

## sommaire

<b>OMBELLIFERES</b> .....	<b>2</b>
Carottes – Céleri – Panais – Persil .....	2
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>4</b>
Oignon-échalote .....	4
<b>POIREAU</b> .....	<b>7</b>
POIREAU.....	7

### EN BREF

**Mouche de la carotte** : Selon SWAT vol et pontes se poursuivent. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

**Maladies des ombellifères** : vent et fraîcheur vont limiter les risques.

**Oignon** : 1 cas de forte attaque de mouches observé à La Riche.

**Poireau** : Le vol de mouche mineuse reste faible. Alternaria sur les plantations précoces.

## OMBELLIFERES

### Carottes – Céleri – Panais – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	St Claude-de-Diray (41)	Proche récolte
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Proche récolte
Carotte	Conservation	St Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bouteille (45)	Grossissement
Carotte	Conservation – Bio – Voile	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Saison	Guilly (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	Brinon (18)	6 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	St Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais		St Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Panais	Bio	Sigloy (45)	Proche récolte
Persil	Frisé – 2 <sup>ème</sup> coupe	Bonnée (45)	Récolte
Persil	Frisé – 2 <sup>ème</sup> coupe	Bonnée (45)	Stade récolte
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	Stade récolte
Persil	Plat – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	20-30 cm
Persil	Plat – Bio – Sous abri	Ouzouer-les-champs (45)	15-20 cm
Persil	Frisé – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	15-20 cm

#### En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, vol et pontes se poursuivent. Aucune capture sur les pièges chromatiques.

Carottes : 8 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 6 feuilles au stade récolte. Les cultures sont saines à l'exception d'une parcelle sous voile (cercosporiose).

Céleri : 7 parcelles observées. Les récoltes se poursuivent en céleri-branche, les autres parcelles sont au stade grossissement. Bon état sanitaire, septoriose limitée sur 2 parcelles.

Panais : 2 parcelles observées, stade grossissement/proche récolte, bon état sanitaire.

Persil : 6 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 15-20 cm au stade récolte. Bon état sanitaire à l'exception d'une parcelle (mildiou).

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

##### Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés dans le Loiret à St-Benoît (2 sites de piègeages) et Guilly, à Brinon dans le Cher et à St Genouph en Indre-et-Loire. Aucune capture n'a été enregistrée.

##### Modélisation

Selon le modèle Swat, vol et les pontes se poursuivent. Le stock de pupes est épuisé sur toutes les stations. Le pic de pontes est atteint ou se prolonge.

##### Prévisions

**Le risque est fort, à l'exception des cultures à moins de 15 jours de la récolte.**

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

Alternaria, cercosporiose, oïdium : bon état sanitaire des cultures.

Septoriose : bon état sanitaire des cultures, bien que la septoriose soit présente sur 2 parcelles de céleri (dans 1 foyer d'humidité pour l'une, sur 10% des plantes pour la seconde).

Mildiou : présent sur une seule parcelle en 2ème coupe au stade récolte, après une nuit chaude et pluvieuse le mildiou débutait sa sporulation. Les autres parcelles sont saines.

### Prévisions

Le temps venteux et frais annoncé doit limiter les risques.

Mildiou : **risque faible.**

Cercosporiose : **risque faible.**

Alternaria: **risque faible.**

Septoriose : **risque faible.**

Oïdium : il pourrait se développer en présence de rosée matinale, de températures supérieure à 13°C et en absence de pluie. Le **risque** est faible à modéré.

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	Outarville	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	Charleuzy2 - St Florent le Jeune (45)	Proche récolte
Oignon	Oignon blanc botte	La Riche (37)	5-6 feuilles
Ciboulette	Bio	Millançay (41)	Repousse
Ciboulette	Conventionnel	Guilly (45)	Repousse

#### MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

##### Etat général

Du mildiou est encore observé sur une parcelle d'oignon blanc botte proche de la récolte sans évolution depuis la semaine dernière (8 % de pieds touchés) mais la maladie n'est plus sporulante.

##### Modélisation du 26/09/2012 et Prévision

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous).

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	0	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Trancrainville (28)	0	0	0	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)		0	1 (22/09)	x
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	x
Tour en Sologne (41) *	0	0	1 (22/09)	x
St Léonard en Beauce (41)	0	0	1 (22/09)	x
Césarville (45)	0	0	1 (22/09)	x
Trinay (45)	0	0	0	x
Férolles (45)	0	0	1 (22/09)	x

Pithiviers (45)	1 (12/09)		1 (22/09)	x
Outarville (45)	2 (11/09 et 12/09)	0	1 (22/09)	x

Les dates prévues de sorties de taches de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

D'après le modèle miloni, il y a eu, au cours de la semaine dernière, une nouvelle contamination sur les stations de Rouvray, Tour en Sologne, St Léonard en Beauce, Césarville, Férolles, Pithiviers et Outarville. Les sorties de taches sont prévues pour la semaine 41.

