

sommaire

| | |
|--|-----------|
| Ombellifères | 2 |
| Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil | 2 |
| Légumes d'industrie | 4 |
| Pois de conserve | 4 |
| Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel | 7 |
| Salades | 7 |
| Crucifères | 7 |
| Epinards | 10 |
| Solanacées | 10 |
| Concombres..... | 13 |
| Piégeages | 13 |
| Oignon-échalote et pomme de terre primeur | 15 |
| Asperge | 22 |
| Courgette | 24 |
| Poireau | 25 |
| Fraisiers | 27 |
| Fraisiers jours courts | 27 |
| Fraisiers Remontants | 29 |
| Melon | 30 |
| Betterave potagère | 31 |

EN BREF

Mouche de la carotte : le vol et les pontes se poursuivent sur toutes les stations du département.

Pucerons : présents sous abri sur céleri et persil. **Mineuses** : présents sur céleri et persil.

Cercosporiose : présente en foyers sur une culture de cerfeuil.

Pois : Apparition des premiers symptômes d'anthracnose et mildiou.

Solanacées et concombres : grosses infestations de pucerons.

Tomates : alternariose et cladosporiose à surveiller.

Chou : présence de pucerons cendrés ailés.

Oignon-échalote : important dégâts de mouches du semis et de l'oignon.

Pomme-de-terre primeur : dommages dûs au rhizoctone brun (parcelle sous abris).

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
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 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 avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Ombellifères

Carottes – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|----------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Carotte | Primeur – BIO – Sous abri – Voile | Chitenay (41) | Récolte |
| Carotte | Primeur – BIO – Sous abri | Chanteau (45) | Proche récolte |
| Carotte | Primeur – Sous abri | St Genouph (37) | Grossissement |
| Carotte | Botte | Brinon (18) | Grossissement |
| Carotte | Botte | St Benoît (45) | Grossissement |
| Carotte | Industrie | Bonnée (45) | 6 feuilles |
| Carotte | Industrie | Sigloy (45) | 5 feuilles |
| Carotte | Industrie | Tigy (45) | 5 feuilles |
| Carotte | Botte | Brinon (18) | 5 feuilles |
| Carotte | Industrie | Contres (41) | 4 feuilles |
| Carotte | Industrie | Ouzouer les champs (45) | 4 feuilles |
| Carotte | BIO – Primeur | Chanteau (45) | 4 feuilles |
| Céleri | Branche – BIO – Sous abri | La Ville aux Dames (37) | Récolte |
| Céleri | Branche – Sous abri | Veigné (37) | 9-10 feuilles |
| Céleri | Rave – Sous abri | Veigné (37) | 9-10 feuilles |
| Céleri | Rave – BIO – Sous abri | Chanteau (45) | 5-6 feuilles |
| Céleri | Pépinière – Sous abri | Darvoy (45) | 5-6 feuilles |
| Cerfeuil | Tubéreux | Darvoy (45) | 5-6 feuilles |
| Cerfeuil | Tubéreux | Bonnée (45) | 3-4 feuilles |
| Cerfeuil | Tubéreux | Bonnée (45) | 3 feuilles |
| Persil | Plat – BIO – Sous abri | Ouvrouer-les-champs (45) | Récolte |
| Persil | Plat – BIO – Sous abri | Tigy (45) | Récolte |
| Persil | Plat – BIO – Sous abri | Chanteau (45) | 7-8 feuilles |
| Persil | Frisé – BIO – Sous abri | Chanteau (45) | 9-10 feuilles |
| Persil | Frisé – Motte | St Florent (45) | Récolte |
| Persil | Frisé – Motte | Bonnée (45) | 20-30 cm |
| Persil | Frisé | Brinon (18) | 5-6 feuilles |

En bref

Mouche de la carotte :

D'après le modèle Swat, le vol et les pontes se poursuivent sur toutes les stations du département. Le vol devrait se terminer sous 7 à 10 jours selon les stations. Pas de capture de mouches sur les pièges chromatiques.

Carotte : 12 parcelles observées. En plein champ les cultures s'échelonnent du stade 4 feuilles au stade récolte. Sous abri, la récolte est proche ou en cours. Les cultures sont saines.

Céleri : 5 parcelles observées sous abri. Les stades s'échelonnent de 5-6 feuilles au stade récolte. Présence de pucerons en Indre-et-Loire. Présence discrète de mouche du céleri, de mineuses et de cicadelles.

Cerfeuil : 3 parcelles observées, les cultures ont entre 3 et 6 feuilles. Sur la culture la plus avancée, présence de foyers de cercosporiose (taches noires en virgule sur le bord des folioles).

Persil : 7 parcelles observées. Sous abri, les cultures les plus avancées sont au stade récolte, les autres ont 7 à 10 feuilles. En plein champ, la culture la plus avancée est au stade récolte, la moins avancée a 5-6 feuilles. Présence de pucerons dans 2 cultures sous abri, présence de mineuses sur 1 culture bio.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Brinon (18), Bonnée (45), Contres (41) et St-Genouph (37). Aucune mouche n'a été piégée.

Modélisation

Pour suivre l'évolution du développement des mouches nous utilisons le modèle SWAT avec les données météo des stations de Sevry (18), Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

Les pics de vol et de pontes sont en régression sur toutes les stations de la région. Le vol devrait se terminer sous 7 à 10 jours selon les stations, la plus avancée étant celle d'Indre-et-Loire (37). Il faut compter un décalage d'une dizaine de jours entre le vol et les pontes (durée de la longévité des femelles).

Prévisions

Les conditions climatiques restent favorables à la mouche de la carotte, **le risque demeure élevé pour les cultures dès l'apparition de la 1^{ère} feuille (feuillage d'une hauteur de 5 cm). Le risque s'annule pour les cultures qui seront récoltées avant 3 semaines.**

MOUCHE DU CELERI (PHILOPHYLLA HERACLEI) ET MOUCHE MINEUSE (LIRIOMYZA SP)

Etat général

Elles sont signalées sur 3 cultures de céleri sous abri et sur une culture de persil au stade récolte. Elles provoquent les mêmes symptômes : dégâts de larves mineuses en galeries ou en plages brunâtres sur les feuilles, avec présence d'asticot entre les 2 épidermes. Peu de plantes sont touchées (entre 1 et 20%).

Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité. La présence de galeries peut nuire à la qualité commerciale du céleri-branche. Les dégâts restent généralement discrets.

PUCERONS

Etat général

Ils sont présents seulement sous abri : sur 2 cultures de céleri branche (5 et 100% des plantes) et sur 2 cultures de persil (30 et 100% des plantes). Des micro-hyménoptères ont fait leur apparition.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est de 10 % de plantes avec colonies d'aptères (plusieurs individus regroupés). Il y a risque jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Sur les légumes feuilles (céleri branche et persil), le seuil est identique (présence de colonies d'aptères sur 10 % des plantes), mais il y a risque sur tout le cycle de la culture.

Prévisions

Les températures encore fraîches vont s'élever dans les prochains jours et devenir plus favorables aux pucerons. Le risque va augmenter en plein champ pour atteindre un niveau moyen.

MILDIU

Etat général

Les cultures sont saines.

Prévision

Les épisodes pluvieux annoncés sont favorables au mildiou. **Le risque reste élevé sur végétation développée.**

CERCOSPORIOSE SUR CERFEUIL

Etat général

Sur la culture la plus avancée, présence de foyers avec des taches noires en virgule sur le bord des folioles.

Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité.

Prévision

Les épisodes pluvieux annoncés sont favorables à la cercosporiose surtout en cas de pluie persistantes.

Le risque devient élevé sur végétation développée.



