

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Haricots verts et Flageolets	4
Scorsonères	5
Fraisiers	5
Fraisiers jours courts	5
Fraisiers remontants	7
Asperge, Courgette, Poireau	8
Asperge	8
Courgette	9
Poireau	10
Ombellifères	11
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	11
Betteraves rouges	13
Betteraves rouges	13
Melon	14
Melon	14
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	15
Oignon-échalote	15
Pomme de terre primeur	18
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	20
Salades	21
Crucifères	21
Epinards	23
Bettes	23
Solanacées	24
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	29
Concombres	30

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

9 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles :

Proche récolte: Villepion(28), Pruneville(28), Guillonville(28), Viabon(28)

Remplissage : Châteaudun(28)

Pleine floraison : Sancheville(28), Mérouville(28)

Début floraison : Ohé(28)

Bouton blanc: Saintry(45)

PUCERON VERT

Etat général

On dénombre encore quelques pucerons verts cette semaine. Hormis sur la parcelle de Saintry, les populations observées ne sont pas très importantes.

Commune	Nombre de pucerons verts pour 20 plantes observés (dont colonies)
Mérouville	2 (0)
Guillonville	1 (0)
Ohé	2 (0)
Viabon	2 (0)
Saintry	10 (3)
Pour les autres parcelles aucun puceron observé	

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'une colonie pour 10 plantes est atteint sur la parcelle de Saintry.

Prévision

Attention à l'évolution des pucerons verts, les températures douces sont favorables à leur développement. La vigilance est de mise pour ce ravageur qui peut transmettre des viroses aux pois.

PUCERON NOIR

Etat général

Des pucerons noirs ont été observés sur la parcelle de Saintry on dénombre 4 pucerons noirs (individus ailés isolés) pour 20 plantes.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'une "colonie" pour 20 plantes est atteint sur la parcelle de Saintry. Même si il ne s'agit pas de colonies à proprement parlé, le nombre élevé de pucerons noirs ailés peut engendrer un risque.

Prévision

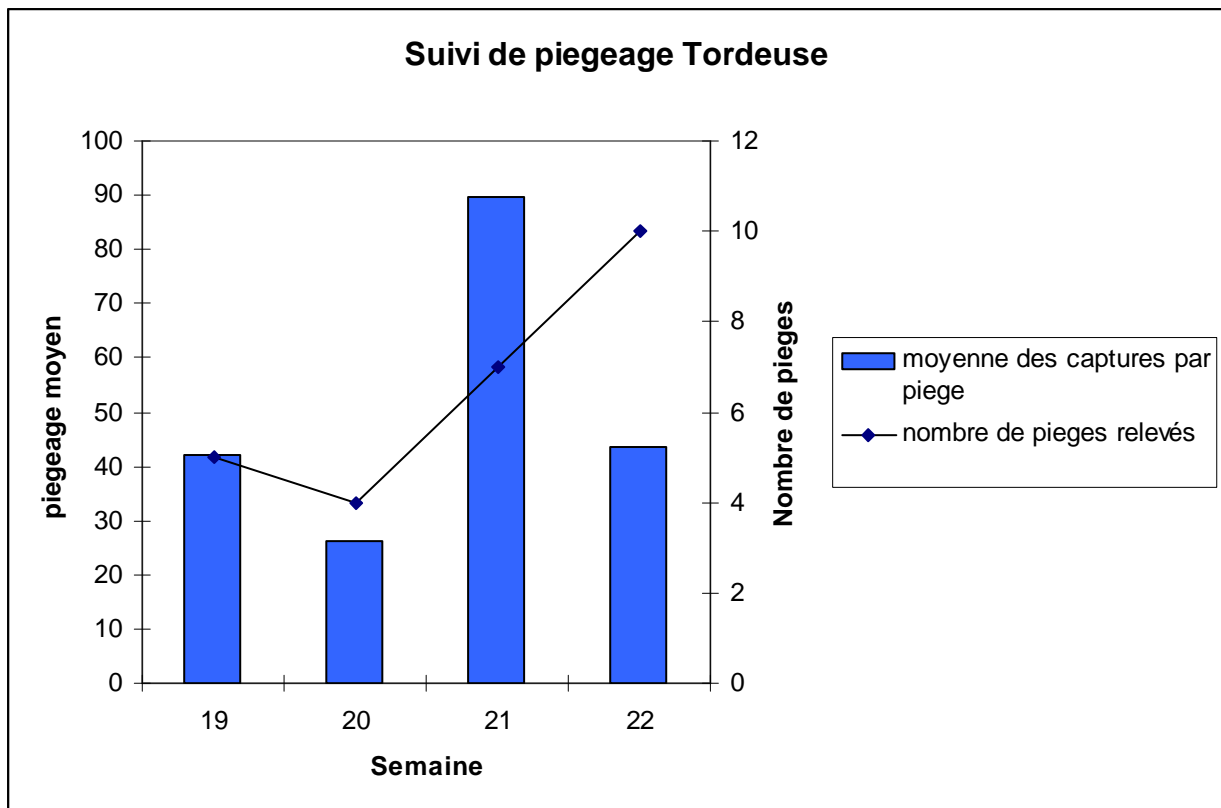
Attention à l'évolution des pucerons noirs, les températures douces sont favorables à leur développement.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Avec la baisse des températures, on observe une diminution des captures cette semaine mais le vol n'est pas terminé.

Commune	Département	Mise en place	Captures de cette semaine	Captures cumulées
Terminiers	28	09/05	31	122
Pruneville	28	09/05	25	167
Viabon (1)	28	09/05	24	176
Viabon (2)	28	11/05	17	97
Chateaudun	28	23/05	31	102
Sancheville	28	16/05	10	125
Praville	28	15/05	117	395
Saintainville	28	12/05	78	217
Mérouville	28	18/05	71	109
Villemars	45	24/05	32	32



Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à la tordeuse débute à la fin de la floraison du premier étage de fleurs lors de l'apparition des premières gousses plates et se termine à une dizaine de jours avant la récolte. On considère que le seuil de nuisibilité de la tordeuse est dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les conditions sont favorables au vol de la tordeuse et doivent le rester dans les prochaines jours.

MILDIU

Etat général

On trouve des traces de mildiou sur les mêmes parcelles que la semaine dernière (toutes sauf Saintry et Ohé). Les pieds touchés présentent des attaques assez faibles (moins de 20% de la surface foliaire contaminée).

