

## sommaire

---

<b>Légumes d'industrie.....</b>	<b>2</b>
Pois de conserve.....	2
<b>Fruits rouges .....</b>	<b>3</b>
Fraise.....	3
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel .....</b>	<b>4</b>
salades .....	4
Les crucifères (chou, navet, radis).....	5
Toutes cultures .....	5
<b>Oignons et pomme de terre primeur : .....</b>	<b>7</b>
Oignons.....	7
Toutes cultures .....	8
<b>Ombellifères .....</b>	<b>9</b>
Carotte - Persil.....	9

## Légumes d'industrie

---

### Pois de conserve

Type de production : plein champ

#### THRIPS

##### Contexte d'observations

4 parcelles observées dont 3 flottantes (Eure et Loir) sur le secteur Terminiers, Gommiers, Guillonville (50% de levée) et Pruneville (80% de levée).

##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de 0.5 thrips par plante n'est pas atteint sur les 4 parcelles.

##### Prévision

Le seuil sera rapidement atteint dans les prochains jours si les conditions favorables persistent et lorsque la levée complète sera effective.

##### Etat général

Les premiers thrips sont détectés sur les semis précoces (avant le 10/03) de l'Eure et Loir, on dénombre 9 thrips pour 20 plantes soit 0.45 thrips par plante sur la parcelle de Pruneville au stade 80% de levée. Le seuil n'est pas atteint mais le risque devrait augmenter dès l'arrêt des pluies et l'augmentation des températures.

Sur les parcelles de Guillonville, Gommiers, on observe respectivement 4 Thrips et 5 Thrips pour 20 plantes, le seuil n'est pas atteint.

Sur la parcelle de Terminiers (touriette), aucun Thrips n'est détecté mais la culture n'est pas entièrement levée, environ 40% de levée effective.

## Fruits rouges

---

### Fraise

#### Parcelles suivies :

3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc)  
+ parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne

#### Contexte :

Forte pousse des fraisiers depuis la semaine dernière.  
Les premières Gariguettes sont au stade début floraison.  
Les autres variétés de saison sont au stade boutons verts – boutons blancs.

#### °PUCERONS°

Ce prédateur a fortement progressé avec la sortie des jeunes tiges et le retour de température élevée. ( présence sur 15 % des plantes à Soings )  
Il est présent sur la majorité des parcelles où plusieurs espèces peuvent cohabiter.

#### °ACARIENS°

Comme les pucerons, les acariens sont en recrudescence.  
Sur une même feuille, œufs, larves et adultes peuvent se rencontrer.  
Une très forte infestation a été repérée sur St Claude de Diray.  
Des pontes sont signalées sur le secteur de Soings et Orléans.

#### NOCTUELLES

En nettoyant les fraisiers, il n'est pas rare de rencontrer des noctuelles.

#### THRIPS

Des thrips ont été observés sous les feuilles.  
Avec la floraison, ces insectes vont migrer vers les fleurs.

#### °BOTRYTIS°

Il s'agit de botrytis de cœur qui s'est développé en arrière saison.  
Certains cœurs sont d'ores et déjà détruits, d'autres abîmés.

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

### salades

Le dernier coup de froid de mi-mars a provoqué des nécroses sur les feuilles de laitue leur donnant un aspect grillé. Les feuilles nouvellement formées ne présentent plus ces symptômes.

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

Ils sont peu présents pour le moment malgré les températures printanières de ces derniers jours. Toutefois, un foyer important sous abris a été repéré sur batavia (stade 5 feuilles) à Veigné (37) : 60% des plants avec des pucerons.

#### Prévision

La baisse des températures prévue pour toute la semaine ne devrait pas favoriser leur multiplication.

#### Seuil

10% de plantes avec aptères

### BOTRYTIS

#### Contexte d'observations

Les températures basses du matin ainsi qu'une humidité saturante ont fait apparaître des foyers de *Botrytis cinerea* sous abris sur quelques parcelles du réseau d'observation de Veigné et Saint Genouph (37) avec respectivement 2 et 8% des plants infestés. Les symptômes du champignon sont assez caractéristiques : taches humides brunes avec présence d'une moisissure grise correspondant au mycélium (voir photo ci contre).