Photo Maryse Mérieau – FREDON Centre

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 10 parcelles ont été observées:

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|------------------|-----------|-------------------|--|
| Pois de conserve | Industrie | Terminiers (28) | 8 étages foliaires à début floraison |
| | | Pruneville (28) | |
| | | Guillonville (28) | |
| | | Viabon (28) | |
| | | Jumainville(28) | 6 étages foliaires |
| | | Ohé (28) | |
| | | Acclainville (28) | |
| | | Châteaudun (28) | 4 étages foliaires |
| | | Mérouville (28) | 2 étages foliaires |
| | | Villemars (45) | |

THRIPS

Etat général

Les thrips ne sont plus observés car le risque est considéré comme nul.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires du pois et le seuil de nuisibilité du ravageur à **0.5 thrips par plante**.

Prévision

Le risque peut être considéré comme nul cette semaine.

SITONES DU POIS

Etat général

Quelques morsures ont été observées sur les étages supérieurs pour les parcelles de Ohé et Jumainville. Ces morsures seront sans conséquences pour la culture. Pour les autres parcelles observées, aucune attaque n'a été signalée.

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 4-5 feuilles. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plante** (en fonction du stade). Nous sommes pour toutes les parcelles observées en dessous du seuil de nuisibilité.

Prévision

Le risque est faible pour les parcelles non protégées par un traitement de semence. Pour celles qui bénéficient d'un traitement de semence insecticide, le risque est nul.

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

De l'antracnose a été observé sur deux parcelles de pois de conserve cette semaine (Acclainville et Jumainville) pour la première, 15 à 20 % des pieds présente des symptômes localisés en foyers dans la parcelle. Sur la parcelle de Jumainville, on observe quelques rares pieds touchés (moins de 5%). Pour les autres parcelles, aucun symptôme observé.

Stade de sensibilité et conditions favorables

La maladie est transmise par les semences ou le sol puis disséminée par voie aérienne soit par le vent soit par la pluie. Il convient de rappeler que les plantes ayant des blessures (causées par la grêle, le gibier, ...) sont plus sensibles à la maladie car il existe des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de la maladie (humidité répétée et prolongée lors des averses et températures favorables), le risque pour la culture est moyen à fort pour les parcelles ayant dépassé le stade 4 étages foliaires. Pour les parcelles déjà touchées, le risque de propagation aux étages supérieurs est élevé via les précipitations répétées.



*Différents symptômes d'antracnose sur pois de conserve
à gauche on distingue les fructifications (pycnides) sur la partie touchée de la feuille, à droite des
symptômes caractéristiques en "brûlure de cigarette" (photos: CA 45)*

MILDIU DU POIS

Etat général

Des symptômes de mildiou ont été observés sur la parcelle de Viabon, 3 plants sur 20 présentent des signes de contamination. Sur la parcelle d'Acclainville des décolorations jaunes à la surface de quelques feuilles on été observées sur quelques plantes, mais sans le feutrage gris au dessous des feuilles.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou est caractérisé par une décoloration jaunâtre de la face supérieure des feuilles ainsi qu'un feutrage duveteux gris sur le face inférieure de la feuille.

Prévision

Le climat relativement doux et humide doit être favorable à la maladie. Le risque est considéré comme faible pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence et n'ayant pas dépassé le stade 3-4 étages foliaires. Pour les parcelles ayant dépassé le stade 4 étages foliaires, le risque est toujours considéré comme fort.



Différents symptômes de mildiou sur pois de conserve sur les faces supérieure et inférieure de la feuille (photo: CA 45)

PUCERONS VERTS

Etat général

Des pucerons verts ont été observés sur les parcelles de Châteaudun et de Ohé. Pour la parcelle de Châteaudun, on trouve 2 pucerons isolés pour 20 plantes observées. Pour la parcelle de Ohé, on trouve un puceron (mort) pour 20 plantes observées.

Prévision

Pour les parcelles bénéficiant d'un traitement de semence insecticide, le risque est faible jusqu'au stade 6-7 feuilles. Pour les parcelles ayant dépassé ce stade, le risque peut être considéré comme moyen en l'absence de fortes températures, une observation attentive doit être réalisée.

TORDEUSE DU POIS

Nous vous rappelons que les pièges doivent être placés au stade bouton blanc juste au début de la floraison car la tordeuse pond ses œufs sur les fleurs de pois, le risque débute donc dès la floraison des premières fleurs.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

| | | Parcelles | | | | | | | | |
|----------------|------|-----------|-------|-------|--------|----------|------------------|---------|------------------------|------------|
| | | Salades | Choux | Radis | Navets | Epinards | Mâches et Bettes | Tomates | Aubergines et poivrons | Concombres |
| Indre et Loire | conv | 4 | 2 | 2 | 2 | | | 3 | 3 | 2 |
| | bio | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 |
| Loir et Cher | bio | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 2 | |
| Loiret | conv | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | | 2 | 2 | |
| | bio | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | | 3 | 5 | 1 |

| Indre et Loire | | Loir-et-Cher | Loiret | |
|----------------|--------------------|--------------|---------------|---------------------|
| conventionnel | bio | bio | conventionnel | bio |
| Saint Genouph | La Ville aux Dames | Chitenay | Saint Benoît | Ouvrouer les Champs |
| Veigné | | | Guilly | Tigy |
| | | | Bouteille | Chanteau |
| | | | Charleuzy | |
| | | | Bonnée | |

Salades

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|------|---------------|-----------|
| Batavia | Conv | 37 | Sous abris | Pommaison |
| Batavia | Conv | 37 | Sous abris | Pommaison |
| Laitue | Conv | 37 | Sous abris | Récolte |
| Batavia | Conv | 37 | Plein champ | 15 F |
| Laitue | Conv | 45 | Plein champ | Récolte |
| Laitue | Conv | 45 | Plein champ | Pommaison |
| Batavia | Bio | 45 | Plein champ | Récolte |
| Batavia | Bio | 45 | Plein champ | 8 F |
| Laitue | Conv | 45 | Plein champ | Pommaison |
| Laitue | Conv | 45 | Plein champ | Pommaison |
| Laitue | Bio | 45 | Sous abris | Récolte |
| Batavia | Bio | 45 | Plein champ | 10 F |
| Laitue | Bio | 41 | Sous abris | Récolte |

Etat général

Globalement, les salades sont en bon état sanitaire. Tout au plus, quelques petites colonies de pucerons sur des salades proche de la récolte donc sans conséquence pour la production.

Crucifères

Choux, navets et radis

ALTISES DES CRUCIFERES

Etat général

Les altises sont de retour depuis 2 semaines. Sur certains secteurs d'Indre et Loire, des dégâts très importants sont à déplorer sur des choux de plein champ. Les jeunes choux sont les plus atteints. On dénombre, sur certaines parcelles, jusqu'à 15 altises par pieds. On les rencontre également sous abris mais en moins fortes proportions.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent de plus en plus favorables à ce ravageur.

Le risque est élevé.

Surveiller vos jeunes plantations.

Choux

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|--------------|------|------|---------------|------------|
| Chou rave | Conv | 37 | Plein champ | 10 F |
| Chou pointu | Conv | 37 | Plein champ | Pommaison |
| Chou pointu | Bio | 45 | Sous abris | Pommaison |
| Chou brocoli | Bio | 45 | Plein champ | 9 F |
| Chou fleur | Bio | 45 | Plein champ | 6 F |
| Chou brocoli | Bio | 45 | Plein champ | 12 F |
| Chou | Conv | 45 | Plein champ | 9 F |
| Chou | Conv | 45 | Plein champ | 11 F |
| Chou | Bio | 41 | Plein champ | Croissance |

MOUCHE DU CHOU

Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **la fin des pontes. Les larves continuent leur développement et les premières pupes de mouches apparaissent dans certaines stations (Parçay Meslay (37), Gien (45) et Sévry (18)). Le vol des adultes est très limité.**

Contexte d'observations

Dans le Loiret et l'Indre et Loire, aucune ponte détectée. Par contre, de gros dégâts d'asticots sont à signaler sur des parcelles de chou du Loiret. A Guilly (45), sur une parcelle de chou non voilée, presque 50% des pieds sont détruits par les larves. A Saint Genouph (37), quelques pieds sont également détruits.

