

sommaire

| | |
|--|-----------|
| Légumes d'industrie | 2 |
| Pois de conserve | 2 |
| Fraisiers | 3 |
| Fraisiers jours courts | 3 |
| Fraisiers remontants | 4 |
| Asperge, Courgette, Poireau | 5 |
| Asperge | 5 |
| Courgette | 5 |
| Poireau | 5 |
| Ombellifères | 7 |
| Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil | 7 |
| Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel | 8 |
| Salades | 9 |
| Crucifères | 10 |
| Epinards | 12 |
| Mâches | 12 |
| Bettes | 13 |
| Solanacées | 13 |
| Piégeage des noctuelles | 15 |
| Autres observations | 15 |
| Oignon-échalote et pomme de terre primeur | 16 |
| Oignon-échalote | 16 |
| Pomme de terre primeur | 18 |

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, E. Meignen (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Type de production : plein champ

Contexte d'observations

6 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

3 à 4 feuilles : Villepion (28), Pruneville (28), Terminiers (28), Guillonville (28),

1 à 2 feuilles : Viabon (28), Châteaudun (28)

THRIPS

Etat général

Voici les relevés qui ont été effectués cette semaine:

(La parcelle de Chateaudun dispose d'un traitement de semence)

| Lieu | Département | Nombre de thrips pour 20 plantes |
|------------|-------------|----------------------------------|
| Terminiers | 28 | 1 |
| Pruneville | 28 | 8 |
| Viabon | 28 | 1 |

Pour les autres parcelles observées aucun thrips n'a été trouvé.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 0,5 thrips par plante. Le stade de sensibilité du pois pour ce ravageur s'étale de la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

Prévision

Les températures plus fraîches doivent ralentir l'activité du ravageur. Pour les parcelles les plus avancées, ce ravageur ne doit plus poser de problèmes. Pour les parcelles en cours de levée qui ne bénéficient pas de traitement de semence insecticide, la vigilance doit être maintenue car il reste un résidu de population sur certaines parcelles, preuve que le ravageur n'a pas complètement disparu.

SITONE

Etat général

Les dégâts de sitones sont de plus en plus importants, ci-dessous les dégâts observés sur les parcelles:

| Lieu | Département | Nombre moyen de morsures par plante |
|------------|-------------|-------------------------------------|
| Terminiers | 28 | 7 |
| Pruneville | 28 | 4 |
| Viabon | 28 | 2 |
| Villepion | 28 | 5 |

Pour les autres parcelles, aucun dégât n'a été observé.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité du ravageur pour les stades décrits dans ce bulletin est de 10 encoches par plante pour les stades les plus avancés et de 5 encoches pour les stades les plus jeunes. Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étalant de la levée jusqu'au stade 6 feuilles. Les

seuils ne sont pas dépassés pour les parcelles observées mais la situation peut évoluer rapidement.

Prévision

La chute des températures doit ralentir la progression du ravageur mais une attention particulière doit être maintenue sur les parcelles ne bénéficiant pas de traitement de semence insecticide.

Fraisiers

Fraisiers jours courts

Contexte d'observations

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.

La majorité des parcelles se situe au stade pleine floraison.

Quelques fruits de Gariguette sont au stade fruits verts.

Par rapport à la saison dernière, les premiers fruits devraient être cueillis en Sologne vers le 20 avril soit 10 à 15 jours d'avance sur 2010 (qui était une année tardive).

Les variétés tardives pas encore couvertes sont au stade sortie des boutons.

On constate sur Gariguette première année une proportion parfois importante de fleurs « crête de coq » voire des hampes fasciées.

Ce sont les fleurs aînées qui présentent ces caractéristiques.

Les plants frigo comme les fraisimottes sont touchés par ce phénomène physiologique.

PUCERONS

Ce parasite est toujours très présent sur les $\frac{3}{4}$ des parcelles contrôlées.

Aucune parcelle jusqu'à présent n'a échappé à la présence de ce parasite.