Description des symptômes

Les attaques ayant lieu avant et pendant la floraison peuvent provoquer des taches sur les grains et un duvet blanchâtre dans les gousses.

Prévision

Les nuits fraîches de ce début de semaine (5 à 8°C) ont été favorables à la germination des spores en présence d'humidité résultant de l'irrigation. Pour la fin de semaine, les conditions seront moins favorables à l'extension de la maladie (nuits moins fraîches et journées plus chaudes).

NECROSES RACINAIRES

Etat général

Quelques pieds présentent des nécroses racinaires sur la parcelle de Sancheville, mais pas de jaunissement de feuillage perceptible. La situation doit être suivie dans les prochaines semaines.

Prévision

Hormis les apports d'eau en grande quantité en une seule fois, les conditions climatiques ne sont pas favorables aux nécroses racinaires.

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées.

Parcelles observées:

2 feuilles simples : Châteauneuf sur Loire (45), Tigy (45), St Sigismond (45), Epieds en Beauce (45).

PUCERONS VERTS

Etat général

On n'observe quelques pucerons vert pour les haricots cette semaine (parcelles d'Epieds:4, parcelles de St Sigismond:2 pour 20 plantes) mais leur nombre reste raisonnable.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron vert par plante n'est pas atteint pour les parcelles observées. Le puceron vert est un vecteur de viroses et que les fortes populations multiplient la vitesse de propagation de ces viroses.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au développement des pucerons.

PUCERONS NOIRS

Etat général

On observe des pucerons noirs sur les parcelles d'Epieds et de St Sigismond pour ces parcelles, on observe plusieurs pucerons par feuille.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron noir pour 2 plantes est atteint sur les deux parcelles précédemment citées.

Prévision

Les populations de pucerons noir semblent bien implantées et leur nombre peut augmenter très rapidement. Surveillez attentivement vos parcelles.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 2 parcelles observées.

Parcelles observées:

6 feuilles : Bonnée (45),

4 feuilles : Tigy (45).

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions météorologiques sont faiblement favorables à l'apparition de cette maladie. Le risque est très limité d'autant plus que les feuilles ne ferment pas les inter-rangs (ventilation possible).

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 récolte des variétés précoces et de saison est terminée.

Quant aux tardives, elles sont dans leur dernier tiers de production.

Les observations portent désormais sur les variétés remontantes.

PUCERONS

Ce parasite est en régression sur les parcelles protégées.

A noter la présence sur plusieurs parcelles disséminées sur toute la zone de production de puceron rose (*macrosiphum rosae*) peu présent jusqu' alors.

Prévision

Attention a bien surveiller les parcelles de variétés tardives récemment couvertes.

ACARIENS

Compte tenu de la climatologie favorable (temps chaud et sec) progression de ce parasite sur les parcelles non protégées.

Sur une parcelle non protégée, dégâts très prononcés avec présence de toile.
Ceci restant néanmoins une exception.

Mis à part sur Gariguette (dont la récolte est quasiment terminée), la vigilance s'impose. Même en milieu de récolte, une attaque d'acariens peut avoir des conséquences importantes sur le rendement et le calibre des fruits.

Prévision

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

TARSONEMES

Il est présent sur une dizaine de parcelles en sol avec des symptômes plus ou moins prononcés.

Une parcelle de deuxième année de Gariguette frigo a dû être abandonnée à mi-récolte.

Sa présence se signale par des symptômes typiques (feuilles gaufrées et fruits et fleurs brunis à entre-nœud très courts) mais aussi par des épines sur les tiges de feuilles et des hampes florales.

Le retrait de matières actives utilisées par les pépiniéristes va rendre ce parasite de plus en plus préoccupant.

THRIPS

Présence en forte progression malgré la diminution du nombre de fleurs sur les variétés de printemps. Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur.

S'il n'y a pas assez de fleurs, on peut le retrouver sous les feuilles.

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 entraînent rarement une incidence économique.

BOTRYTIS

Pas de dégâts avec la climatologie actuelle.

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

OIDIUM

Ce champignon est en progression.

Des attaques sur fruits sont signalées alors que les feuilles et hampes ne sont pas touchées.

La progression de ce champignon devrait être rapide dans la dernière partie de la récolte.

VERTICILIUM

Ce champignon est signalé sur deux parcelles de plant frigo avec une mortalité très importante des fraisiers sur les secteurs concernés.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

PUNAISES LYGUS

Cette punaise n'est pas repérée mais elle est à surveiller de très près, ces dégâts pouvant être très importants.

DROSOPHYLE SUZUKII

Pas d'individus piégés par les pièges à vinaigre de cidre.

Fraisiers remontants

La première vague de production est passée pour les plantations de février. Avec la fin de saison rapide des variétés de saison, les contre-plantation vont démarrer avec 15 jours d'avance.

THRIPS

Très peu de fleurs en cette période avant la prochaine remontée. Les thrips sont présents sur les rares fleurs et dépassent le seuil de nuisibilité qui se situe à 2 thrips par fleur.

ACARIENS

Sur les parcelles protégées, la présence d'acariens n'a pas progressé depuis le dernier bulletin.

PUCERONS

Ce parasite est présent.

TARSONEMES

Comme sur les fraisiers de printemps, on commence à rencontrer des dégâts de tarsonème sur remontantes. Les producteurs ont sortis les sacs contaminés pour éviter la propagation de l'insecte aux alentours.

Sa présence se signale par des symptômes typiques (feuilles gaufrées et fruits et fleurs brunis à entre-nœud très courts) mais aussi par des épines sur les tiges de feuilles et des hampes florales.

Le retrait de matières actives utilisées par les pépiniéristes va rendre ce parasite de plus en plus préoccupant.

OIDIUM

Les variétés remontantes cultivées dans la région sont très sensibles à l'oïdium. Pour l'instant, ce champignon est bien contrôlé sur fruit. La présence d'oïdium sur feuille se retrouve sur plus de 50 % des parcelles contrôlées.

COUPE BOURGEONS

Présence significative sur une majorité de parcelle hors sol. Ils coupent les feuilles et les boutons floraux pour y pondre leurs œufs. Les dégâts sont parfois spectaculaires mais entraînent rarement une incidence économique.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

PUNAISES LYGUS

Cette punaise est repérée sur un site à Fontaines en Sologne. Les dégâts occasionnés par cette punaise peuvent être très importants.