Relevé des pontes sur les feutrinés (nombre moyen d'œufs par piège) :

| | | S 12 | S 13 | S 14 | S15 | S 16 | S 17 | S 18 | S20 |
|----------------|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| Indre et Loire | Veigné | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0 |
| | Saint Genouph | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Loiret | Ouvrouer les Champs | 0 | 0 | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | St Benoît sur Loire | 0 | 0 | 0 | 1 | 7.5 | 0 | 1.1 | 0 |

Seuil de nuisibilité

10 oeufs par piège par semaine.

Le seuil n'est pas atteint.

Prévision

D'après le modèle Swat, les pontes vont se terminer très prochainement et la pupaison sera effective dans toutes les régions.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures, surtout les jeunes choux.

Si possible, détruisez les choux infestés par les larves.

PUCERONS CENDRES

Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), 100% des choux avec présence d'au moins 1 puceron ailé de l'espèce *Brevicoryne brassicae*.

Attention le développement des colonies peut être très rapide si les conditions climatiques sont favorables (chaleur).

Prévision

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Navets

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|------|---------------|---------------|
| Navet | Conv | 37 | Sous abris | Grossissement |
| Navet | Conv | 37 | Sous abris | 2 F |
| Navet | Bio | 45 | Sous abris | Récolte |
| Navet | Bio | 45 | Sous abris | Récolte |
| Navet | Conv | 45 | Sous abris | Récolte |

DIVERS

Etat général

Dans la plupart des secteurs, on observe des dégâts d'asticots sur les racines. Des analyses sont en cours pour déterminer s'il s'agit de la mouche du chou (*Delia radicum*) ou la mouche du navet (*Delia floralis*).

Radis

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|------|---------------|-----------|
| Radis | Conv | 37 | Sous abris | 2 F |
| Radis | Conv | 37 | Sous abris | Cotylédon |
| Radis | Bio | 41 | Sous abris | Récolte |
| Radis | Conv | 45 | Plein champ | 3-4 F |
| Radis | Bio | 45 | Sous abris | Récolte |

Etat général

Bon état sanitaire.

DIVERS

Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), des dégâts d'asticots étaient observés sur les racines de radis. Après analyse, il s'agit de la mouche des semis (*Delia platura*).

Epinars

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|------|---------------|---------|
| Epinaud | Bio | 37 | Plein champ | Récolte |
| Epinaud | Bio | 41 | Sous abris | Récolte |
| Epinaud | Conv | 45 | Plein champ | 13 F |
| Epinaud | Conv | 45 | Plein champ | Récolte |
| Epinaud | Bio | 45 | Sous abris | Récolte |
| Epinaud | Conv | 45 | Plein champ | 9 F |
| Epinaud | Conv | 45 | Plein champ | 8 F |

Etat général

La situation est saine dans l'ensemble.

A noter dans le Loiret, quelques dégâts de grêle sur certaines parcelles.

PEGOMYIES

Contexte d'observations

Pas de nouvelles mines de cette mouche. A suivre...

Prévision

La période d'activité redémarrant au mois de mai, **le risque reste modéré.**

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Aubergine, tomate et poivron

PUCERONS

Etat général

D'une façon générale, les pucerons sont en forte augmentation dans la plupart des secteurs. Les dégâts sont maintenant facilement observables : feuilles recroquevillées, avortement des fleurs et des fruits, présence de fumagines (complexe de champignons d'aspect noirâtre) sur les feuilles.

Attention, de très nombreux pucerons ailés ont été observés en Indre et Loire. L'apparition de nouvelles colonies est donc fort probable pour ces prochains jours.

Côté auxiliaires, ils sont bien présents mais de façon hétérogène.

Prévision

Sous abris, les conditions climatiques sont très favorables.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures. Vérifier la présence d'auxiliaires.

Tomates

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|------|---------------|------------|
| Tomate | Bio | 37 | Sous abris | Fruit vert |
| Tomate | Conv | 37 | Sous abris | Fruit vert |
| Tomate | Conv | 37 | Sous abris | Fruit vert |
| Tomate | Conv | 37 | Sous abris | Fruit vert |
| Tomate | Bio | 41 | Sous abris | Fruit vert |
| Tomate | Bio | 45 | Sous abris | Fruit vert |
| Tomate | Conv | 45 | Sous abris | Floraison |
| Tomate | Conv | 45 | Sous abris | Croissance |
| Tomate | Bio | 45 | Sous abris | Flo |
| Tomate | Bio | 45 | Sous abris | Flo |

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Des taches de cladosporiose sont signalées à St Genouph (37) sur une parcelle de tomates sous serre froide.

Il s'agit d'un champignon (*Mycovellosiella fulva*) qui s'attaque essentiellement aux folioles et dans de rares cas aux tiges. Il provoque des taches vert clair à jaune pâle, aux contours diffus sur la face supérieure. Sous les feuilles, les taches sont couvertes par un velouté brun olivâtre. Ce sont surtout les feuilles basses qui sont atteintes. A terme, les taches brunissent et se dessèchent. Les dégâts peuvent être importants sur le feuillage et affecter du coup le rendement.

Ce champignon se développe surtout en cas de fortes hygrométries. Il apparaît souvent au printemps et à l'automne. Son optimum de croissance se situe entre 20 et 25°C. Ce champignon se conserve dans le sol et débris végétaux.



Photos : Cyril Kruczkowski FDGDON37.

Prévision

Une ambiance humide et chaude est favorable.

Le risque est modéré sous abris et localisé à la parcelle.

Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

ALTERNARIOSE

Etat général

Toujours à Saint Genouph (37), quelques taches d'alternariose sont à signaler sur quelques pieds de tomates. Seules les feuilles basses sont concernées. Les taches brunes entourées d'un halo jaune avec des motifs concentriques (faisant penser à une cible) sont assez caractéristiques.

Attention, ce champignon peut se développer rapidement si les conditions d'humidité et de chaleur sont suffisantes.

Le feuillage peut alors rapidement se dessécher.



Photo : Cyril Kruczowski FDGDON37.

Prévision

Le risque est modéré et localisé à la parcelle.

Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

Aubergines

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|-----------|------|------|---------------|------------|
| Aubergine | Conv | 37 | Sous abris | Flo |
| Aubergine | Bio | 37 | Sous abris | Flo |
| Aubergine | Conv | 37 | Sous abris | Flo |
| Aubergine | Bio | 41 | Sous abris | Croissance |
| Aubergine | Bio | 45 | Sous abris | 6 F |
| Aubergine | Bio | 45 | Sous abris | Croissance |
| Aubergine | Bio | 45 | Sous abris | 8 F |
| Aubergine | Conv | 45 | Sous abris | 10 F |

DORYPHORES

Etat général

La présence de doryphore se confirme. De nouvelles détections avec quelques défoliations sur le feuillage sont observables en Indre et Loire et dans le Loiret. Seuls quelques individus ont été aperçus.

Prévision

Le risque est modéré.

THRIPS

Etat général

Ils sont présents sur certaines parcelles d'Indre et Loire et dans le Loiret. On en retrouve quelques individus par pieds. De légers dégâts sont observables.

Prévision

Les conditions climatiques (chaleur) sous abris sont favorables à ce ravageur. Les populations devraient continuer à augmenter.

Le risque est modéré.

Poivrons

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|------|---------------|------------|
| Poivron | Conv | 37 | Sous abris | Flo |
| Poivron | Bio | 37 | Sous abris | Flo |
| Poivron | Conv | 41 | Sous abris | Croissance |
| Poivron | Bio | 45 | Sous abris | 6 F |
| Poivron | Bio | 45 | Sous abris | 10 F |
| Poivron | Conv | 45 | Sous abris | 6 F |

Etat général

Bon état sanitaire

Concombres

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|-----------|------|------|---------------|-------|
| Concombre | Conv | 37 | Sous abris | Fruit |
| Concombre | Conv | 37 | Sous abris | Flo |
| Concombre | Bio | 37 | Sous abris | Flo |
| Concombre | Bio | 45 | Sous abris | Fruit |

PUCERONS

Etat général

Voir paragraphe puceron sur les solanacées.