Même sur les parcelles de plein champ, on les trouve à l'intérieur des boutons avec parfois plus de 20 individus par plante.

Sur la commune de Montrieux, présence de pucerons roses (*macrosiphum rosae*).

Prévision

Sous tunnel, avec la présence d'ensoleillement ces populations vont rapidement se multiplier.

ACARIENS

Sur 20 % des parcelles observées, présence de ce prédateur.

Ils se situent encore pour la majorité sous les vieilles feuilles.

Une minorité se trouve sur les jeunes feuilles où quelques adultes ont commencé à pondre.

Les œufs vivants sont transparents. Lorsqu'ils sont morts, ils sont de couleur brun-orangé.

Prévision

Les populations vont progresser. L'explosion des populations peut être très rapide avec la chaleur et la faible hygrométrie sous les tunnels.

TARSONEMES

Présence détectée sur une parcelle (secteur de St Claude de Diray).

THRIPS

Très faible présence à ce jour sur 10 % des parcelles contrôlées avec des comptages bien en dessous du seuil de nuisibilité qui se situe à 2 thrips par fleur.

COUPE BOURGEONS

Présence significative sur les parcelles sol et hors sol.
Ils coupent les feuilles pour y pondre leurs œufs.
Les dégâts sont parfois spectaculaires mais n'entraînent rarement une incidence économique.

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.

Quelques dégâts aussi de botrytis sur fruits (début des attaques sur fruits verts à peine formés).

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

OIDIUM

Ce champignon n'est pas encore présent lors des contrôles et observations.
Surveillez attentivement les hampes des premières années. C'est généralement sur cet organe où il apparaît pour la première fois.

Fraisiers remontants

Comme en fraise de printemps, présence de pucerons et acariens sur les parcelles mises en place en février.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

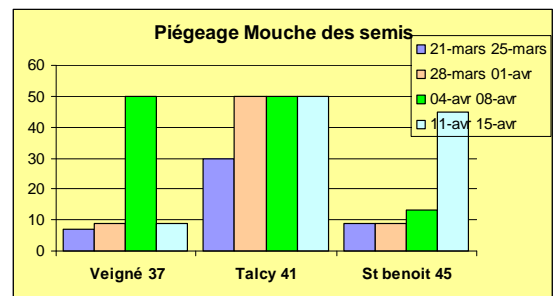
Toutes les parcelles (blanche ou verte) sont en récolte. Les premières et secondes pousses sont au stade émergence des premiers turions.

MOUCHE DES SEMIS

Cette mouche grise pond dans le sol. L'éclosion peut avoir lieu à des températures basses, à partir de 5 °C. Elle est attirée par les sols fraîchement travaillés. Les années passées, les dégâts ont essentiellement été observés sur cultures sans bâchage au sol.

Contexte d'observations

Les vols se maintiennent sur l'ensemble de la région.



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.

Contexte d'observations

Observée sous tunnel en début de semaine, sa présence a été détectée en plein air en fin de semaine dernière en Loir-et-cher.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. Les températures élevées comme celles enregistrées en fin de semaine dernière sont favorables à son activité. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Courgette

Parcelles suivies : 1 parcelle en Indre-et-Loire (Veigné), 1 parcelle dans le Loiret (Chanteau).

PUCERONS

Contexte d'observations

Suite à un passage insecticide, les infestations signalées la semaine dernière sous abris en Indre et Loire, ont disparu. Une contamination importante (100% des plantes) est signalée sous abris sur Blois (parcelle flottante).

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont une en agriculture biologique, 3 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy).

Piégeages mouche des semis et mouche de l'oignon : Guillonville (28), Veigné (37), Talcy(41), Saint Benoît (45)

Piégeages mouche mineuse : St Genouph (37), Tour-en-Sologne (41), Saint Benoît (45)

Type de production : Pépinières

En plein air, les semis oscillent du stade fouet au stade fouet 1^{ère} feuille.

Sous tunnel, les semis de mi février sont au stade 3 feuilles.