A noter également, quelques salades contaminées sous tunnel par du *Sclerotinia* (St Genouph) et du *Pythium sp* sur 8% des plants de batavia en pommaison (Veigné).



Dégâts de *B.cinerea* sur salade. Photo Kruczkowski.C

*Aérer le plus possible les abris et enlever les résidus de culture infestés.*

## Les crucifères (chou, navet, radis)

### Sur choux et radis

#### ALTISES

##### Contexte d'observations

Des populations importantes d'altises ont été repérées sur chou en tunnel à la Ville aux Dames (37). 32% des choux vert et 44% des choux rave contiennent en moyenne 1 à 5 altises par plante. Cependant aucune morsure sur les feuilles n'a encore été observée.

A Saint-Genouph, des altises sont présents sur une parcelle de radis mais avec une moins forte pression.

##### Prévision

La baisse des températures devrait limiter le développement de leur population.

#### MOUCHE DU CHOU

##### Contexte d'observations

Les premières bandes de feutrine pour le contrôle des pontes de la mouche du chou (*Delia radicum*) ont été posées le 30 mars sur une parcelle de chou (fin de culture) en plein champ à Saint-Genouph. Les observations seront réalisées la semaine prochaine. Des piégeages sont également prévu dans le Loiret.

## Toutes cultures

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

##### Contexte d'observations

Des pièges ont été posés à proximité de parcelles d'oignon dans l'Indre et Loire, le Loir et Cher, le Loiret et l'Eure et Loir. Les pièges sont relevés toutes les semaines et analysés au laboratoire de la FDGDON37.

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18) et de Fleury les Aubrais (45)) nous montre un tout début de vol de la mouche du chou en Indre et Loire, Loir et Cher et Loiret, confirmé par des captures en Indre et Loire.

Les relevés des pièges du 22 et 29 mars ont mis en évidence des mouches de semis.

Ces données montrent que **le vol de la mouche des semis est effectif**. Concernant la mouche de l'oignon et du chou, l'intensité du vol reste faible ; il semblerait que le vol soit à son tout début.

## Complément d'informations

### ***Descriptif : Delia platura (Meigen, 1826)***

*La mouche des semis est une espèce polyphage qui s'attaque à de nombreuses cultures notamment en maraîchage (oignon, navet, radis, pomme de terre...)*

*La femelle dépose généralement une centaine d'œufs dans le sol humide et riche en matières organiques. Ces larves (asticots) sont surtout préjudiciables sur les jeunes plants ; les végétaux plus développés possèdent des tissus trop durs pour qu'ils soient attaqués.*



## Oignons et pomme de terre primeur :

### Oignons

#### MOUCHES DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

##### Contexte d'observations

Des pièges ont été posés à proximité de parcelles d'oignon dans l'Indre et Loire, le Loir et Cher, le Loiret et l'Eure et Loir. Les pièges sont relevés toutes les semaines et analysés au laboratoire de la FDGDON37 et de la FREDON Centre.

Le modèle SWAT (*simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay, de Saunay (37), de Tour en Sologne (41), de Fleury-les-Aubrais, de Césarville (45), et de Sévry (18)*), nous montre un tout début de vol de la mouche de l'oignon. L'intensité du vol reste faible, ce ne sont que les toutes premières sorties.

#### MILDIU DE L'OIGNON

##### Prévision

Les températures actuelles plus fraîches ne sont pas favorables au développement du mildiou. Toutefois, dès que ces températures vont augmenter, le champignon va reprendre son cycle.

Pour l'ensemble des postes étudiés, les sorties de taches sont liées à des contaminations d'automne.

Sites	Dates de contamination	% d'incubation	Prévision de la date de sortie de tache
Parçay Meslay (37)	09/12	94%	31/03
Dun / Auron (18)	18/11 18/02	- 86%	19/03 Fin sem. 13 (si augm. T°)
Césarville (45)	15/11 16 au 20/11 23/11 24/11 au 03/12 03 au 07/02 24/02	- - 89% 82% 63% 51%	20/03 24 et 25/03 Fin sem. 13 (si augm. T°) Fin sem. 13 (si augm. T°) Sem. 14 Sem. 14
Trinay (45)	15/11 au 19/11 03/12 8/12 07/02 24/02	- - 95% 89% 77%	21/03 au 24/03 29/03 30/03 Fin sem. 13 (si augm. T°) Fin sem. 13 (si augm. T°)
Férolles (45)	13/11 18/11 24/11 07/12 06/02 24/02	- - 96% 84% 78% 66%	19/03 24/03 31/03 Fin sem. 13 (si augm. T°) Fin sem. 13 (si augm. T°) Sem. 14