Prévision

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

THRIPS

Contexte d'observation

A Saint Genouph (37), la Ville aux Dames (37) et Veigné (37), du thrips est observé sur 100% des pieds. Les populations varient d'1 individu à 5 individus par feuille avec présence de dégâts sur feuillage.

Prévision

Les populations vont continuer à se développer.

Le risque est élevé.

Surveiller vos cultures

Piégeages

Piégeage des noctuelles et mineuse de la tomate

| | | Nbre de piège Dépt 37 | Nbre de piège Dépt 41 | Nbre de piège Dépt 45 |
|------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Noctuelles | <i>Autographa gamma</i> (toutes cultures) | 1 | 1 | 2 |
| | <i>Mamestra brassicae</i> (chou) | 1 | 1 | 2 |
| | <i>Agrotis segetum</i> (toutes cultures) | 2 | 2 | 3 |
| | <i>Agrotis ipsilon</i> (toutes cultures) | 1 | 1 | 2 |
| Mineuse | <i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées) | 3 | 1 | 3 |

Contexte d'observation

Aucune capture.

Prévision

Le risque est nul.

Piégeage des pucerons ailés et identification

Contexte d'observation

Cette semaine, les captures de pucerons (sous abris et plein champ) sont en augmentation. De nouvelles infestations de pucerons sont à prévoir.

Saint Benoit (45) :

Cuvette jaune sous abris : 10

Cuvette jaune en plein champ : 5

Chitenay (41) :

Cuvette jaune sous abris : 17

Cuvette jaune en plein champ : 3

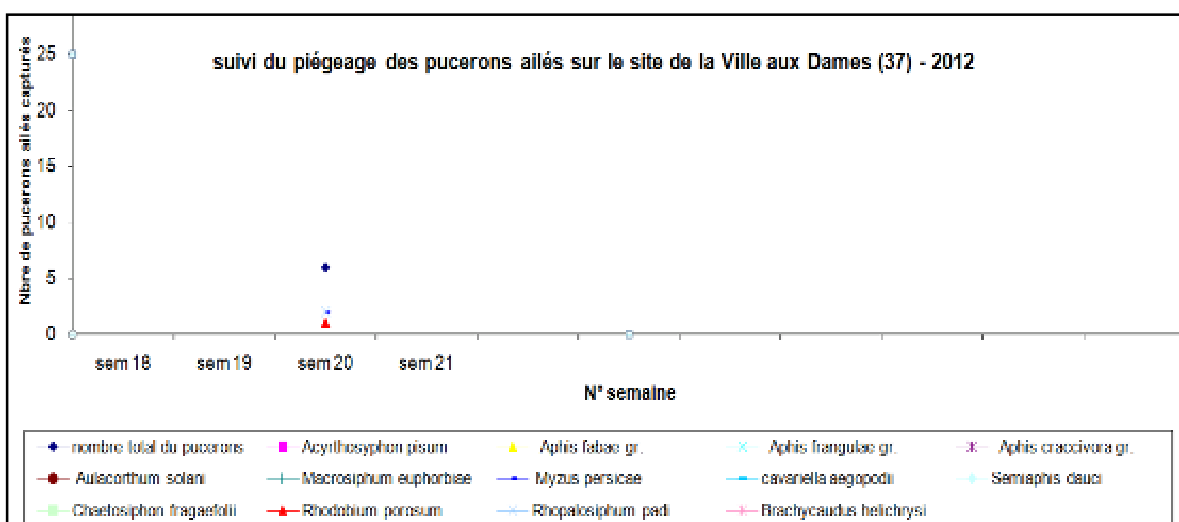
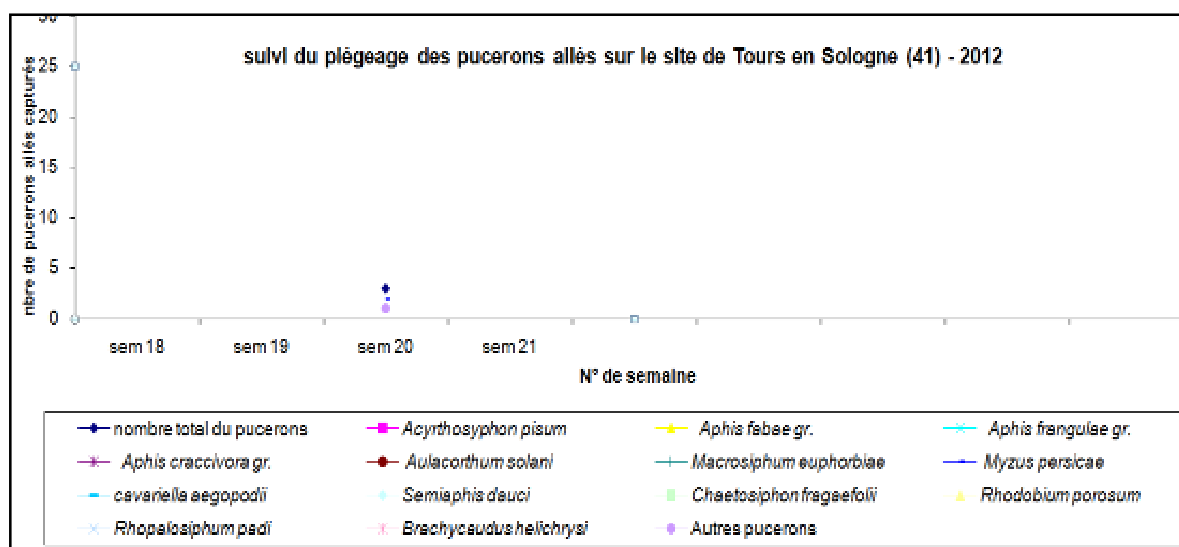
La Ville aux Dames (37) :

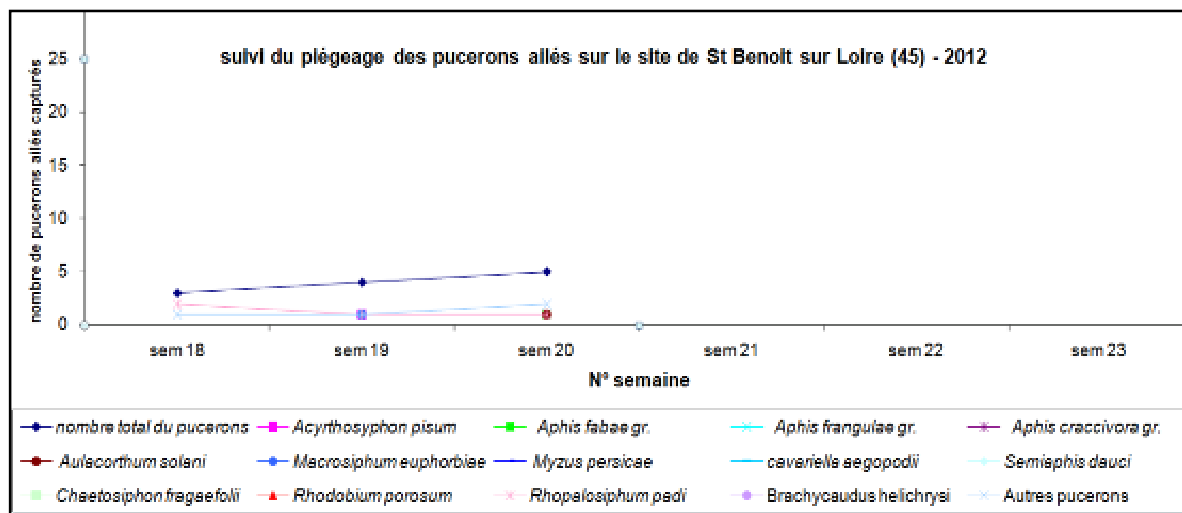
Cuvette jaune sous abris : 8

Cuvette jaune en plein champ : 6

Informations complémentaires :

D'autres espèces de pucerons ont été observées et qui ne figurent pas dans les graphiques ci dessous : dans le Loiret et l'Indre et Loire, 2 pucerons de la carotte *Cavariella pastinacae*.