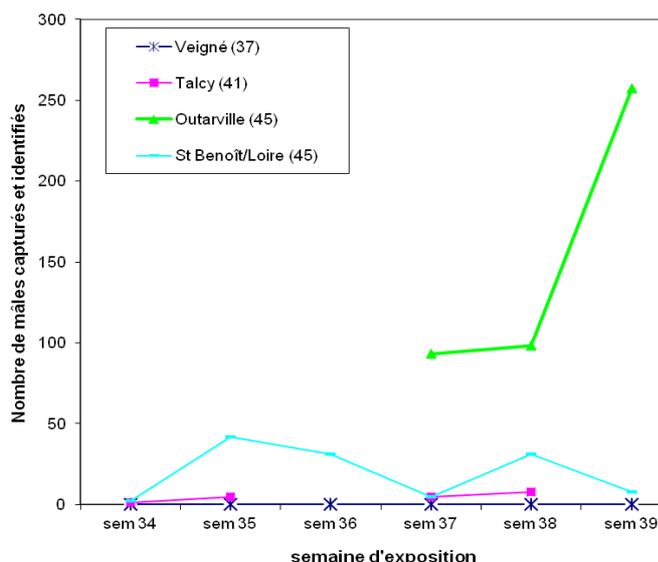
Des sorties de tache ont eu lieu ou vont avoir lieu cette semaine selon Miloni sur les stations de Pithiviers et d'Outarville.

Le temps relativement chaud et humide annoncé pour les prochains jours serait favorable à son développement. Les stades les plus jeunes des oignons sont peu sensibles, le risque est donc **nul** sur les oignons de jours courts et les stades jeunes des oignons blancs bottes.

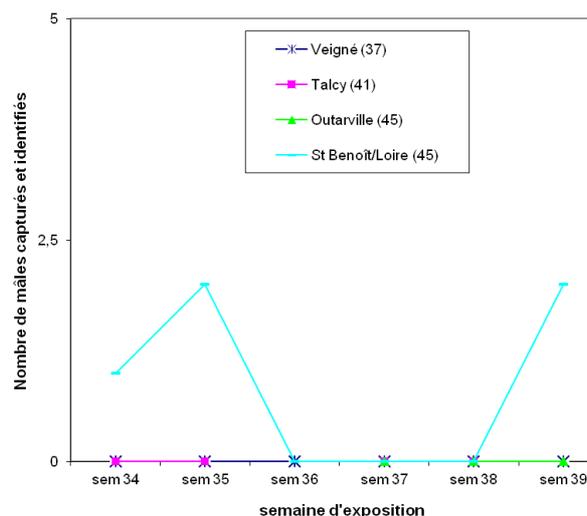
Le risque est **faible** à **modéré** sur les semis de juillet en oignons blancs bottes

### MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Evolution des captures de la mouche des semis (*Delia platura*)



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



#### Etat général

L'évolution des captures (dans les pièges à eau) de la mouche des semis et de la mouche de l'oignon est représentée dans les 2 graphiques ci-dessus. Le piège de Talcly est absent cette semaine.

On peut constater pour la mouche des semis :

- sur le site de St-Benoît, on note une diminution des captures,
- sur le site d'Outarville, de très nombreux individus sont capturés,
- aucune mouche n'a été capturée dans le piège de Veigné.

Quelques captures de mouches de l'oignon ont été recensées cette semaine dans le piège de St Benoît-sur-Loire.

Un cas d'infestation importante de bulbes d'oignon est observé à La Riche sur oignons blancs bottes avec 100 % des pieds porteurs de larves de mouches et 30 % de pieds porteurs d'œufs de mouches sur le feuillage. Une analyse est en cours pour identifier le ravageur responsable.

### Modélisation du 24/09/2012

La modélisation (modèle Swat) indique un vol, des pontes et des développements de larves toujours en cours.

### Seuil de nuisibilité

Pour les sites de St-Benoît-sur-Loire et d'Outarville, **le seuil de nuisibilité est dépassé** pour la mouche des semis.

**Le seuil de nuisibilité est dépassé** pour la mouche de l'oignon à St Benoît-sur-Loire.

### Prévision

Les prévisions météorologiques (temps relativement humide suivi d'une période sèche) annoncées devraient être favorables à l'activité de ce ravageur. Le risque est **modéré** à **important** sur jeunes semis et levées d'oignons.

## THRIPS

### Etat général

La végétation souvent humide lors de nos tournées ne nous permet pas d'avoir une évaluation correcte des populations de thrips présentes. Les thrips ont tendance à se cacher. Toutefois les conditions météorologiques plus fraîches et humides de ces derniers jours devraient avoir limité voire même diminué les populations.

### Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

### Prévision

Les pluies prévues pour jeudi sont défavorables à ce ravageur. Le risque est **faible** pour toutes les parcelles.

## MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

### Etat général

Quelques rares piqûres de nutrition et/ou de ponte ont encore été observées, cette semaine, sur ciboulette en bordure d'une parcelle à Tour en Sologne. Aucune piqûre n'a été observée sur le reste du réseau de piégeage en place. Le vol reste faible et non généralisé.