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

Les dégâts causés par ces deux mouches sont assez similaires : la plante jaunit puis se flétrit en raison d'une pourriture qui se développe à la base de la plante et de morsures de l'asticot. Un même asticot peut attaquer plusieurs plantes, d'où des symptômes en lignes ou par zones. La pépinière constitue le stade de plus grande sensibilité.

Contexte d'observations

Les piégeages (voir graphique dans le chapitre Asperge) indiquent la poursuite du vol de la mouche des semis sur l'ensemble de la région.

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique le début de vol de la mouche de l'oignon sur l'ensemble de la région, voir le début de ponte. Toutefois, il n'est pas observé de capture dans les pièges en place.

| Mouches de l'oignon | Guillonville (28) | Veigné (37) | Talcy(41) | Saint Benoît (45) |
|---------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|
| 28 mars- 1 avril | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2-8 avril | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11-15 avril | - | 0 | 0 | 0 |

MOUCHE MINEUSE

Contexte d'observations

Il n'est pas observé de nouvelles émergences (à partir de pupes collectées cet hiver), ni de capture sur les pièges englués mise en place sur Tours, Tour-en-Sologne, Orléans.

Le ralentissement d'activité (absence de nouvelle piqûres de nutrition) se confirme cette semaine.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Parcelles d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|----------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Carotte | Botte | St Genouph (37) | 5 feuilles |
| Carotte | Botte | Brinon (45) | 4 feuilles |
| Carotte | Botte | St Benoît (45) | 8 feuilles |
| Carotte | Primeur – Bio – Sous abri | Chanteau (45) | 1 feuille |
| Carotte | Primeur – Bio – Sous abri | Tigy (45) | 1 feuille |
| Carotte | Primeur – Sous abri | Guilly (45) | 8 feuilles |
| Carotte | Industrie | Tigy (45) | 2 feuilles |
| Carotte | Industrie | Bray en Val (45) | 2 feuilles |
| Carotte | Industrie | Ouvrouer (45) | Levée en cours |
| Carotte | Industrie | Contres (41) | 1 feuille |
| Carotte | Industrie | Montlivault (41) | 1 feuille |
| Céleri | Branche – Bio – Sous abri | La Ville aux Dames (37) | 8 feuilles |
| Céleri | Pépinière | Darvoy (45) | Levée |
| Cerfeuil | | St Benoît (45) | Cotylédons |
| Cerfeuil | | Darvoy (45) | 1 feuille |
| Cerfeuil | | St Benoît (45) | Levée en cours |
| Persil | Plat – Bio – Sous abri | Ouvrouer (45) | 8 feuilles |
| Persil | Plat – Sous abri | St Benoît (45) | 16 cm |
| Persil | Frisé – Sous abri | St Benoît (45) | 13 cm |
| Persil | Frisé – Sous abri | St Florent (45) | Hauteur 25 cm |
| Persil | Frisé – Sous abri | St Florent (45) | Proche récolte |

MOUCHE DE LA CAROTTE

Contexte d'observations

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).

Le modèle Swat signale que le vol de mouches et les premières pontes ont débuté dans toutes les stations de la région Centre.

Piégeage

Des pièges chromatiques ont été installés à Brinon (18), St-Genouph (37), Contres (41), Pont-Mouton et St Benoît (45).

Aucune capture n'a été enregistrée sur ces 4 sites.

Prévisions

Les températures plus fraîches de ces prochains jours vont ralentir momentanément l'éclosion des pupes et l'activité des adultes.

Biologie de la mouche de la carotte

La ponte a lieu dès le début du vol, en fin de journée dans les parcelles d'ombellifères, à l'intérieur des crevasses du sol ou quelquefois à la base des pétioles des plantes. La ponte dure de 3 à 4 semaines, la longévité des femelles est de 8 à 12 jours en moyenne, 18 jours au maximum.

Les larves apparaissent 10 à 12 jours après la ponte, elles consomment d'abord les radicelles puis lorsqu'elles ont atteint la moitié de leur développement, elles gagnent les racines pour y

creuser des galeries. Ces larves sont peu mobiles mais peuvent néanmoins passer d'une carotte à l'autre.