Prévision

Les vols devraient se poursuivre.

Surveiller vos cultures.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Oignon | Oignon maraîcher sous abris Bio | Chanteau (45) | Récolte |
| Oignon | Oignon maraîcher sous abris Bio | Chanteau (45) | Récolte |
| Oignon | Oignon de semis maraîcher | Chanteau (45) | 2 feuilles |
| Oignon | Oignon blanc botte | St Benoît/Loire (45) | Début bulbaison |
| Oignon | Oignon semis maraîcher | St Benoît/Loire (45) | 2 feuilles |
| Oignon | Oignon blanc botte Bio sous abris | Veigné (37) | Grossissement |
| Oignon | Oignon blanc botte Bio | Veigné (37) | 4 feuilles |
| Oignon | Oignon blanc botte | St-Florent-le-Jeune (45) | Bulbaison récolte |
| Oignon | Oignon blanc botte débâché | Bonnée (45) | 4-5 feuilles |
| Oignon | Oignon blanc botte | Bonnée (45) | 3-4 feuilles |
| Oignon | Oignon blanc botte | Poilly-lez-Gien (45) | 2-3 feuilles |
| Oignon | Oignon blanc botte sous abris | Chitenay (41) | 6-8 feuilles |
| Oignon | Oignon jours courts | Sougy (45) | |
| Oignon | Oignon semis | St Denis de l'Hôtel (45) | 2 feuille |
| Oignon | Oignon bulbille Bio | Tigy (45) | 6 feuilles |
| Oignon | Oignon bulbille Bio | Ouvrouer les Champs (45) | 5 feuilles |
| Oignon | Oignon jours courts | Janville (28) | 7-8 feuilles |
| Oignon | Oignon grande culture | St-Claude-de Diray (41) | Fouet |
| Ail | | St Benoît/Loire (45) | 6-7 feuilles |
| Ciboulette | Biologique | Lorcy (45) | Récolte |
| Ciboulette | Biologique | Millançay (41) | |
| Echalote | Echalote bulbille | St Benoît/Loire (45) | 15-20 feuilles |
| Echalote | Echalote bulbille | Chitenay (41) | 6 – 8 feuilles |
| Echalote | Echalote bulbille | Férolles (45) | Division |
| Echalote | Echalote bulbille | Tigy (45) | 6 feuilles |

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA OU NAPOMYZA GYMNSTOMA)

Etat général

Cette semaine la mouche des alliums n'a pas causé de nouveau dégât. Par contre, sur les plants comportant d'anciennes attaques, on observe déjà des pupes dans les bulbes.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. L'activité de nutrition lui est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition indiquant la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel pour la parcelle. L'incidence économique de ce ravageur peut être très importante puisqu'il peut rendre la récolte non commercialisable.



Photo : pupa de *Phytomyza* sur échalote (FREDON Centre)

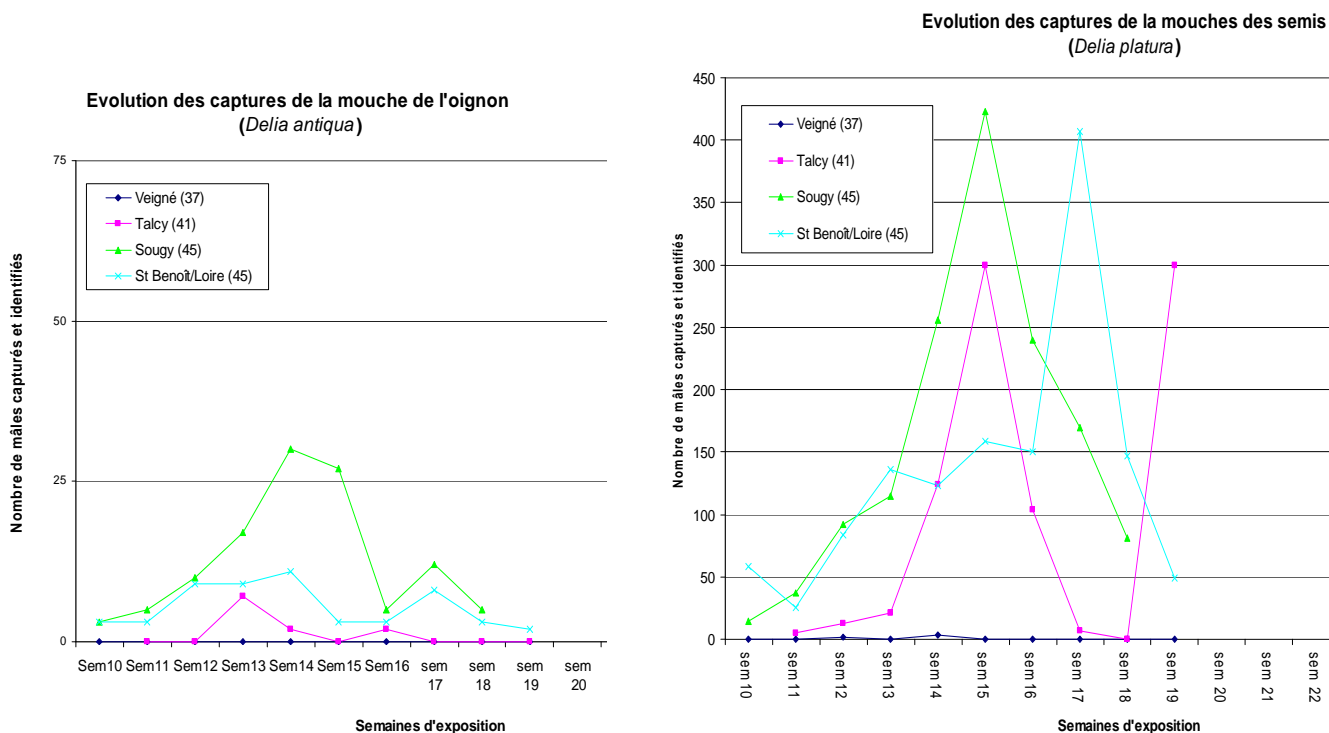
Prévision

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, l'activité de ce ravageur devrait être ralentie.

MOUCHE DES SEMIS (DELIA PLATURA) ET MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUE)

Etat général

L'évolution des populations de mouche des semis et de mouche de l'oignon capturées dans les pièges à eau des sites de Veigné (37), Talcly (41) et St Benoît sur Loire (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessous.



Les pluies parfois très fortes reçues sur plusieurs secteurs la semaine dernière ont été défavorables à ces mouches pour le secteur de St-Benoît et Veigné. Par contre, pour les secteurs ayant eu des précipitations moins importantes (Talcy), les températures plus chaudes de cette semaine leur ont été avantageuses.

Les asticots issus des pontes antérieures commencent à causer de graves dégâts dans certains secteurs comme à Talcy, à Coinces (45) et à Bonnée, où l'on compte jusqu'à 50% des pieds attaqués.

Modélisation du 14/05/2012

La modélisation (modèle Swat) indique les sorties de larves en cours sur la région.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche des semis sur St-Benoît et Talcy. Le seuil de nuisibilité n'est dépassé pour aucun site pour la mouche de l'oignon.

Prévision

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, l'activité de ce ravageur devrait être ralentie.

THRIPS

Etat général

Quelques adultes ont été observés à Ouvrouer-les-Champs et à St-Benoît. Ils font tranquillement leur apparition, mais sans dommage important. Leur population reste faible.

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

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, l'activité de ce ravageur devrait être ralentie.