**Rappel** : les pontes et piqûres d'alimentation sont très visibles et caractéristiques : apparition de points blancs en ligne sur le feuillage (voir photos sur bulletin précédent).

Ce ravageur est responsable d'une éventuelle dépréciation des bulbes (galeries, déformation du feuillage et pupes).

### Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition sont nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte. De ce fait, la nuisibilité est atteinte.

### Prévisions

L'activité devrait s'étendre dans les semaines qui viennent.

Les prévisions météorologiques (temps relativement humide puis sec) annoncées sont plutôt favorables à ce ravageur. Le risque est **modéré**.

# POIREAU

## POIREAU

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	La riche (37)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	La Ville aux dames (37)	Grossissement
Poireau	Plein champ, Bio	Blois (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Contres (41)	Début récolte
Poireau	Plantation	Courmemin (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, bio	Chanteau (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Début récolte
Poireau	Plantation	St Benoît (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Lorcy Audeville Guilly
Teigne	St Genouph Ville aux Dames	Blois Soings Montlivault	Saint Benoit Chanteau
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

### INFORMATIONS GENERALES

Début des récoltes sur les plantations de fin mai et début juin.

### MOUCHE MINEUSE

#### Etat général

Des nouvelles piqûres de nutrition sont observées sur des pieds de ciboulette à Tour en Sologne, au sein du réseau de piégeage en place. Le nombre de piqûres reste faible. Aucune piqûre n'a été observée sur les autres sites d'observations. Le début de vol se confirme. Toutefois, il reste faible et non généralisé.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition sont nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte. De ce fait, la nuisibilité est atteinte pour le secteur de Tour en Sologne.

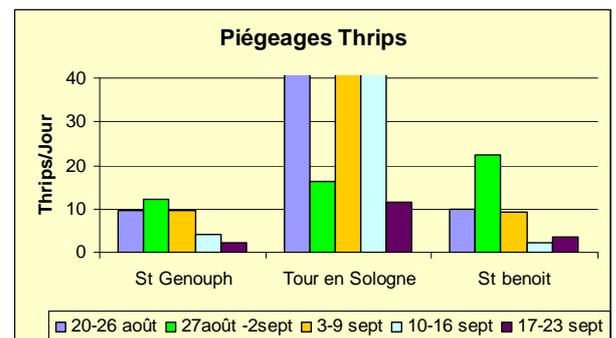
#### Prévisions

L'activité devrait s'étendre dans les semaines qui viennent.

### THRIPS

#### Etat général

Malgré l'épisode pluvieux, les infestations restent très importantes et atteignent 2-3



individus par poireau voire plus sur les parcelles les plus atteintes. Ces infestations engendrent des dégâts significatifs. Les vols (réseau de piégeage chromatique) sont en diminution sur l'ensemble des sites.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur de nombreuses parcelles.

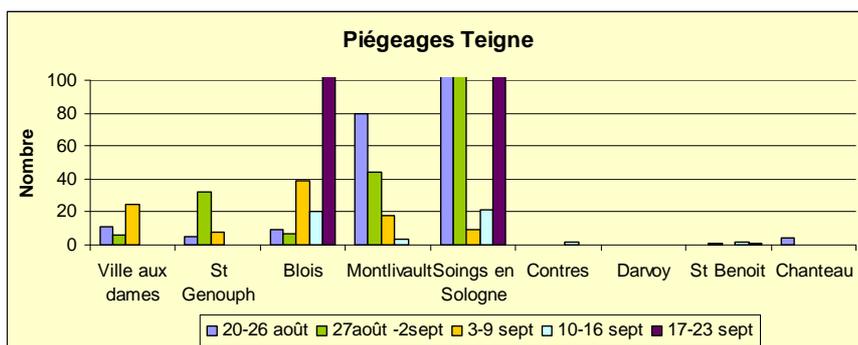
### Prévision

En raison des fortes infestations, le risque demeure important. Cependant, le retour de la pluie devrait engendrer une diminution d'activité de cet insecte.

## TEIGNE

### Etat général

Des sorties de larves sont toujours observées en Loir et Cher et Indre et Loire. On enregistre un redémarrage des vols à Blois et à Soings en Sologne. Sur les autres sites, les captures sont quasi nulles.



### Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des larves.

### Prévision

En raison des vols enregistrés, le risque de sorties de larves demeure en Loir-et-Cher. Il devrait diminuer sur les autres secteurs.

## ALTERNARIA

### Etat général

L'alternaria se développe sur le secteur de la riche (37) et reste bien présent en Loir-et-Cher. Il apparaît principalement sur les plantations de juin. Les plantations ultérieures sont nettement moins touchées.

### Prévision

Le risque de développement est important sur les plantations précoces (juin). Il est moyen sur les plantations ultérieures.

## ROUILLES

### Etat général

La rouille devient importante sur le secteur de la riche (37). Elle a peut évolué sur les autres secteurs.

### Prévision

Le risque de développement demeure important sur les variétés sensibles, dont les variétés populations. Il est moyen sur les autres.