DROSOPHYLE SUZUKII

Pas d'individus piégés par les pièges à vinaigre de cidre.

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

- 1^{ère} pousse : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).
- 2^{ème} pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne).
- 3^{ème} pousse et plus : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron), 1 dans le Loiret (Darvoy).

Les premières et secondes pousses oscillent du stade floraison au stade épanouissement des cladodes. Les plus de trois pousses sont au stade floraison.

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

Elle est observée en quantité importante sur certaines parcelles en Sologne sur les turions d'asperges venant d'être arrêtées de cueillir. Elle n'est pas observée dans les autres situations.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès présence.

Surveiller sa présence sur les cultures au stade sensible (stade pointe à stade début de ramification).



Mouche de l'asperge
Photo LCA

CRIOCERES

Contexte d'observations

Ils sont toujours présents sous forme de larves et/ou d'adultes en Indre-et-Loire et dans le Loir-et-Cher mais pas dans le Loiret, Les infestations (adultes et pontes) oscillent de 10% à 35% des plantes suivant les parcelles.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère 12 points
Photo LCA

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.

STEMPHYLIOSE

Contexte d'observations

On n'observe pas de tache de stemphylose sur le feuillage.

Prévisions

Le risque est faible excepté sur les 2^{èmes} pousses et sur les parcelles arrêtées en avril où le risque est moyen.

Courgette

Parcelles suivies :

Abris : 1 en Indre-et-Loire (Veigné,,), 1 dans le Loir-et-Cher (Blois, conduite en bio), 1 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio).

Plein champ : 1 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio), 1 dans le Loir-et-Cher (Chitenay, conduite en bio), 2 dans le Loiret (Chanteau, conduite en bio, St Benoît).

Les abris et les premières parcelles plein champ sont au stade récolte.

PUCERONS

Contexte d'observations

La situation reste très disparate : 10% à 90% d'infestation selon les parcelles, aussi bien en plein champ comme sous abris.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité n'est pas fixé, 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.

Prévisions

Les températures sont favorables à leur expansion. Les auxiliaires (coccinelles) sont présents mais ne suffisent pas forcément à réguler la situation.

THRIPS

Contexte d'observations

Des thrips sont observés sur plusieurs parcelles.

Seuil de nuisibilité

Même si leur nuisibilité n'est pas connue, les thrips peuvent favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

Prévisions

Les températures sont favorables à leur expansion.

DIVERS

Contexte d'observations

D'autres phénomènes sont observés ponctuellement : jaunissement du bord du limbe. Des analyses sont en cours.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont deux 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), Orléans (45).

Piégeages Thrips : Veigné (37), Tour-en-Sologne (41), St-Benoît (45).

Type de production : Pépinières

En plein air, les semis les plus avancés sont au stade crayon.

THRIPS

Contexte d'observations

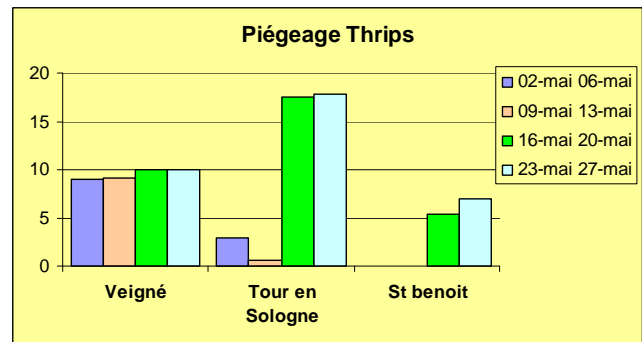
Des infestations importantes (jusqu'à 80% des plantes) sont signalées en Sologne. Les pièges sur plaque engluée indiquent la poursuite du vol.

Seuil de nuisibilité

Sur les pièges chromatiques, les captures ont atteint le seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur certaines parcelles.

Prévisions

Les vols devraient se maintenir sur l'ensemble de la région. Les risques d'infestation sont importants.



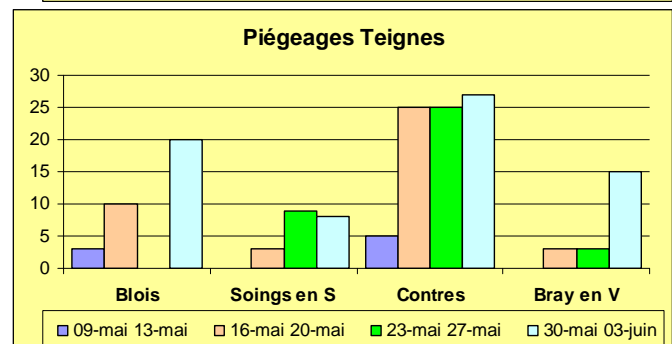
TEIGNE

Contexte d'observations

Les piégeages augmentent sur tous les sites. Pour le moment aucune sortie de larve n'a été signalée.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.



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 indiquent une forte diminution du vol de la mouche des semis sur tous les sites. Les captures de mouche de l'oignon demeurent faibles. Il n'est pas signalé de nouveaux dégâts.

Prévisions

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique un passage progressif vers le stade pupes sur l'ensemble de la région. Le risque demeure faible.

GRAISSE

Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de dégâts de graisse.

Prévisions

Les risques d'infestation sont globalement faibles, excepté ponctuellement à la suite de passages d'orages.

Ombellifères

Carotte - Céleri - Cerfeuil - Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	grossissement
Carotte	Botte	Brinon (18)	8 feuilles
Carotte	Botte	St Florent (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	St Florent (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Primeur – Bio – Sous abri	Tigy (45)	Proche récolte
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	8 feuilles
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Tigy (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Germiny (45)	4 feuilles
Céleri	Branche – Bio – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	Proche récolte
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	3-4 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	reprise
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Jaunissement du feuillage
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	grossissement
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	Proche récolte
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Persil	Plat – Bio	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Persil	Frisé	Bouteille (45)	Proche récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	25 cm
Persil	Frisé	Brinon (18)	10 cm

Informations générales

Pucerons : de nombreux pucerons ailés sont arrivés sur les cultures.

Carotte : les cultures s'échelonnent en plein champ et sous abri du stade 3 feuilles au stade proche récolte. Les pucerons sont bien contrôlés par les auxiliaires sur les stades avancés, mais pas sur les 2 cultures au stade 3-4 feuilles.

