

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Haricots verts et Flageolets	4
Scorsonères	5
Fraisiers	6
Fraisiers jours courts	6
Fraisiers remontants	7
Courgette, Poireau	9
Asperge	9
Courgette	10
Poireau	11
Ombellifères	12
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	12
Melon	14
Melon	14
Betteraves rouges	15
Betteraves rouges	15
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	17
Salades	17
Crucifères	18
Epinards	20
Bettes	20
Solanacées	21
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	23
Concombres	25
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	27
Oignon-échalote	27
Pomme de terre primeur	29

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, Conserve 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

Contexte d'observations

6 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

Proche récolte: Viabon (28)

fin floraison : Châteaudun (28), Mérouville (28), Sancheville (28),

Pleine floraison : Ohé (28), Saintry (45)

PUCERON VERT

Etat général

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

Commune	Nombre de pucerons verts pour 20 plantes observés (dont colonies)
Mérouville	3 (0)
Ohé	8 (2)
Viabon	4 (0)
Saintry	5 (1)
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 Ohé.

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, de Sancheville et de Ohé, on dénombre respectivement 5, 3 et 5 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

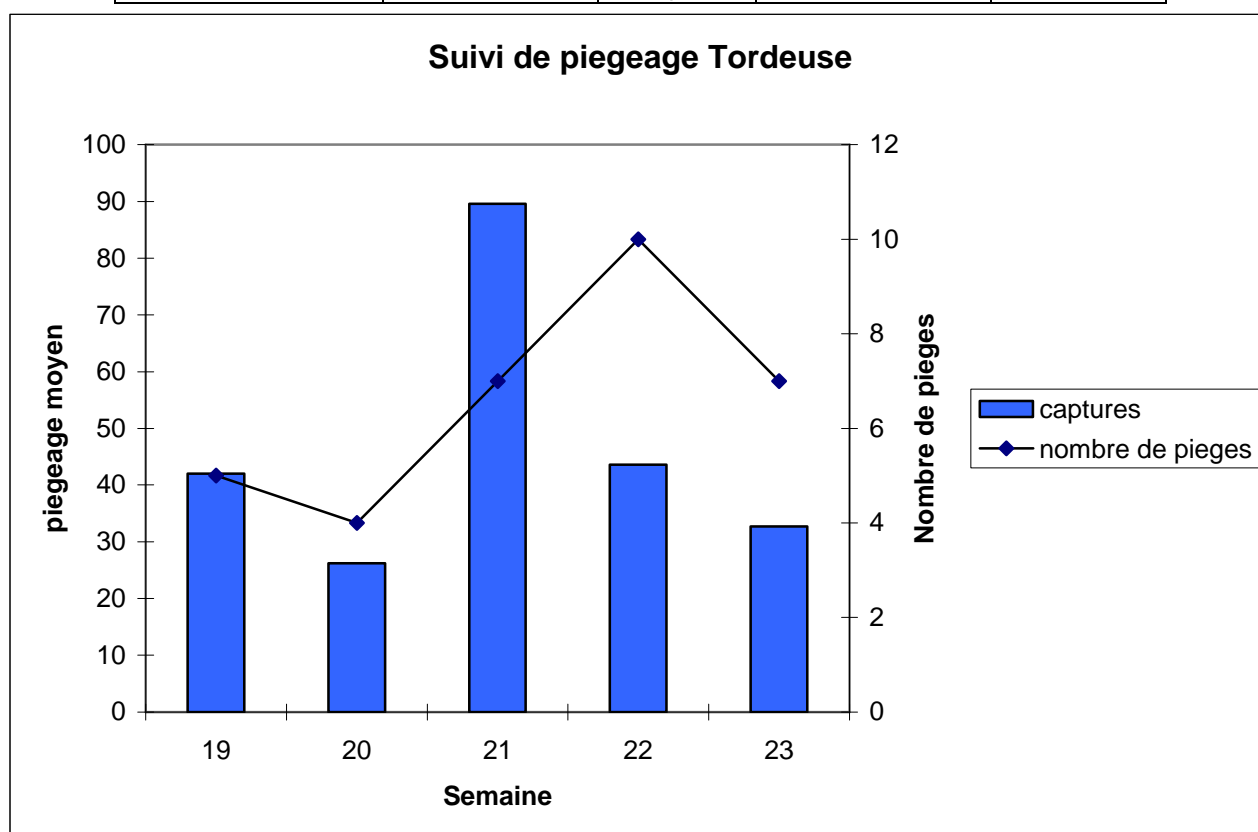
Attention à l'évolution des pucerons noirs, les températures douces sont favorables à leur développement.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Comme la semaine dernière, on note une diminution du nombre de capture cette semaine avec des conditions moins favorables au vol ces derniers jours. Le vol n'est toujours pas terminé.