Le laps de temps entre vol de mouches et dégâts varie en fonction des conditions météo. Le développement larvaire est de 4 semaines pour des températures comprises entre 15 et 20°C. Trois à quatre semaines sont nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines.

CERCOSPORIOSE ET SEPTORIOSE SUR PERSIL

Contexte d'observations

La chaleur des jours passés a permis d'assainir les conditions des cultures sous abri.

Il reste quelques traces de cercosporiose dans une culture de persil frisé sous abri dans le Loiret.

De la septoriose est signalée sur une culture de persil plat sous abri dans le Loiret. 8% des plantes sont atteintes.

Prévisions

Le temps sec des prochains jours n'est pas favorable au développement de ces maladies.

AUTRES MALADIES ET RAVAGEURS

Contexte d'observations

Les cultures sont saines.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

| | | Parcelles | | | | | | | |
|----------------|------|-----------|-------|-------|--------|----------|------------------|---------|------------------------|
| | | salades | choux | radis | navets | épinards | Mâches et bettes | Tomates | Aubergines et poivrons |
| Indre et Loire | conv | | 1 | | 1 | | | 1 | 2 |
| | conv | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| | bio | 2 | 2 | | | 1 | | 1 | 1 |
| Loir et Cher | bio | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |
| Loiret | conv | 9 | 2 | 5 | 2 | 3 | 2 | | |
| | bio | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | |

| Indre et Loire | | Loir-et-Cher | Loiret | |
|----------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| conventionnel | bio | bio | conventionnel | bio |
| Saint Genouph | La Ville aux Dames | Blois | Saint Benoît | Darvoy |
| Veigné | | Chitenay | Guilly | Ouvrouer les Champs |
| | | | Brinon sur Sauldre | Chanteau |
| | | | St Florent le jeune | Orléans |
| | | | Bonnée | |

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Les températures redeviennent de saison et n'excéderont pas les 17°C au meilleur de la journée ; elles seront fraîches le matin. Le temps sera partagé entre éclaircie et nuage mais normalement aucune précipitation n'est prévue.

Informations générales

Les pièges à noctuelles (terricoles et défoliatrices) sont pratiquement mis en place dans toute la région. Ils sont détaillés dans le paragraphe « piégeage des noctuelles ».

Les pièges jaunes en forme de bacs ont été mis en place dans le Loiret et l'Indre et Loire cette semaine. Ils permettront de capturer les pucerons ailés pour pouvoir ensuite les identifier au laboratoire.

L'objectif de ce piégeage est de pouvoir déterminer les espèces de pucerons qui sont potentiellement vectrices de viroses sur les solanacées. Le détail du piégeage se fera dans la partie « Solanacées ».

Salades

PUCERONS

Contexte d'observations

2 parcelles dans le Loiret et 1 en Indre et Loire avec la présence de quelques petites colonies de pucerons (*Aulacorthum solani*). Ce sont essentiellement des stades proche récolte qui sont infestés donc sans conséquence pour la production.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Les conditions sous abris sont propices à son développement.

Le risque est faible.

Surveiller surtout les jeunes plantes.

MILDIOU (BREMIA LACTUCAE)

Contexte d'observations

A Blois (41), le mildiou continue de se propager sur plusieurs séries proche de la récolte de laitues et de batavias. D'importantes pertes de rendement sont à prévoir.

De bonnes méthodes prophylactiques seront nécessaires pour stopper son implantation dans les futures plantations.

Prévision

L'absence de précipitations prévues cette semaine devrait limiter, voire stopper l'évolution du mildiou.

Le risque est faible pour la région sauf pour le site de Blois où il est élevé.

Surveiller vos cultures.

Crucifères

Choux :

ALTISES

Contexte d'observations

La population est toujours très importante dans le secteur de Tours où on les retrouve aussi bien en plein champ que sous abris. A la Ville aux Dames (37), sur choux pointus et raves sous tunnel, on en dénombre au moins 5 par plante. A St Genouph (37), une grosse attaque d'altises sur des choux récemment plantés en plein champ a nécessité une intervention chimique.