Céleri : les cultures s'échelonnent du stade reprise (en plein champ) au stade récolte (sous abri). Présence de pucerons bien contrôlés par les auxiliaires.

Cerfeuil : bon état sanitaire, le feuillage des cultures commence à jaunir.

Persil : nécrose racinaire sur plantation en motte à un stade développé : pas d'évolution. Bon état sanitaire des cultures plus jeunes. Présence de pucerons isolés sur les cultures, bien contrôlés par les auxiliaires.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol est terminé en région Centre. L'arrêt des pontes est imminent. Les larves poursuivent leur développement et se transforment en pupes. Le vol s'est poursuivi plus longtemps à Tour-en-Sologne que sur les autres sites de la région.

Piégeage

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine.

Le vol de premier de première génération est terminé.

Prévisions

Le vol de 2^{ème} génération pourrait démarrer vers la mi-juin.

PUCERONS

Contexte d'observations

Présence de nombreux pucerons ailés sur carottes, céleri et persil.

En plein champ, la pression pucerons est très élevée sur les jeunes cultures. La pression est faible sur les cultures développées. Les auxiliaires sont nombreux : des hyménoptères qui parasitent les pucerons, des coccinelles adultes et larves et les chrysopes qui font 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. **Le risque est atteint pour les 2 cultures au stade 3-4 feuilles.**

Sur céleri branche, 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 commerciale (hors production de plants).

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Mildiou, septoriose, cercosporiose : la situation est saine sous abri et en plein champ.

Prévisions

Les conditions ne sont pas favorables à leur développement.

NECROSES DU COLLET SUR PERSIL
Contexte d'observations

Les nécroses racinaires sèches observées sur une culture de persil plantée en motte sont stabilisées. L'agent pathogène identifié est du Pythium.

Betteraves rouges

Betteraves rouges
Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Bonnée	17/02	Racine atteignant sa taille de récolte
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	10 feuilles
Férolles	6/04	10 feuilles
Sandillon	15/04	8 feuilles
Saint Benoit	18/04	En cours de recouvrement des inter-rangs
Châteauneuf	26/04	4 feuilles
Germigny des Prés	29/04	4 feuilles
Sigloy	6/05	4-6 feuilles

Observations ponctuelles sur 2 autres parcelles à Tigy et Sigloy (stade cotylédons et racine 5-10cm).

ALTISES
Etat général

Les stades de la plupart des parcelles observées sont maintenant moins sensibles, aucun dégât récent n'a été observé. La seule parcelle observée au stade cotylédons n'était pas touchée.

Prévision

Rester vigilant sur les derniers semis, même si le rafraîchissement des températures et les pluies modèrent leur activité.

PUCERONS
Etat général

La préoccupation majeure reste toujours les pucerons. Cette semaine encore, ils sont mentionnés dans toute les parcelles observées, sans exception.

L'infestation reste similaire à la semaine dernière, avec un nombre moyen de pucerons de 3 à 15 pucerons par plantes pour les jeunes stades. Les betteraves primeurs sont assez épargnées.

Dans 2 parcelles à Saint Benoit et Sandillon, la pression a commencé à diminuer. La combinaison de l'action des auxiliaires, de la protection insecticide et de la croissance active des plantes (parcelles à plus de 8 feuilles) permet de réguler le ravageur.

En revanche, dans les autres parcelles, la pression se maintient.

Parcelles les plus infestées	Nombre pucerons pour 25 plantes
Saint Denis de l'Hôtel	80
Férolles	100
Tigy	350
Sigloy	40
Châteauneuf	100
Germigny	200

Les auxiliaires sont observés dans la plupart des parcelles : syrphes, coccinelles à tous les stades (œufs, adultes, larves), et parasitoïdes sont mentionnés.

Seuil de nuisibilité

La situation reste toujours préoccupante pour les jeunes stades, où le seuil de nuisibilité de 2 pucerons pour 10 plantes est dépassé dans la plupart des parcelles.

Prévision

Le pic d'infestation semble atteint dans certaines parcelles, tandis que le développement des colonies se poursuit dans d'autres.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Les analyses de plantes de la parcelle attaquée par la fonte de semis, mentionnée la semaine dernière, ont mis en évidence la présence d'*Aphanomyces* et de *Rhizoctonia* dans les échantillons.

Melon

Melon

Petits tunnels (chenilles) : Poursuite des nouaisons, grossissement des fruits. Quelques parcelles sont très en avance.

Bâches : Floraison, nouaison.

Plein-champ : Poursuite des plantations.

PUCERONS

Contexte d'observations

Des pucerons ont été observés (foyers et individus ailés). Pour l'instant, l'importance est limitée mais il est nécessaire de déceler rapidement la présence des premiers pucerons dans une parcelle pour limiter l'extension de foyers. La présence d'auxiliaires est aussi un indicateur.

Evaluation du risque

Maintien d'une surveillance renforcée (repérer aussi la présence d'individus ailés).

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 21 parcelles :

En oignon blanc botte : 11 parcelles dont

- 1 parcelle de semis octobre à novembre (stade bulbaison à récolte),
- 1 parcelle sous abris froids de semis d'août (stade bulbaison à récolte en cours),
- 3 parcelles de semis en motte sous abris froids ou en extérieur de plantation de mars (stades 3-7 feuilles).
- 5 parcelles de semis de février à mars en plein champ (stade bulbaison à récolte en cours)
- 1 parcelle de semis d'avril en plein champ (stade 4 feuilles)

En oignon bulbille : 1 parcelles (stade 8-10 feuilles)

En oignon de jours courts : 2 parcelles (stade 7 feuilles à bulbaison)

En oignon de semis de mars : 4 parcelles (stade 2 à 6 feuilles)

En échalote : 3 parcelles plantation fin mars plein champ ou sous abris froids (stade 8-10 feuilles à bulbaison)

10 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).

2 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>)						
	sem16	sem17	sem18	sem19	sem20	sem21	sem22	Sem16	Se m17	Sem18	Sem19	Sem20	Sem21	Sem22
Veigné (37)	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talcy (41)	50/750 (1)	47/250 (1)	50/280 (1)	32/250 (1)	9	2	0	0/750 (1)	3/250 (1)	0	0	0	0	0
Guillonville (28)	45/224 (1)	49/213 (1)	48/289 (1)	21	28	12	à venir	2/224 (1)	1/213 (1)	2/289 (1)	1	4	6	à venir
St Benoît sur Loire (45)	48/203(1)	35	46/155(1)	14	9	0	0	1/203 (1)	0	1/155 (1)	1	1	0	0

(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

Le vol des mouches des semis et de l'oignon est terminé sur tous les sites.