Fleury les Aubrais (45)	18/11 26/11 06/02 02/03	- 94% 82% 63%	29/03 31/03 Fin sem. 13 (si augm. T°) Sem. 14
Pithiviers (45)	18/11 24/11 26/11 au 03/12 03 au 07/02 24/02	- 86% 82% 69% 57%	24/03 Fin sem. 13 (si augm. T°) Fin sem. 13 (si augm. T°) Sem. 14 Sem. 14
Trancrainville	13/11 19 et 20/11 07/02 24/02	- - 63% 57%	21/03 29 et 30/03 Sem. 14 Sem. 14
Outarville (28)			Pas de données météo
Sevry (18)	6/11 17/11 26/11 18/02	- 98% 69% 63%	21/03 30/03 Sem. 14 Sem. 14

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou données à titre indicatif (évoluent en fonction des conditions climatiques).

### Etat général

Des taches sporulantes de mildiou sont signalées sur les bouts des feuilles et sur feuille dans des parcelles d'oignons semées en août se trouvant actuellement au stade 3-4 feuilles en Beauce.

## Toutes cultures

### MOUCHES DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

#### Contexte d'observations

Une double observation se fait sur les pièges mouches de l'oignon, l'identification et le dénombrement des mouches des semis sont prévus.

Les relevés des pièges du 22 et 29 mars ont mis en évidence des mouches de semis. Le vol a donc débuté.



## Ombellifères

### Carotte - Persil

#### Contexte d'observations

##### Carotte plein champ

6 parcelles observées en Indre-et-Loire (1), Loir-et-Cher (3) et Loiret (2).

Les 2 semis du Loiret de fin février et début mars sous P17 sont levés (carotte de frais).

Le semis du 22 février de pleine terre en Loir-et-Cher est en cours de levée (carotte d'industrie).

Les autres semis des 4 et 16 mars ne sont pas levés (Loir-et-Cher).

##### Persil plein champ et abri

2 parcelles observées dans le Loiret.

Semis du 1er mars en plein champ sous P17 : pas levé.

Plantation de mi février en motte sous abri : 12 –15 feuilles.

### MILDIU DU PERSIL

#### Contexte d'observations

La culture de persil observée sous abri est saine.

Le mildiou du persil (*Plasmopara nivea*) devient de plus en plus commun et peut apparaître dès le mois d'avril sous abri ou sur les semis d'automne. Un duvet blanchâtre est présent à la face inférieure des feuilles et à la face supérieure, des taches anguleuses jaunes, puis brunes. Les feuilles atteintes peuvent par la suite se dessécher. Ce champignon s'attaque aux Apiacées (carotte, cerfeuil, panais, fenouil et céleri), il se conserve durant l'hiver dans les parties desséchées du feuillage.

#### Prévisions

Les températures fraîches sont défavorables aux contaminations. La dissémination du parasite peut être rapide dès que le climat est doux et humide. Surveiller les cultures sous abri.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Contexte d'observations

La mouche de la carotte (*Psila rosae*) est une petite mouche de 4 à 5 mm de long à corps noir brillant, à pattes jaunes et aux ailes plus longues que l'abdomen. Les femelles sont attirées par la couleur du feuillage et par les substances volatiles émises par les feuilles. Elles pondent dans le sol, de préférence humide, au pied des carottes, persil ou céleris. La longévité des femelles est de 8 à 12 jours en moyenne, 18 jours au maximum. Au bout de 10 à 12 jours, la larve (asticot) éclot et se déplace vers la plante hôte où elle creuse une galerie en se dirigeant vers la pointe.

Des pièges (plaques jaunes engluées) sont en cours d'installation en Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret.

Le modèle SWATT de prévision des vols, le vol n'a pas commencé, les pupes poursuivant leur nymphose.

#### Prévisions

Pas de risque dans l'immédiat, les premiers adultes ne devraient pas apparaître avant le 15 avril.

**Prochain bulletin : semaine 15.**