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Sur les parcelles observées cette semaine, on constate de légers dommages sur seulement deux parcelles. En effet, celle de St-Benoît sur oignon blanc botte à jours courts a présenté une très légère attaque de mildiou avec 5% des pieds atteints, de même que la parcelle d'échalote bulbille au même endroit. Actuellement, ce mildiou est non sporulant.

Modélisation du 16/05/2012

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

Les conditions actuelles sont favorables à l'incubation de la maladie à l'intérieur de la plante et par conséquent à la sortie des taches. La situation a donc évolué depuis les deux dernières semaines.

De nouvelles contaminations ont eu lieu du 1^{er} au 7 mai sur toutes les stations sauf Sévry (18) et Tour-en-Sologne (41). Des sorties de taches sont prévues pour cette semaine ainsi que pour la semaine suivante sur pratiquement toutes les stations (voir tableau).

| 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) | 1 (28/04) | 0 | 0 | x |
| Bourges (18) | 1 (28/04) | 0 | 0 | x |
| Trancrainville (28) | 2 (28/04 et 1/05) | 2 (5/05 et 7/05) | 1 (9/05) | x |
| Guillonville (28) | 1 (28/04) | 2 (1/05 et 5/05) | 0 | x |
| Rouvray (28) | 1 (28/04) | 1 (5/05) | 1 (7/05) | x |
| Parçay-Meslay (37) | 0 | 1 (5/05) | 0 | x |
| Ouzouer le Marché (41) | 1 (1/05) | 1 (5/05) | 0 | x |
| Tour en Sologne (41) | 1 (1/05) | | 0 | x |
| St Léonard en Beauce (41) | 2 (27/04 et 1/05) | | 0 | x |
| Césarville (45) | 0 | 2 (5/05 et 7/05) | 0 | x |
| Trinay (45) | 1 (28/04) | 1 (5/05) | 0 | x |
| Férolles (45) | 2 (14/05 et 19/05) | 2 (5/05 au 6/05) | 0 | x |
| Pithiviers (45) | 0 | 1 (5/05) | 1 (7/05) | x |
| Outarville (45) | 1 (1/05) | 3 (3/05 au 7/05) | 0 | x |

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

Prévision

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, les conditions seront favorables aux sorties de taches ainsi qu'à de nouvelles contaminations.

BOTRYTIS ALLII

Des foyers de *Botrytis allii* ont été détectés sur la parcelle de Janville (28). On note le dépérissement des pieds d'oignon qui dépérissent en commençant par le collet ; il s'agit d'une pourriture qui gagne peu à peu les feuilles et le bulbe, provoquant ainsi la pourriture de tout le pied. On aperçoit aussi de très fins sclérotés entre les couches qui y forment une mince croûte.



Source : NMSU
Botrytis allii

Prévision

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, les conditions seront favorables à l'expression des symptômes sur les plantes déjà contaminées.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| Pomme de terre primeur | Sous abris Bio | Chanteau (45) | 5-7 feuilles |
| Pomme de terre primeur | Sous abris Bio | Chanteau (45) | Bouton floral |
| Pomme de terre primeur | Plein champ débâché | St Benoît/Loire (45) | 6-8 feuille |
| Pomme de terre primeur | Sous abris | St Genouph (37) | 2-6 feuilles |
| Pomme de terre primeur | Sous abris | St Genouph (37) | Proche récolte |
| Pomme de terre primeur | Bio | La Ville aux Dames (37) | Démarrage végétation |

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)

Modélisation du 16/05/2012

Le BSV de la région Centre utilise le modèle Mileos® Version BSV qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

Pour la pomme de terre primeur, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 2^{ème} génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 3^{ème} génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 4^{ème} génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne sont potentiellement visibles qu'à partir de la sortie de taches de la 2^{ème} génération car les **conditions de culture primeur** (sous bâches) sont particulièrement favorables au champignon.

Par contre, cette règle n'est plus vraie si on observe un inoculum primaire sur des tas de déchets ou des jardins de particuliers avoisinant une parcelle de pomme de terre. Le risque démarre alors immédiatement.

Pour la majorité des stations météorologiques utilisées dans le cadre du BSV Centre, les gelées du 17 avril ont permis de remettre le compteur des générations à zéro. Pour ces stations, la 1^{ère} génération est en cours.

Pour Amilly, Férolles, Chartres, Poinville, Gien et Pithiviers, la 3^{ème} génération incubée est atteinte.

Les niveaux de risque sont élevés sur certaines stations, **mais le seuil de nuisibilité n'est atteint sur aucune station.**

| Département | Stations météo | Génération(s) en cours au 16/05/12 | Niveau de risque au 16/05/12 | Seuil de nuisibilité atteint le 16/05/12 | | |
|-------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| | | | | Variétés sensibles | Variétés intermédiaires | Variétés résistantes |
| Eure-et-Loir (28) | Chartres | 3 incubée | nul | NON | NON | NON |
| | Guillonville | 1 et 2 | fort | | | |
| | Louville | 3 incubée | très élevé | NON | NON | NON |
| | Pré-Saint-Evrault | 3 | fort | | | |
| | Poinville | 3 incubée | très élevé | NON | NON | NON |
| | Rouvray | 3 | très élevé | | | |
| | Trancrainville | 3 | très élevé | | | |
| Loir-et-Cher (41) | Viabon | 4 | fort | NON | NON | NON |
| | La Chapelle Vicomtesse | 1 | nul | | | |
| | Ouzouer le Marché * | 1 et 2 | fort | | | |
| Loiret (45) | St Léonard en Beauce | 1 et 2 | moyen | | | |
| | Amilly | 3 incubée | très élevé | NON | NON | NON |
| | Boisseaux | 3 | très élevé | | | |
| | Férolles | 3 incubée | très élevé | NON | NON | NON |
| | Gien | 3 incubée | très élevé | NON | NON | NON |
| | Outarville | 3 | très élevé | | | |
| | Pithiviers | 3 incubée | très élevé | NON | NON | NON |
| Essonne (91) | Trinay | 2 | très élevé | | | |
| | Boigneville | 2 | moyen | | | |

** informations au 15/05/12 compte-tenu de l'arrivée des données climatiques pour les autres stations, données disponibles au plus tard le 16/05/12 à 8h.*

Il est très important de détecter d'éventuels foyers de mildiou sur tas de déchets, repousses et dans les jardins car ils constituent l'inoculum primaire de la maladie.

Prévision

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, les conditions seront favorables à l'avancée du mildiou.

PUCERONS

Etat général

Sur 1 parcelle à St-Genouph (sous abris) on observe des pucerons sur la totalité de la parcelle, mais avec des populations peu importantes (- de 10 individus par pied). Sur celle de La-Ville-aux-Dames, on note quelques pucerons ailés.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. C'est le cas pour la parcelle de St-Genouph.

Prévision

Si les températures fraîches et pluvieuses (par endroits) prévues pour les prochains jours se maintiennent, l'activité de ce ravageur devrait être ralentie. Par contre, pour les cultures sous abris, les conditions demeurent favorables.

RHIZOCTONE BRUN

Etat général

Sur 1 parcelle à St-Genouph (sous abris) on observe du rhizoctone brun. Le champignon responsable est *Rhizoctonia solani*. Il cause :

- une levée inégale
 - l'apparition de tissus nécrosés sur les germes et la base des tiges (attaque hâtive).
 - l'enroulement des feuilles (peuvent devenir violacées et jaunir).
- L'apparition du rhizoctone est favorisée par des conditions humides et fraîches et un temps peu poussant.

Mesures prophylactiques : longues rotations, arrachage des fanes infectées, attention aux plantations trop hâtives.

Prévision

Les températures plus fraîches et pluvieuses (par endroits) pré favorables à ce champignon.



Photo : Rhizoctone brun sur pomme de terre
(C. Kruczkowski – FDGDON37)

DORYPHORE

Etat général

Sur 1 parcelle à St-Genouph (plein champ) on observe déjà 1 adulte de doryphore.