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 que les populations de larves sont en cours de diminution pour toutes les stations modélisées sauf pour Gien et Parçay-Meslay, plus en avance, où la population de larves est toute transformée en pupe. La nymphose des larves a atteint son pic pour toutes les stations, sauf les 2 en avance pour lesquelles la nymphose est plus avancée.

Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes.

Les seuils de nuisibilité ne sont plus atteints pour la mouche des semis et la mouche de l'oignon sur tous les sites. Pour Guillonville, l'information sera donnée la semaine prochaine.

Prévision

Les vols sont a priori terminés pour la période printanière. Le suivi va être maintenu pendant encore une quinzaine de jours. Il sera repris au mois d'août pour le suivi du vol d'automne. Pour les trois jours à venir, il est prévu du beau temps avec quelques passages nuageux. Ce temps n'est pas défavorable à l'activité des mouches des semis et de l'oignon.

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).

La présence de pupes de *Phytomyza* est toujours observée sur oignon blanc sous abris à Chanteau (45 – en AB) sur quelques bulbes déperissants.

A St Claude de Diray (41- en AB), présence de quelques dégâts de mineuses

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

La biologie de cette mouche n'étant pas très connue, il est difficile de prévoir l'évolution des populations.

DIVERS INSECTES

Contexte d'observations

A St Genouph (37), des dégâts ont été observés sur oignon bulbille avec présence d'asticots et de pupes sur 80 % des bulbes.

Des élevages sont en cours pour identifier la ou les mouches responsables...

Des chenilles ont été observées à Ouvrouer-les-Champs dans quelques rares feuilles d'oignon. L'élevage est en cours

Des cas de dessèchement des extrémités de feuilles d'oignons et d'échalotes sont observés à Tigy (45).

Les nouvelles feuilles émergentes semblent ne pas avoir de lésions particulières sur oignon. Sur échalote, les dessèchements sont plus importants sur feuilles.

Pas d'évolution

Quelques pucerons ailés sont observés sur les feuilles d'oignons à Chanteau (45 – en AB). Les coccinelles, adultes et larves, sont bien présentes.

THRIPS

Contexte d'observations

Des Thrips sont toujours observés sur une parcelle d'oignon bulbille à St Genouph (37) avec des populations de plus de 10 thrips par pied sur 100 % des pieds mais pas de dégâts observés.

A St Benoît sur Loire, la présence de thrips est observée sur plusieurs parcelles en oignons blancs bottes sur semis de novembre et de mars ainsi que sur échalote. Des argentures correspondant aux zones d'épiderme consommées par les thrips sont



Photo : aeolothrips prédateur de Thrips
(M. CHARIOT – FREDON CENTRE)

observées sur 70 % à 100 % des pieds sur ces 3 parcelles. A Chanteau (45 – en AB), des larves de thrips sont observées sur oignon plein champ (de 3 à 6 larves de thrips par pied sur 100 % des pieds). Des petites argentures sont visibles sur le feuillage.

A Ouzouer sur Loire (45), on observe 4 à 10 % de pieds porteurs de thrips sur oignon blanc botte.

Les *Aeolothrips*, thrips noirs rayés de blanc et prédateurs de thrips, ont été observés à Yèvres, Filay, Chanteau et Ouzouer sur Loire (45).

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables 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

Le temps chaud et sec lui est favorable.

Evolution à surveiller ainsi que la présence des auxiliaires qui peut faire descendre les populations de façon importante.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été défavorables à de nouvelles contaminations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis celles du 2 mai sur toutes les stations modélisées : de Dun sur Auron, Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Trancrainville, Guillonville, Rouvray (28), St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché, Tour en Sologne (41), Césarville, Outarville, Pithiviers, Férolles et Trinay (45).

Prévision

Les prévisions pour les trois jours à venir nous annonce un temps ensoleillé à variable. Aucune pluie n'est prévue.

Ces conditions ne sont pas favorables au développement du mildiou de l'oignon.

Attention aux arrosages en fin de journée ou en début de matinée qui prolongent les hygrométries plus fortes de la nuit, favorables au mildiou.

Etat général

Des taches de mildiou ont été observées à St Benoît sur Loire sur oignon blanc botte (16 % de pieds touchés).

DIVERS MALADIE

Contexte d'observations

Du *Botrytis cinerea* est observé sur oignon blanc botte à St Benoît sur Loire. C'est un champignon secondaire sur oignon qui pénètre par des blessures et des attaques de *Phytomyza*.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 8 parcelles dont :

- 4 parcelles plein champ de plantation de mars (stade floraison à récolte en cours),
- 1 parcelle sous abris froids plantation de mars (stade floraison à récolte en cours),
- 1 parcelle sous abris froids plantation de février (stade récolte en cours).
- 2 parcelles plein champ plantation de mai (stade levée)

5 parcelles sont en AB.

PUCERONS

Contexte d'observations

Des arrivées de pucerons sont observées sur plusieurs parcelles du réseau.

Sur parcelles en AB :

- A Tigy (45), une parcelle de plein champ avec 100 % des pieds porteurs de nombreux pucerons ailés. Pas de colonie installée. Les coccinelles adultes sont déjà présentes.
- A La Ville aux Dames (37), une parcelle de plein champ présentant 100 % de plantes porteuses de pucerons, avec 1 à 2 pucerons ailés par plantes. De nombreux auxiliaires sont observés, notamment des larves de coccinelles très actives.
- A Chanteau (45), 36% de plantes porteuses de pucerons isolés aptères ou ailés sur pomme de terre de plein champ ou sous abris. Des coccinelles, adultes, larves ainsi que des pontes sont observées.
- A Chanteau, sur pomme de terre de plein champ en cours de levée, de nombreux pucerons ailés sont en cours d'arrivée. 3 à 7 pucerons ailés par feuille sur tous les pieds. De nombreuses coccinelles adultes sont déjà présentes.