Dans les autres départements, très peu voir aucune altise n'est observée.

Prévision

Les conditions fraîches sont défavorables au développement des altises.

**Le risque reste modéré, surtout sous abris, pour le département d'Indre et Loire.
Surveiller vos cultures.**

MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **le vol de la mouche du chou ainsi que les pontes sont en cours dans toute la région**. En Indre et Loire, le modèle signale même l'apparition imminente des premiers asticots.

Contexte d'observations

Sur le terrain, **aucune ponte** n'a été détectée ni à St Genouph (37) ni à Ouvrouer les Champs (45). Par prudence, des feutrines ont été posées sur un autre site d'Indre et Loire (à Veigné) et également à Blois.

Prévision

La modélisation prévoit une stagnation du vol de la mouche et une augmentation des pontes.

Le risque est faible en l'absence de ponte.

RONGEURS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), des rongeurs s'attaquent à la rave du chou. Plusieurs pieds sont concernés.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.
Surveiller vos cultures.**

CHENILLES

Contexte d'observations

Un seul cas à signaler : à la Ville aux Dames, 1 pied de chou pointu avec de nombreux trous et de petites crottes à la base des feuilles ce qui laisse penser à une noctuelle.

Prévision

Les conditions sous abris lui sont favorables. **Le risque est faible**

Radis :

ALTISES

Contexte d'observations

Quelques dégâts sur feuilles sont à signaler sur une parcelle du Loiret (Orléans) surtout en bordure d'ouverture de tunnel. En Indre et Loire, à Saint Genouph, des morsures sur les feuilles sont dues à des altises mais aussi à des sauterelles. On retrouve environ 5 altises/m².

Prévision

Les conditions fraîches sont défavorables au développement des altises.

Le risque est modéré sous abris pour le département d'Indre et Loire.

Surveiller vos cultures.

Navets :

ALTISES

Contexte d'observations

A Orléans (45) et à Veigné (37), de nombreux trous sont observés sur le feuillage dus aux altises. Ces dégâts sont plus importants en début de rang près des entrées.

Cependant, les observations ont été réalisées après une irrigation ce qui n'a pas permis de visualiser les altises.

A St Benoit (45) et à Guilly (45), des dégâts d'altises sont également observés, avec pour St Benoit, 1 à 2 altises sur 30% des pieds.

A Blois, sur des navets sous abris (stade 10 feuilles), on dénombre jusqu'à 10 altises par plante avec des dégâts qui commencent à être importants sur le feuillage.

Prévision

Les conditions fraîches sont défavorables au développement des altises.

Le risque est modéré sous abris pour le département d'Indre et Loire et le Loir et Cher.

Surveiller vos cultures.

Épinards

ACARIENS

Contexte d'observations

La semaine dernière, des observations à Chanteau révélèrent un gauffrement des feuilles du cœur sur 72% des pieds ainsi que de petites morsures en formes de trous.

Les analyses réalisées à la Fredon Centre ont permis de détecter de minuscules acariens responsables de ces piqûres.

Il s'agit du *Tyrophagus sp* (*photo 2*). Il provoque un blocage de la végétation (*photo 1*) au niveau des bourgeons apicaux et des jeunes feuilles. En grandissant, les feuilles sont rabougries, gauffrées et présentent de petits trous irréguliers. Ces acariens (dits acariens de la farine) seraient introduits dans les abris par les apports de paille ou de fumier. On peut également les retrouver sur les Cucurbitacées.



Photo 1 : M-P Dufresne FDGDON37



Photo 2 : M Merieau FREDON Centre

Prévision

Sous abris, les conditions actuelles sont favorables au développement des acariens.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

THRIPS

Contexte d'observations

Quelques individus ont été observés sur des épinards en récolte à St Benoit (45) mais sans conséquence pour la production.

Prévision

Les conditions fraîches sont défavorables à leur développement.

