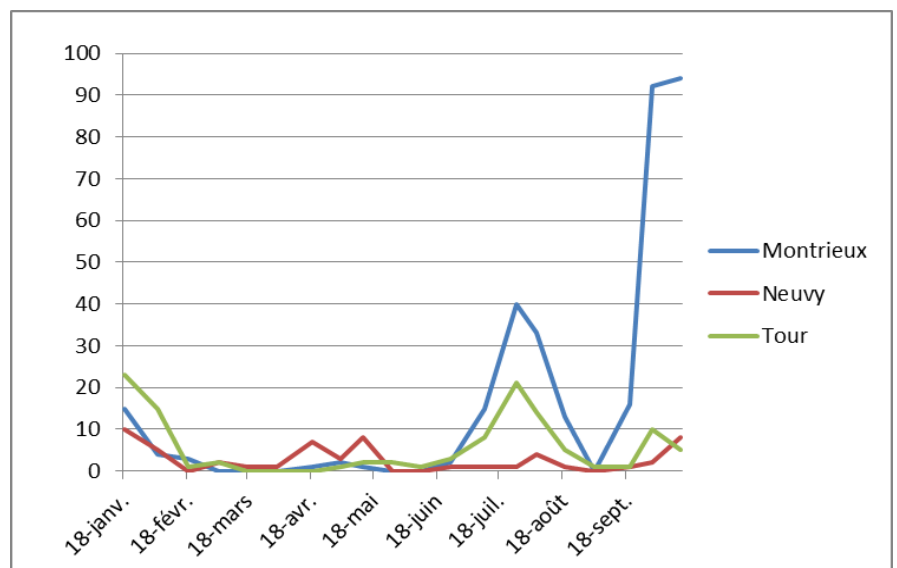
Concernant les maladies et ravageurs, la situation est identique au dernier bulletin. Merci de vous y reporter.

La problématique de cette fin de campagne reste la drosophile.
Ce dernier bulletin de la saison portera uniquement sur ce ravageur.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les pièges sont disposés dans les haies très proches des cultures de fruits rouges.



Comme toutes les fins de saison, la drosophile reste le principal problème sur les fraisiers remontants.

Les piégeages dans les haies montrent une forte présence à Montrieux et plutôt faible sur les 2 autres sites solognots.

Une quarantaine d'individus ont été piégés à Tigy dans le Loiret.

Dans les parcelles, la pression est très élevée (nombre bien supérieur aux prises dans les haies) mais dans la plupart des cas, les dégâts sur la production restent minimes.

Seuil indicatif de risque et prévision

La fin de campagne peut être encore loin pour certains ateliers.

Dans ce cas, des mesures prophylactiques s'imposent pour limiter l'influence de ces mouches.

Resserrer les intervalles entre 2 cueillettes.

Eliminer les fruits atteints et en sur maturité et les détruire.

Risque fort

Oignon-échalote

Les stades des cultures d'oignon blanc botte et d'oignon jours courts ont très peu avancé depuis le dernier bulletin. Pour cette semaine, nous avons prévu un bulletin oignon portant uniquement sur la modélisation mildiou.

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Suite à la modélisation avec les données du 26 octobre et pour une date de levée des oignons au 12 septembre 2016, nous obtenons les résultats suivants :

Pour les oignons de semis et oignons blanc botte, on considère qu'à la 3^{ème} génération (3^{ème} cycle de la maladie réalisé), le risque mildiou débute. **Les secteurs des stations de Pré-St-Evrault (28), Pithiviers et Outarville (45) ont un risque mildiou qui débute maintenant.**

Pour les secteurs des autres stations : Guillonville (28), Parçay-Meslay (37), St Léonard-en-Beauce, Tour-en-Sologne, Ouzouer-Le-Marché (41), Férolles (45), **le risque n'a pas encore démarré.**

Ombellifères

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Proche récolte
Carotte	Botte	Tigy (45)	Proche récolte
Céleri-rave		Darvoy (45)	Récolte
Céleri-rave		St-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Céleri-rave	Bio	Chanteau (45)	Récolte
Persil	2 ^{ème} coupe	Brinon-sur-Sauldre (18)	30-35 cm
Persil		Sully (45)	30 cm
Persil		Sully (45)	2 F