Sur parcelles en agriculture conventionnelle :

- A St Benoît sur Loire (45), sur pomme de terre de plein champ, 50 % des pieds observés sont porteurs de 1 à 3 pucerons ailés de *Myzus persicae*. 20 % des pieds sont porteurs de petites colonies d'*Aphis gossypii*. Des coccinelles, adultes et larves, sont présentes.
- A St Benoît sur Loire, sur pomme de terre de plein champ en cours de levée : Arrivée de pucerons. On observe 12 % de pieds porteurs de pucerons (avec 1 à 2 ailés par feuille). Les coccinelles, adultes et larves, sont déjà présentes.
- A St Genouph (37), 50 % des pommes de terre avec au moins 1 puceron par pied. Présence de nombreuses coccinelles, adultes et larves.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Actuellement, le seuil est atteint sur la parcelle de la Ville aux Dames. Attention à la confusion possible entre les pontes de coccinelles et de doryphore. Les œufs de doryphores sont d'une taille plus importante et moins effilée.

Prévision

Les températures actuelles sont favorables au développement des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées.

Attention aux parcelles sous abris, beaucoup plus favorables à leur installation.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Présence de doryphores sur pomme de terre dans quelques sites :

- A La Ville aux Dames (37) en AB parcelle plein champ avec des pieds porteurs de doryphores, adultes et larves âgées.
- A Chanteau (45) en AB, pomme de terre sous abris froids avec morsures de doryphores et 30 % de pieds porteurs de doryphores adultes. En plein champ, on a observé 50 % de pieds porteurs de doryphores, adultes, pontes et larves.
- A St Genouph (37) en conventionnel, 50 % des pieds observés sont porteurs de doryphores adultes, pontes et larves. Des pieds sont complètement défoliés (jusqu'à 30 larves par pied).
- A St Benoît en conventionnel, pomme de terre de plein champ, 12 % de pomme de terre avec présence de doryphores adultes.
- A Blois, observation de nombreux doryphores de tous les stades sur repousses de pomme de terre. Les défoliations sont pratiquement complètes.

Prévision

Les doryphores, adultes, pontes et larves, sont maintenant observés en cultures de plein champ. Les dégâts foliaires vont être amplifiés. Le seuil de nuisibilité est atteint en présence d'une vingtaine de larves sur 2 pieds pour 1000 m².

Attention aux repousses sur lesquelles les doryphores peuvent se multiplier sans être maîtrisés.

Les conditions météorologiques prévues pour ces prochains jours leurs sont favorables.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Du mildiou sur pomme de terre a été observé sur tas de déchet à Poinville (28), il y a 3 semaines de cela.

Modélisation

Selon le Guntz et Divoux du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), la deuxième génération (seuil de nuisibilité pour les **variétés sensibles** en **primeur** dès la levée de la parcelle à plus de 50 %) est effective pour toutes les stations modélisées sauf pour les stations de Déols (36), Férolles et Amilly (45) qui sont encore en 1ère génération.

L'avancée du seuil à la 2^e génération par rapport aux pommes de terre de plein champ (seuil à la 3^e génération) est dû au fait que ces productions sont souvent réalisées sous film plastique ce qui augmente l'humidité et ainsi favorise le développement du mildiou.

Pour les stations de Chartres, Trancrainville, Guillonville, Rouvray, Poinville, Louville (28), Parçay-Meslay (37), Ouzouer-le-Marché, la Chapelle Vicomtesse, Tour en Sologne (41), Trinay, Gien, Outarville, et Trinay (45), la **troisième** génération est atteinte.

Pour les stations de Pithiviers et Boisseaux (45), la **quatrième** génération est atteinte.

Aucune contamination n'a eu lieu depuis celles enregistrées les 28, 29 et 30 avril ainsi que le 2 mai.

Le modèle Milsol du SRAI indique que les stocks potentiels de spores pour les différentes stations modélisées (pour lesquelles les 2^e, 3^e et 4^e générations sont en cours) sont faibles à nuls excepté pour Pithiviers.

Pour que le risque soit vraiment effectif pour un site, il faut que l'on ait, au moment d'une contamination importante, à la fois un stock de spores important en même temps qu'un potentiel de sporulation. Que ce soit pour le niveau du stock de spores ou pour le potentiel de sporulation, ils doivent être d'autant plus élevés que la variété est résistante.

Actuellement les potentiels de sporulation sont nuls sur toutes les stations.

Aucune pluie n'est prévue pour les 3 jours à venir, le temps variable ensoleillé va être plutôt séchant et donc peu favorable au développement du mildiou de la pomme de terre.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Parcelles								
		Salades	Choux	Radis	Navets	Epinards	Bettes	Tomates	Aubergines et poivrons	Concombres
Indre et Loire	conv	2	1	2						
	conv	1	1					1	2	1
	bio	2						1	2	1
Loir et Cher	bio					1			1	1
Loiret	conv	9	2	3		1	1	1	2	1
	bio	5	2	2	2	1	1	3	4	2

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

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

C'est le retour de conditions anticycloniques donc sèches sur notre région. Les températures vont progressivement remonter pour atteindre de nouveau des valeurs estivales. En fin de semaine, des développements orageux ne seront pas à exclure mais la prévision reste à affiner.

Informations générales

- **La pression des populations de pucerons reste très forte sur les cultures sous abris (Solanacées et Cucurbitacées).**
- **Les auxiliaires sont présents de façon hétérogène sur les secteurs d'observation. Un nouveau prédateur de puceron a fait son apparition sur les cultures : la cécidomyie. La larve ressemble à un petit asticot orange de 2mm de long.**

Salades

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur tous les stades de cultures : Selon les sites, on retrouve la présence de pucerons (quelques individus, voire de petites colonies). Bien souvent, les auxiliaires sont présents et régulent ces populations.

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré.

TAUPINS

Contexte d'observations

A Ouvrouer les Champs (45), sur une parcelle de laitues feuilles de chêne (stade 8 feuilles), on signale des dégâts de taupins sur 30% de la parcelle. A Orléans (45), sur batavias, des dégâts sont également sur 8% des pieds.

Les dégâts sont assez caractéristiques : la plante flétrit subitement et lorsqu'on la déterre, on retrouve une larve de taupin (ver filiforme de couleur jaune orangé pouvant mesurer jusqu'à 25mm de long).

Prévision

Les conditions sont favorables à leur développement.

Le risque est ponctuel à la parcelle.