Le risque est faible.

Mâches

Bon Etat Sanitaire de la mâche.

Bettes

THRIPS

Contexte d'observations

1 à 2 individus sont observés sur 30% des bettes sous abris (stade grossissement) à St Benoit (45) mais sans conséquence pour la production.

Prévision

Les conditions fraîches sont défavorables à leur développement.

Le risque est faible.

CHENILLES

Contexte d'observations

Des morsures de chenilles de *Noctua comes* sont observées à Chateau: 20% des pieds avec des trous sur les feuilles et la présence de crottes qui trahissent leurs présences.

Prévision

Les conditions climatiques sous abris restent favorables à leur développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

ACARIENS

Contexte d'observations

A Blois, sur des blettes hivernées sous abris, les dégâts d'acariens rouges sont observés la semaine dernière sont en augmentation : plus de 40% des plantes avec au moins 1 feuille touchée. Des symptômes de plaques argentées sont visibles à l'extrémité des feuilles.

Prévision

Sous abris, les conditions climatiques restent favorables à leur développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Identification des pucerons :

Le 04 avril, un échantillon (récolté à Veigné (37)) avec plusieurs espèces de pucerons ailés a été envoyé à la Fredon Centre.

Les résultats d'identification sont les suivants :

- *Aphis sp* : 1
- *Aulocorthum solani* : 5
- *Macrosiphum euphorbiae* : 1
- *Wahlgreniella* : 2

Les 3 premières espèces de pucerons sont potentiellement vecteurs de viroses surtout *Macrosiphum euphorbiae*.

Wahlgreniella est un puceron que l'on retrouve généralement sur des bruyères.

Tomates :

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37) et la Ville aux Dames, quelques individus de pucerons sont observés sous les vieilles feuilles de tomates (stade début de floraison). 1% des parcelles sont concernées.

Prévision

Les conditions sous abris sont favorables à son développement.

Le risque est faible mais à surveiller.

Surveiller vos cultures et bien regarder la face inférieure des feuilles.

Aubergines :

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37), après un traitement biologique effectué la semaine dernière, aucun puceron n'a été observé cette semaine. Néanmoins, sur des aubergines situées à l'entrée des abris, on voit revenir des pucerons ailés.

Prévision

Les conditions sous abris sont favorables à son développement.

Le risque redevient faible à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

ACARIENS TISSERANDS

Contexte d'observations

A Veigné (37), 4% des pieds avec sur 1 feuille (face inférieure) la présence de toile et d'acariens tisserands (*Tetranychus urticae*) comme la semaine dernière. Pas d'évolution des populations.

Prévision

Les conditions fraîches ne sont pas favorables à son développement

Le risque est faible.

Surveiller vos cultures.

Poivrons :

PUCERONS

Contexte d'observations

A Veigné (37), comme pour l'aubergine, plus aucun puceron observé suite à un traitement biologique.

Prévision

Les conditions sous abris sont favorables à son développement.

Le risque redevient faible à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Piégeage des noctuelles

Contexte d'observations

Situation du piégeage en 2011 :

En Indre et Loire :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à la Ville aux Dames
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à St Genouph
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à Veigné
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Veigné

Dans le Loir et cher :

- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) à Blois
- 1 piège noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) à Blois
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à Chitenay
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) à Tour en Sologne

Dans le Loiret :

- 2 pièges noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*) **en cours d'installation**
- 2 pièges noctuelle défoliatrice (*Mamestra brassicae*) **en cours d'installation**
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis ipsilon*) à St Benoit
- 1 piège noctuelle terricole (*Agrotis segetum*) **en cours d'installation**

Aucune capture de noctuelles pour cette semaine

Le risque est faible.

Autres observations

Concombres pépinière

PUCERONS

Contexte d'observations

A Blois, stade plant (3^{ème} feuille apparente). Aucun puceron n'a été observé. Les larves de chrysope qui ont été introduites ont bien régulées les populations de pucerons.

Prévision

Les conditions sous abris restent favorables à leur développement.