Asperge

Asperge

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|------------------------------|----------------------|------------------|
| Asperge | Verte, Plantation 2010 | Tour en Sologne (41) | Récolte |
| Asperge | Blanche, récolte sous tunnel | Tour en Sologne (41) | Baguette ramifié |
| Asperge | Blanche, Plantation 2011 | Soings (41) | Baguette ramifié |
| Asperge | Blanche, Plantation 2010 | Darvoy(45) | Baguette ramifié |

INFORMATIONS GENERALES

Les récoltes se terminent sur les 3^{ème} pousses.

MOUCHE DE L'ASPERGE

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Etat général

La présence de mouche de l'asperge est constatée en Loir-et-Cher, soit sur une parcelle en récolte (verte), soit sur une parcelle en démarrage de végétation. Sa présence n'est pas systématique sur l'ensemble des parcelles, même sur deux parcelles voisines (exemple à Tour en Sologne, où elle est observée sur une parcelle et pas sur les autres parcelles).



Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

Le risque est modéré tant que le vent est nord. Il peut devenir rapidement élevé en cas de hausse des températures, même ponctuelle.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Des pièges à eau pour la mouche des semis sont en place sur les sites de Veigné (37), Talcy (41), St Benoît sur Loire (45) et Sougy (45). Les graphiques sont présentés dans le chapitre Oignon. Les vols diminuent excepté sur le site de Talcy.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Sur premières et deuxièmes pousses, le développement de l'asticot au sein des turions, peut provoquer quelques dépérissements de tiges en début de pousse.

Prévision

Le risque mouche des semis est modéré.

CRIOCERES

Etat général

Des adultes (espèces 6 points) et des pontes sont observés en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.

Prévision

Le risque, faible pour le moment, augmentera avec la sortie des premières larves qui devrait intervenir sur la semaine à venir.

STEMPHYLIOSE

Etat général

Des taches sont toujours observées à la base des tiges (parcelle en deuxième année), sur un site infesté l'été dernier. Ces premières attaques correspondent à l'inoculum issu des infestations de l'an passé. Les autres parcelles du réseau sont indemnes pour le moment.

Attention : les taches de stemphylium à la base des tiges peuvent être aisément confondues avec des taches issues de blessures dues au sable. Les taches de stemphylium sont généralement généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur tout le pourtour de la tige. Les taches dues au vent de sable ne concernent généralement qu'une génération de tiges et sont concentrées sur une face de la tige.

Prévision

Les risques sont importants sur les sites fortement infestés l'été dernier. Il est faible sur les autres parcelles.

Courgette

Courgette

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|-----------|------------------|---------------|---------------|
| Courgette | Sous abri | Veigné (37) | Nouaison |
| Courgette | Sous abri | La Riche (37) | Début récolte |
| Courgette | Sous abri, Bio | Blois (41) | Début récolte |
| Courgette | Plein champ, Bio | Chitenay(41) | 6-8 feuilles |
| Courgette | Plein champ | Soings(41) | 2.4 feuilles |
| Courgette | Sous abri | Guilly (45) | Floraison |
| Courgette | Sous abri, Bio | Chanteau (45) | Nouaison |

INFORMATIONS GENERALES

Les températures froides sont peu favorables au développement des courgettes.

PUCERONS

Etat général

Sous abris, le nombre de plantes infestées par les pucerons peut être important (10% à 100% des plantes selon les sites), même si le niveau d'infestation reste faible (moins de 5 individus par feuille). Ils font leur apparition en plein-champs (Chitenay).

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Les températures actuelles sont moyennement favorables au développement des pucerons. A la faveur d'une hausse des températures, le risque devient élevé sous abris. Il reste faible à modéré en plein-champ.

THRIPS

Etat général

La présence de thrips se confirme en Indre et Loire. Le niveau d'infestation reste faible (moins de 5 individus par feuille).

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

Prévision

Le risque est moyen sous abris en raison de la hausse des températures. Il est faible en plein champs.

ACARIENS

Etat général

Sous abris, des acariens sont observés sur un site dans le Loiret.

Seuil de nuisibilité

Un développement trop important freinera le développement des plantes.

Prévision

Le risque est moyen sous abris. Il est nul en plein champs.

Poireau

Poireau

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Poireau | Pépinière plein champs, Bio | Blois (41) | 2 feuilles |
| Poireau | Pépinière plein champs, Bio | St Claude de Diray (41) | 2 feuilles |
| Poireau | Pépinière plein champ | Soings en Sologne (41) | 3 feuilles et plus |
| Poireau | Pépinière plein champ | Villeherviers (41) | 2 feuilles |
| Poireau | Pépinière sous abris | Darvoy (45) | Diamètre +5 mm |
| Poireau | Pépinière plein champ | Darvoy (45) | 2 feuilles 3 feuille et + |
| Poireau | Pépinière plein champ | Saint Benoit (45) | 2 feuilles |
| Poireau | Plantation | St Genouph (37) | Croissance |

| Piégeage | Indre-et-Loire | Loir-et-Cher | Loiret |
|--|----------------|-----------------|---------------------------|
| Mouche Mineuse | St Genouph | Tour-en-Sologne | Saint Benoit Audeville |
| Mouche des semis et mouche de l'oignon | Veigné | Talcy | Saint Benoit Sougy |
| Teigne | St Genouph | Blois Soings | Saint Benoit Jargeau |

| Modélisation | Cher | Indre | Indre-et-Loire | Loir-et-Cher | Loiret |
|-----------------------|-------|-------|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| Mouche de l'oignon | Sevry | Déol | Parçay- Meslay | Tour-en- Sologne | Férolle Gien Outarville |

INFORMATIONS GENERALES

La situation reste saine.

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

Etat général

Des pièges à eau de mouche des semis et de mouche de l'oignon sont en place sur les sites de Veigné (37), Talcy (41), St Benoît sur Loire (45) et Sougy (45). Les graphiques sont présentés dans le chapitre Oignon.

Le vol de mouche des semis diminue sur les sites du Loiret mais remonte en Loir-et-Cher. Il reste nul sur le site d'Indre-et-Loire.

En ce qui concerne la mouche de l'oignon, le vol reste faible sur l'ensemble des sites. La modélisation (modèle Swaat) indique toujours le risque de pontes sur l'ensemble de la région, ainsi que des sorties de larves sur l'ensemble de la région.

Aucun dégât n'est observé sur poireau (contrairement à sur oignon) pour le moment.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour ces deux mouches, excepté sur Veigné (37).

Prévision

Pour ces deux mouches, le risque de nouvelles pontes diminue mais est toujours présent.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)

Etat général

On n'observe plus de nouvelles piqûres de nutrition. Des asticots sont observés sur oignon mais pas sur poireau pour le moment. Ces sorties de larves correspondent au vol de mars ou avril.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûre de nutrition, qui indique la présence effective du ravageur, constitue un risque potentiel pour la parcelle.

Prévision

Les températures froides limitent l'activité de ce ravageur. Le risque de nouvelles infestations est faible.

THRIPS

Etat général

Les premiers thrips sont signalés sur pépinières en Loir et Cher sur environ 10% des plants.

Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) n'est pas dépassé pour le moment.

Prévision

Le temps sec de ces derniers jours a permis l'émergence des thrips indigènes à chaque parcelle. Par contre, les températures actuelles sont moyennement favorables et devraient retarder le début des vols à la fin du mois.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu |
|----------|----------------------------|---|
| Fraisier | Jours courts et remontants | Sologne (41) : 4 parcelles St jean le blanc (45) : 1 parcelle St genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes |

CONTEXTE GENERAL

Les premiers tonnages significatifs ont eu lieu en début de semaine. Durant 15 jours, Gariguetta va connaître son pic de production et les variétés rondes devraient les suivre de près, les stades phénologiques étant très proches cette année.

PUCERONS

Etat général

Confirmation de la baisse de présence de ce parasite dans les observations. Suite à des interventions, les parcelles sont indemnes de pucerons dans 70 % des cas. Sur les parcelles où l'on rencontre ce parasite, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 individus pour 10 feuilles.