Crucifères

Choux

ALTISES

Contexte d'observations

Leur population est globalement stable dans tous les secteurs. Leur présence est toutefois plus importantes sur les parcelles d'Indre et Loire (Veigné, Saint Genouph et La Ville aux Dames) où on l'en dénombre au moins 10 par chou.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons cendrés sont stables dans les secteurs concernés (Veigné, Saint Genouph, Saint Benoit). Avec les températures plus fraîches de ces derniers jours, ils se concentrent plus au cœur, dans les jeunes pousses.

On trouve également une autre espèce de pucerons à Saint Benoit (45), *Aulacorthum solani* (puceron de la pomme de terre) sur 50% des choux brocolis.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré en plein champ

Surveiller vos cultures et bien regarder sous les feuilles et sur les jeunes pousses.

ALEURODES

Contexte d'observations

On les observe toujours dans les mêmes secteurs (Veigné, Saint Genouph et Saint Benoit). Leur population est stable par rapport à la semaine dernière. Des adultes et des pontes sont observés sous les feuilles.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré.

PIERIDES DE LA RAVE

Contexte d'observations

Des adultes ont été observés en train de pondre sur les cultures de choux à Saint Genouph (37).

Les œufs sont déposés isolément sous les feuilles. Aucun dégât ni aucune chenille n'ont été observés.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est faible en l'absence de chenille.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

De nouvelles chenilles ont été observées à Ouvrouer les Champs (45) : il s'agit de noctuelles *Autographa gamma* et *Mamestra brassicae*.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

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 **la fin du vol de la mouche du chou.**

Contexte d'observations

Aucune ponte détectée cette semaine.

Prévision

La modélisation prévoit le début du second vol dans les départements du Loiret, Loir et Cher, de l'Indre et du Cher.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque est nul.

Radis

Contexte d'observations

Bon état sanitaire de la culture de radis.

ALTISES

Contexte d'observations

Leur présence est faible sur toutes les parcelles du réseau. On en retrouve entre 1 et 4 par m² ce qui occasionne quelques trous sur les feuilles mais sans incidence pour la culture.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque reste modéré.

Surveiller vos cultures surtout au stade cotylédon.

Epinards

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), sur un stade 12 feuilles, on retrouve de petites colonies de pucerons *Myzus persicae* sur 80% des pieds, leur population a augmenté par rapport à la semaine dernière.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Bettes

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45), on observe des colonies de pucerons (*Aphis fabae*) sur 32% de la parcelle et quelques colonies de *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher).

Les auxiliaires (coccinelles adultes et larves) sont de plus en plus présents sur la culture et commencent à réguler les populations de pucerons.

A Chanteau (45), sur une parcelle au stade 6-8 feuilles, des pucerons ailés commencent à s'installer sur la culture (observation de 3 à 5 pucerons ailés sur 40% des pieds).

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque reste modéré.
Surveiller vos cultures.

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

La maladie n'a pas progressé depuis la semaine dernière.

Rappel : il s'agit d'un champignon, *Cercospora beticola*, qui s'attaque au feuillage. Ils forment de petites taches arrondies grisâtres qui finissent par se dessécher. Ce champignon se développe par temps chaud et humide.

Prévision

Le temps sec, prévu ces prochains jours, est défavorable au développement de ce champignon.

Le risque redevient faible et ponctuel à la parcelle.
Surveiller vos cultures.

Solanacées

Identification des pucerons

La Ville aux Dames (37)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	Autres pucerons	Commentaire
18 avr	1	1			7	2	2	1	<i>Myzus ascalonicus</i> : 1
28 avr	20		2		21	1	1		<i>Cavariella argopodii</i> : 3
02 mai	62								<i>Myzus ascalonicus</i> : 4
10 mai	12		5			10	1	5	
16 mai	8					2	1	6	
23 mai	9		1			4	2	1	
30 mai	2		4	1	2		5	12	

VEIGNE (37)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae</i> gr.	<i>Aphis frangulae</i> gr.	<i>Aphis craccivora</i> gr.	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
04-avr			1		5	1		2	
11-avr			1		1	3			
18-avr		4	8		2	6		5	<i>Rhopalosiphum padi</i> : 1 <i>Cavariella aegopodi</i> : 1 <i>Brevicoryne brassicae</i> : 1
28-avr			7			3	1	7	<i>Cavariella aegopodi</i> : 6 <i>Hyperomyzus lactucae</i> : 1
02-mai	5		7	2	3		3	15	
16 mai	-	-	-	-	-	-	-	-	Plus d'eau dans le piège
24 mai	19		26					5	
31 mai	1		3	1		1	18	13	

CHANTEAU (45)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
03-mai	5		19				6	119	
09 mai	18		42		14		8	164	
19 mai	78	4	128				152	112	
24 mai	44		37				153	41	
31 mai	5		45		37	5	192	66	

SAINT BENOIT (45)									
Date de relevé	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
22-avr	17		10	8				97	<i>Sitobion avenae</i> : 21 Beaucoup de <i>Cavariella aegopodii</i>
02 mai	4		28		2	5	1	107	Beaucoup de <i>Cavariella aegopodii</i> et <i>Sitobion avenae</i>
09 mai	16		33	1	3		5	131	
17 mai	6	1	26	1		3	1	52	
23 mai	19	3	93			17	28	36	
30 mai	-	-	-	-	-	-	-	-	Plus d'eau dans le piège

Les captures sont très nombreuses ces dernières semaines (jusqu'à 4000 pucerons capturés par semaine dans certains secteurs du Loiret). Les vols sont donc très présents dans la région ce qui constitue un réservoir d'infestation important pour les cultures.

Les espèces de pucerons capturés sont pour la plupart polyphages et de possibles vecteurs de viroses.

Le nombre très élevé de capture ainsi que la diversité croissante d'espèces de pucerons augmentent le risque de viroses sur les cultures.

Tomates

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons sont présents sur toutes les parcelles d'observation mais de façon hétérogène. C'est en Indre et Loire (Veigné et Saint Genouph) que l'on observe les foyers les plus importants avec la présence de miellat sur les feuilles. Des lâchers d'auxiliaires (hyménoptères) à la Ville aux Dames ont été effectués et les premières momies de pucerons sont déjà observées.

Dans le Loiret, seuls quelques individus voire de petites colonies sont observés.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés. Pour les autres secteurs, le risque est modéré vu les conditions climatiques favorables à ce ravageur.