Le risque est faible et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

En oignon blanc botte : 20 parcelles dont

- 3 parcelles de semis fin août (stade Bulbaison),
- 1 parcelle sous abris froids de semis d'août (stade 3-4 feuilles),
- 2 parcelles de semis en motte sous abris froids ou en extérieur de plantation de mars (stades 2-4 feuilles et bulbaison).
- 1 parcelle de semis de mars sous abris froids (stade 2 feuilles)
- 3 parcelles de semis ou plantation de mars en plein champ (stade crochet à 2 feuilles)

En oignon bulbille : 3 parcelles (stade 4-5 feuilles)

En oignon de jours courts : 3 parcelles (stade 3-4 feuilles)

En oignon de semis de mars : 2 parcelles (stade crochet à 3 feuilles)

En échalote : 2 parcelles plantation fin mars (stade 4-6 feuilles)

10 parcelles sont en agriculture biologique.

4 parcelles sous abris froids

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

| n° de semaine | Mouche des semis (<i>Delia platura</i>) | | | | | Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>) | | | | |
|---------------------------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|---------------|--------|-------|-----------------------|
| | Sem11 | sem12 | sem13 | sem14 | sem15 | Sem11 | Sem12 | Sem 13 | Sem14 | Sem15 |
| Veigné (37) | 0 | 7 | 9 | 13 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Talcy (41) | 8 | 30 | 50 | 50 | 50/1000 ⁽¹⁾ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0/1000 ⁽¹⁾ |
| Guillonville (28) | | mise en place | 46/311 ⁽¹⁾ | 47/576 ⁽¹⁾ | données à venir | | mise en place | 0 | 0 | données à venir |
| St Benoît sur Loire (45) | 1 | 9 | 9 | 50/101 ⁽¹⁾ | 45/94 ⁽¹⁾ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1/94 ⁽¹⁾ |

(1) : Comptage réalisés sur un échantillon de 50 mouches *Delia* sp. prélevées sur la totalité des mouches *Delia* sp. capturées dans le piège.

Contexte d'observations

Les températures matinales plus fraîches des derniers jours n'empêchent pas l'activité de la mouche des semis. Les sols récemment travaillés sont très attractifs pour elles.

La première mouche de l'oignon a été capturée à St Benoît sur Loire cette semaine.

Le modèle SWAT pour la mouche de l'oignon (simulation à partir des stations météorologiques de Sévry (18), de Chartres (28), de Déols (36), de Parçay-Meslay (37), de Tour en Sologne (41), de Sigloy et de Gien (45)) montre une augmentation du vol de cette mouche. Les premières pontes commencent tout juste sur Parçay-Meslay, Gien, Déols et Sévry.

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 tous les sites de piégeage.

Prévision

Les prévisions météo à trois jours ne prévoient pas de pluies pour ces prochains jours ainsi que des températures fraîches. Ce temps n'est pas défavorable à leur activité, même si elle est un peu ralentie.

MOUCHE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *GEOMYZA GYMNOSTOMA*)

Contexte d'observations

Cette mouche mineuse des alliums a commencé son vol le 21 mars à Orléans (45), Tour en Sologne (41) et Chambray-Lès-Tours (37).

De nouvelles piqûres de nutrition ont été encore observées à Tigry, à Férolles (45) et St Genouph (37). L'activité est également faible cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Cette mouche est peu préjudiciable sur oignon sauf sur oignon bulbille. Il n'y a pas de seuil de nuisibilité connu.

Prévision

Les températures fraîches devraient ralentir leur activité.

THRIPS

Contexte d'observations

Des Thrips ont été observés sur quelques parcelles d'oignon de jours courts en Eure et Loir et sur oignon bulbille dans le Loiret. Leur population varie de 1 à 7 thrips par pied avec une moyenne d'environ 2 à 3 thrips par pied. Ce sont essentiellement des adultes. Sur le feuillage, des petites zones argentées apparaissent correspondant à leurs dégâts.