MOUCHE DE LA CAROTTE

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	16 à 23	24-27	29-30	31-35	36	37	38	39	40-41	42-43
Tigy	8	0	-	-	-	-	-	0	0	0
St-Denis-L'Hôtel	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Bray-en-Val	2									
Saint-Martin-d'Abbat		0	0	0	-	0	-	0	-	-
St-Benoît-sur-Loire	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire GC1			1	0	0	0	-	0	-	-
St-Benoît-sur-Loire GC2			0	0	0	0	-	0	-	-
Bouteille	0	0								
Guilly	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
St-Genouph	0	0	1	0	-	0	-	-	-	-
Sully			0	0	0	0	-	-	-	-
TOTAL des captures	14	0	2	0	0	1	0	0	0	0

Aucune capture ces dernières semaines. **Le 3^{ème} vol de mouche de la carotte est terminé** sur l'ensemble des stations de la région. Le risque reste **faible**.

Le risque est **nul pour les cultures à moins de 3 semaines de la vente**.

MOUCHES MINEUSES

Etat général

Des galeries de mouches mineuses sont observées à Darvoy sur une culture de céleri rave (généralisé à l'ensemble de la parcelle, intensité des dégâts moyenne à forte) et sur une culture de carotte (sur 20% des plantes, plusieurs feuilles sont atteintes).

Des mouches du céleri ont été capturées sur les plaques chromatiques sur le site de Tigy (12 adultes).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les dégâts devraient se poursuivre, les températures étant suffisamment douces.

Le risque est **faible** pour les céleris rave.

Le risque est **fort** pour les cultures céleri branche encore en place qui pourraient être impactées par la détérioration du feuillage, et **moyen** pour les carottes botte.

SEPTORIOSE

Etat général

Sur persil elle continue à progresser sur les 2èmes coupes où elle atteint les feuilles hautes. 50% des feuilles hautes sont atteintes, avec présence de taches elliptiques sur les pétioles. Elle est rare et de faible intensité sur les 1^{ères} coupes au stade récolte.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les températures douces et les fortes hygrométries matinales sont favorables à son développement.

Sur persil le risque est **faible** sur les cultures jeunes, **fort** sur les cultures développées et sur les 2^{èmes} coupes). Il est **fort** également sur les céleris branche encore en culture.

**Ce bulletin est le dernier de la saison 2016.
Grand merci à tous les observateurs du réseau Ombellifères.**

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux Dames (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	St Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Grossissement

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Voir ravageurs communs : pleine activité de la mouche mineuse.

THRIPS

Etat général

Les vols sont terminés sur l'ensemble de la région (voir dernier BSV). Toutefois, les populations en place restent toujours présentes. Elles demeurent très variables en fonction des parcelles (10% à 100% des plantes atteintes en fonction des parcelles). Les dégâts sur feuillage sont importants sur les parcelles fortement infestées.

Seuil indicatif de risque

Les vols sont inférieurs au seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur plusieurs parcelles.

Prévision

En raison de la fin des vols, le risque de ré-infestation est **faible**. Toutefois, en raison des populations en place importantes sur certaines parcelles, le risque reste **élevé** sur les parcelles concernées.

ALTERNARIA ET STEMPHYLIOSE

Etat général

L'alternaria (taches brunes à violacées) ou le stemphylium (taches blanches ou crémeuses ovoïdes) se développent sur l'ensemble de la région.

Prévision

Les humidités persistantes du matin favorisent ce champignon. Le risque reste **élevé**.

ROUILLE

Etat général

Des nouvelles infestations de rouille sont observées sur plusieurs secteurs. Les attaques sont parfois importantes avec des différences marquées entre variétés.

Modélisation au 25 octobre

Station	Sorties de taches 19-25 octobre	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	2	Oui	G8
Maulay	2	Non	G9
Tour-en-Sologne	3	Non	G9
St-Léonard	2	Non	G8
Férolles	3	Oui	G10
Boisseaux	3	Oui	G8-9

Prévision

Selon la modélisation, des sorties de taches étaient prévues sur ces derniers jours ou/et sont annoncées pour les prochains jours. En raison du développement de l'inoculum, le risque est **élevé**.