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

MOUCHES MINEUSES

Contexte d'observations

Des mines sur feuilles sont observées à Chanteau (45) sur 60% des pieds. Les mines se situent essentiellement sur les feuilles du bas et du milieu. Ces mines sont provoquées par la mouche mineuse *Lyriomyza sp.*

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures

Aubergines

PUCERONS

Contexte d'observations

On les retrouve sur tous les secteurs. Les populations sont en augmentation. A Veigné (37) et Ouvrouer les Champs (45), on observe un redémarrage important des colonies. Dans certains secteurs, les auxiliaires sont très présents et régulent ces populations.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Sous abris : le risque est élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés.

Rester vigilant et surveiller l'évolution des populations de pucerons mais également celles des auxiliaires.

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Des adultes mais aussi des oeufs sont observés à Veigné (37) et depuis cette semaine à la Ville aux Dames (37). On les observe surtout au milieu des rangs (là où les températures sont élevées).

Sur certains pieds, on commence à observer leurs piqûres nutritionnelles (petits points blancs) suivi d'un jaunissement de la feuille. Des toiles commencent également à être présentes ce qui signifie que leur population augmente.

Prévision

Le temps chaud et **surtout sec**, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Sous abris : le risque devient élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

THRIPS

Contexte d'observations

Ils sont présents à La Ville aux Dames (37), Veigné (37) et, depuis cette semaine, à Saint Benoit (45) et Chanteau (45). Ils se localisent sur les fleurs et sous les feuilles. Bien souvent, on observe de légers dégâts en forme d'égratignures. on en retrouve entre 3 et 8 par feuilles sur la majorité des pieds.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Sous abris : le risque est modéré dans les parcelles où les thrips sont bien implantés.

Rester vigilant et surveiller l'évolution des populations.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Ils sont observés à Ouvrouer les Champs (45), Saint Benoit (45) et à Saint Genouph (37). Des adultes mais aussi des pontes sont observés.

Prévision

Les conditions plus chaudes sous abris sont propices à son développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.

VERTICILLIOSE

Contexte d'observations

Les premiers cas de Verticilliose sont détectés à Blois (41) et à Veigné (37). Des analyses sont en cours pour confirmer ces observations.

C'est une maladie vasculaire provoquée par un champignon du sol *Verticillium dahliae*. Les symptômes se traduisent par des taches jaunes, bien délimitées entre les nervures des

feuilles. Ces dernières finissent par se dessécher. Aux heures les plus chaudes, la plante peut avoir un aspect flétri (mauvaise alimentation hydrique), conséquence de l'obstruction des vaisseaux du bois par ce champignon.

Prévision

Les conditions sèches, qui sont prévues, sont défavorables à son développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.
Rester vigilant et surveiller surtout les jeunes plantes.

Poivrons

PUCERONS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37), Chanteau (45) et Saint Benoit (45), quelques individus et de petites colonies sont présentes. A Veigné (37), on observe une forte augmentation des populations de pucerons avec la présence de miellat sur les feuilles.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leurs sont favorables.

Sous abris : le risque reste modéré.
Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

THRIPS

Contexte d'observations

A la Ville aux Dames (37) et à Saint Benoit (45), des larves de thrips sont observées sous les feuilles et sur les fleurs. 1 à 5 larves sont observées en moyenne.

Prévision

Les conditions sèches, qui sont prévues, sont défavorables à son développement.

Sous abris : le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.
Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate

NOCTUELLES

Situation du piégeage en 2011 :

23 mai 2010	<i>Mamestra brassicae</i>	<i>Agrotis ipsilon</i>	<i>Agrotis segetum</i>	<i>Autographa gamma</i>
La Ville aux Dames (37)				0
St Genouph (37)	0			
Veigné (37)		0	0	
Blois (41)	0			1
Chitenay (41)		0		
Tour en Sologne (41)			1	
Chanteau (45)	0		3	0
Saint Benoit (45)		0		0
Ouvrouer les Champs (45)	-			

On observe une baisse du nombre de capture pour toutes les noctuelles sauf pour *Agrotis segetum*.

Concernant les noctuelles *Autographa gamma* et *Mamestra brassicae*, on observe des chenilles sur les cultures.

Le risque est modéré pour les noctuelles *A. gamma* et *M. brassicae*.

TEIGNE DES CRUCIFERES

30 mai 2010	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	4
Blois (41)	3
Chanteau (45)	1
Saint Benoit (45)	0

Le vol des teignes des crucifères (*Plutella xylostella*) est effectif dans toute la région et se poursuit. Cependant le nombre de captures a baissé par rapport à la semaine dernière.

Le risque reste modéré.

MINEUSES DE LA TOMATE

30 mai 2010	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	1 capture en cours d'identification)

A Saint Benoit (45), un papillon a été capturé dans un piège à phéromone « *Tuta absoluta* ». Une identification dans un laboratoire spécialisé est actuellement en cours.

Si le diagnostic confirme qu'il s'agisse bien de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*), nous vous présenterons, dans le prochain bulletin, ce ravageur et les dégâts qu'il peut occasionner sur les Solanacées.

Concombres

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons sont toujours très importantes à Blois (41), Veigné (37) et Ouvrouer les Champs (45). 100% des pieds sont infestés. Les auxiliaires sont aussi très présents pour réguler les populations. Les auxiliaires observés sont très diversifiés : on retrouve des larves de coccinelles, des larves de cécidomyies, des larves de syrphes, des hyménoptères de type praon et *Aphidius*.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est élevé sous abris.

Rester vigilant et surveiller l'évolution des populations d'auxiliaires en même temps que celle des pucerons.

THRIPS

Contexte d'observations

Ils sont observés à Blois (41) et Veigné (37). Leur population continue d'augmenter. Des dégâts commencent à être visibles à Veigné (égratignures sous les feuilles). Des aeolothrips, prédateurs naturels du thrips, sont également signalés à Blois.

Prévision

Le temps chaud et sec, prévu ces prochains jours, leur est favorable.

Le risque est modéré sous abris.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

COULURE DU FRUIT

Contexte d'observations

A Veigné (37), on observe des chloroses suivi d'un flétrissement sur l'extrémité apicale des jeunes fruits en formation.

Il s'agit de la coulure des fruits : C'est une maladie **non parasitaire** que l'on retrouve fréquemment sous abris. Cette maladie est due à mauvaise alimentation minérale (excès d'azote) et/ou des températures trop basses ou trop élevées. Ces conditions, stressantes pour la plante, perturbent la formation du fruit qui finit par avorter.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.