Les aeolothrips, prédateurs de thrips, n'ont pas été observés pour l'instant.

Seuil de nuisibilité

Cette mouche est peu préjudiciable sur oignon sauf sur oignon bulbille. Il n'y a pas de seuil de nuisibilité connu.

Prévision

L'absence de pluie leur est favorable. Les températures fraîches ne favorisent pas leur extension.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables au développement du mildiou dans certains secteurs. Elles ont donné naissance à de nouvelles contaminations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation, ex SRPV), 1 à 2 sorties de taches ont eu lieu du 03 au 08 avril pour les stations de : Sévry (18), Guillonville, Rouvray, Trancrainville (28), St Léonard en Beauce, Ouzouer-Le-Marché, Tour en Sologne (41), Césarville, Férolles, Pithiviers, Outarville, Trinay (45). Elles correspondent à de nombreuses contaminations qui ont eu lieu du 13 novembre au 14 mars.

Pour toutes les stations, pas de nouvelle contamination depuis le 5 avril.

Les sorties de taches des contaminations du 28 au 30 mars devraient avoir lieu cette fin de semaine pour les stations de Rouvray St Denis (28), Trancrainville, Trinay, Pithiviers, Césarville, Férolles (45), St Léonard en Beauce et Tour en Sologne (41).

Les sorties de taches des contaminations du 1 au 5 avril devraient avoir lieu milieu à fin de semaine prochaine pour les stations de Rouvray St Denis, Guillonville, Trancrainville (28), Parçay-Meslay (37), Trinay, Pithiviers, Césarville, Férolles, Outarville (45), Ouzouer Le Marché, St Léonard en Beauce et Tour en Sologne (41).

Prévision

Il n'est pas prévu de précipitations à 3 jours. Les températures devraient augmenter en journée mais les nuits demeurent toujours fraîches. La sporulation et l'infection nécessitent une forte humidité nocturne et des températures fraîches, attention donc aux conditions favorisantes (ciel couvert provoquant des rosées importantes et irrigations avant la nuit).

Etat général

Du mildiou a été observé sur plusieurs sites en oignon blanc botte :

- à Brinon sur Sauldre (18) : de nouvelles taches de mildiou sporulant ont été observées (33 % de pieds touchés).
- à Guilly (45), une parcelle avec 20 % de pieds touchés par le mildiou. Pas d'évolution.
- à St Benoît sur Loire : 1 parcelle d'oignons avec 16 % de pieds touchés (10 à 15 % du feuillage atteint).
- La présence mildiou a été observée il y a 3 semaines sur une parcelle d'oignon de jours courts à Férolles (45). Les pieds touchés sont disséminés sur toute la parcelle. Pas d'évolution.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur : 6 parcelles dont :

- 2 parcelles plein champ de plantation de mars (stade 2-4 feuilles),
- 1 parcelle sous abris froids plantation de mars (stade 10-15 cm),
- 3 parcelles sous abris froids plantation de février (stade 4-8 feuilles)

4 parcelles sont en agriculture biologique.

PUCERONS

Contexte d'observations

Quelques pucerons aptères verts ont été observés sur 2 pieds à St Genouph (37).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sont porteuses de pucerons sur 40 notées. Actuellement, le seuil n'est pas atteint.

Prévision

Les températures fraîches et le vent devraient être défavorables à leur activité.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Le premier doryphore a été observé cette semaine à St Benoît sur Loire dans une parcelle sous abris.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que l'on observe en bordure de parcelle 2 foyers pour 1000 m². Un foyer correspond à 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total. Actuellement, il n'est pas atteint.

Prévision

Pour les cultures de plein champ, les températures fraîches et le vent devraient être défavorables à leur activité.

Attention aux parcelles sous abris froids, où les conditions sont favorables.



Jeunes larves de Doryphore
Photo Feredec Bretagne

DIVERS

Contexte d'observations

Quelques morsures sur feuilles ont été observées sur pommes de terre qui viennent d'être débâchée à St Genouph (37). Elles seraient dues à des sauterelles.