Prévision

Des recolonisations par de jeunes individus sont toujours possibles en cours de récolte. Au dessus du seuil de nuisibilité, le risque d'être pénalisé est élevé. Cela se concrétise par une baisse de rendement et des conditions de cueillette difficile (mains collantes par le miellat). En dessous du seuil, il convient d'être très vigilant dans les observations.

ACARIENS

Etat général

Toujours peu d'évolution depuis le dernier BSV concernant ce ravageur qui reste très discret à ce jour sur les fraisiers en sol. Les quelques parcelles avec plus de 10 % de plantes infestées se rencontrent en hors sol principalement sur des fraisimottes.

Prévision

Début de période à risque. Les acariens posent souvent des problèmes en cours de récolte où leur multiplication peut être très rapide surtout si l'on n'a pas repéré la présence d'œufs sur la face inférieure des feuilles.

TARSONEMES

Etat général

On note toujours une très forte présence de ce minuscule acarien en Sologne. 40 % des parcelles en sol extériorisent des symptômes. Dans la plupart des cas, les hampes florales présentent des boursouflures qui font penser à de petites épines. Le fraisier conserve alors sa taille normale.

Dans les cas extrême, il peut aussi être très chétif avec des feuilles crispées, des hampes florales très courtes et des fleurs d'une couleur jaune sale voire marron.

En une quinzaine de jours, le nombre de hampes touchées a fortement progressé mais les plantes ont conservé un aspect végétatif normal.

Les fruits issus de ces plantes sont tout à fait conformes.

2 parcelles sont pratiquement détruites par le tarsonème avec des plants chétifs et des feuilles crispées.

Dans des parcelles hors sol de tray-plant, il n'est pas rare de rencontrer quelques plants atteints dans ces ateliers.

Arracher et sortir les plants atteints est une mesure prophylactique efficace si l'attaque est très localisée.

THRIPS

Etat général

Baisse de la pression avec la diminution du nombre de fleurs sur les variétés précoces et de saison.

Attention toutefois à l'évolution de cet insecte, la floraison est très étalée cette année.

Surveillez attentivement les variétés tardives qui sont en pleine floraison.

Généralement dans notre région, les thrips ne posent pas trop de problème sur les fraisiers de printemps.

Prévision

Il peut être parfois nécessaire d'intervenir si le seuil de 2 thrips par fleur est dépassé.

DROSOPHYLA SUZUKII

Etat général

Pas de présence relevée dans les pièges à vinaigre.

Nous vous conseillons de mettre en place ce type de piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophyles pour détermination de l'espèce.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Etat général

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

ALEURODES

Etat général

Présence de quelques individus isolés en Sologne sans conséquence pour la production.

LIMACES

Etat général

Les conditions climatiques humides ont favorisé la présence de quelques dégâts de limaces sur les tous premiers fruits mûrs.

Avec la montée en production, l'intensité des attaques va baisser.

MULOTS

Etat général

Les premiers fruits ont aussi été très attaqués par les mulots cette année. Ils se nourrissent uniquement des akènes des fraises.

CICADELLES BAVEUSE

Etat général

Présence sur une majorité de sites de larves de cet insecte qui vit à l'intérieur d'une bave blanche.

Aucune intervention n'est nécessaire.

BOTRYTIS

Etat général

En parcelles couvertes, quelques fruits sont touchés par le botrytis suite aux pluies importantes de ces derniers jours.

En plein champ, même phénomène sur les premiers fruits verts.

Prévision

L'aération des tunnels reste un excellent moyen de lutte.

Période à risque avec les pluies annoncées pour ce week-end de l'ascension sur les parcelles de plein champ.

Même sous tunnel, ce champignon peut se développer au niveau des ouvertures.

OIDIUM

Etat général

Très forte progression de ce champignon sur la variété Darselect principalement.

Les feuilles et les hampes sont particulièrement touchées, très peu de fruits sont toutefois atteints à ce jour.

Prévision

Avec les amplitudes de températures constatées ces derniers jours, ce champignon devrait progresser et comme tous les ans être le principal ennemi en cours de production.

Protection indispensable surtout sur les variétés sensibles.

Ne forcez pas la fertilisation azotée qui est un facteur aggravant.

PHYTOPHTORA

Etat général

Ne pas confondre la nécrose de Gariguettes avec du phytophthora cactorum.

Par contre, quelques parcelles (souvent de deuxième année en sol) présentent des symptômes de phytophthora fragariae.

Fraisiers Remontants

Informations générales

Les plantations sont réalisées en hors sol et en sol.

Très peu de parcelles sont conservées en deuxième année où l'on rencontre les mêmes problématiques que sur les fraisiers jours courts.

Melon

Melon

INFORMATIONS GENERALES

Suite aux conditions climatiques de ces dernières semaines (fortes pluies, grêle, froid), les premières plantations sont hétérogènes en stade. Celles de début avril ont quelques fleurs mâles qui apparaissent. Nombreux cas de pythium et météo favorable au sclérotinia.

SCLEROTINIOSE, POURRITURE GRISE

Etat général

Pas de dégât observé en culture pour le moment, mais la forte humidité dans les parcelles associée à de la chaleur sous les chenilles induisent un risque important de sclérotinia. Des tests de contamination des fleurs par ce champignon (kits pétales) sont en cours de réalisation.

Prévision

Des températures sous les chenilles supérieures à 20°C sont favorables.

Sous chenilles : le risque est élevé.

PYTHIUM

Etat général

Les conditions de température au sol ont été défavorables aux plants, la reprise a été retardée et le pythium a provoqué la mortalité de nombreux plants.

Prévision :

Des températures au sol doivent dépasser les 15°C pour permettre une reprise rapide des plants.

Sous chenilles : le risque est modéré

Betterave potagère

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|--------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Betterave potagère | Primeur – semis 21/03 | Sigloy | En cours de recouvrement des inter-rangs |
| | Été – semis 15/03 | Ouzouer sur Trézée | 4-6 feuilles |
| | Été – semis 20/03 | Saint Gondon | 4-6 feuilles |
| | Été – semis 6/04 | Saint Benoît sur Loire | 4-6 feuilles |
| | Été – semis 16/04 | Tigy | 2-4 feuilles |

La végétation ayant souffert du froid et de l'excès d'eau, commence à reverdir. Les stades sont souvent hétérogènes en raison de ces conditions climatiques difficiles. La grêle du 15/05 a fait quelques dégâts ; dans le réseau d'observation, la parcelle à Saint Benoît a été touchée.

ALTISES

Etat général

L'activité des altises est latente et globalement maintenue faible avec des températures encore assez basse. On assiste cependant à de petites attaques régulières dès que des périodes bien ensoleillées apparaissent. 2 parcelles du réseau présentent des symptômes, avec 10 et 80% de plantes atteintes.

Prévision

Le ravageur est présent mais son activité est contenue par les températures fraîches. Le risque est faible, mais maintenir la vigilance lors d'augmentation de températures.

PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE) ET NOIRS (APHIS FABAE)

Etat général

Le premier puceron noir ailé a été détecté dans une seule parcelle (1 puceron pour 25 plantes). Aucun puceron vert n'a été détecté.

Piégeage à Saint Benoît : 1 *Aphis fabae* et 0 *Myzus persicae*

Ces premières observations annoncent le début du vol de migration pour le puceron noir ; vol qui semble toutefois assez perturbé par les conditions climatiques, et retardé par rapport aux dates habituelles d'infestation.

Prévision

Le risque de formation de colonies est faible, étant donné les températures fraîches. L'arrivée des pucerons verts est à surveiller.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

La situation est saine sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions pluvieuses sont favorables au mildiou, à la bactériose et à l'alternaria. Il fait en revanche encore trop froid pour la cercosporiose. Surveiller les cultures, notamment celles qui ont subi des blessures par la grêle.