Commune	Département	Mise en place	Captures de cette semaine	Captures cumulées
Terminiers	28	09/05	non relevé	(122)
Pruneville	28	09/05	récoltée	167
Viabon (1)	28	09/05	29	205
Viabon (2)	28	11/05	52	149
Chateaudun	28	23/05	9	111
Sancheville	28	16/05	non relevé	(125)
Praville	28	15/05	41	436
Saintainville	28	12/05	5	222
Mérouville	28	18/05	35	144
Villemars	45	24/05	58	90



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 ce qui est le cas sur toutes les parcelles observées.

Prévision

Les conditions sont moins favorables au vol de la tordeuse mais le vol doit perdurer.

MILDIU

Etat général

On trouve des traces de mildiou sur les mêmes parcelles que la semaine dernière plus la parcelle de Ohé (toutes les parcelles observées sauf Saintry). 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

Des nuits fraîches sont encore prévues pour les prochains jours, ce qui est favorable au développement de la maladie. De plus, les pluies de ces derniers jours sont elles aussi favorables à la propagation de la maladie.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de pourriture ont été observées sur les parcelles de Viabon et de Chateaudun qui sont proche de la récolte, en effet la verse des pieds de pois due au pluies de ce week-end favorise la maladie.

Description des symptômes

Ces maladies se développent en conditions humides, elles pénètrent dans la plante à la faveur de blessures ou de contamination par les pétales. La surveillance de ces maladies doit être renforcée en cas de grêle ou forte pluviométrie à partir du stade bouton blanc.

Prévision

Les fortes pluies du week-end dernier associées à des forts développements de végétation forment des conditions idéales pour le développement du botrytis et du sclérotinia. Il faut surveiller les parcelles à partir de la floraison du premier étage.

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées :

Parcelles observées:

2 feuilles simples : Tigy (45), St Sigismond (45), Epieds en Beauce (45), Villepion (28).

PUCERONS VERTS

Etat général

On n'observe quelques pucerons vert pour les haricots cette semaine (parcelle d'Epieds:4 pucerons pour 20 pieds) 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

Cette semaine, on observe beaucoup de pucerons noirs ailés sur toutes les parcelles. On trouve par exemple 48 pucerons noirs pour 20 plantes sur la parcelle de St Sigismond, 120 pucerons noirs pour 20 plantes sur la parcelle de Tigy.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron noir pour 2 plantes est atteint sur toutes les parcelles observées.

Prévision

Les populations de pucerons noir semblent bien implantées et leur nombre peut augmenter très rapidement (en formant des colonies). Surveillez attentivement vos parcelles.

MALADIES RACINAIRES

Etat général

Toutes les parcelles observées sont saines.

PYRALE ET HELIOTIS

Les premiers pièges doivent être posés cette semaine, début des comptages la semaine prochaine.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 3 parcelles observées :

Parcelles observées:

8 feuilles : Bonnée (45),

6 feuilles : Tigy (45), Germigny (45)

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

Les températures doivent rester faible la nuit pour les prochains jours ce qui sera favorable à la rouille blanche. Il faut rester vigilant, particulièrement dans les zones peu ventilées car les nuits doivent rester assez fraîches (moins de 14°C).

OÏDIUM

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions météorologiques ne sont pas favorables à l'apparition de cette maladie.

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 du être abandonné 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.

Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

1ère pousse : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).

2ème pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

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

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

MOUCHE DE L'ASPERGE

Les dégâts causés par cette mouche se traduisent par un dessèchement des tiges en juin ou début juillet, lié aux galeries creusées par l'asticot.

Contexte d'observations

Le vol de mouche a été précoce cette année et semble terminé car nous n'observons plus de mouche en culture.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence. Toutefois, la période sensible pour la plante est dépassée pour la plupart des parcelles, cette période se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge
Photo LCA

CRIOCERES

Contexte d'observations

Dans la plupart des parcelles, ils sont présents en faible quantité (moins de 10% des plantes) exceptée sur quelques parcelles en Sologne où il est dénombré des populations importantes (larves et adultes).

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

Des taches ont été observées à la base des tiges sur 2 parcelles (flottantes) en Sologne. On n'observe pas de symptôme sur le feuillage.

Prévisions

Les risques stemphylium demeurent faibles malgré les orages récents.

Courgette

Parcelles suivies :

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

Plein champ : 2 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio et Veigné), 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

Les pucerons sont présents sur toutes les parcelles du réseau d'observation. Les infestations sont très disparates : 10% à 90% 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...) mêmes si ils ne suffisent pas forcément à réguler totalement la situation, sont de plus en plus présents.

THRIPS

Contexte d'observations

Des thrips sont observés sur plusieurs parcelles, provoquant des plages argentées sur le feuillage.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité n'est pas connu, les thrips peuvent favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

Prévisions

Les températures sont favorables à leur expansion.

CICCADELLES

Contexte d'observations

Leur présence est constatée sur quelques parcelles (Blois).

Seuil de nuisibilité

Même si la nuisibilité n'est pas connue, elles 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. Les analyses sont en cours.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont deux en agriculture biologique, 2 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 :

En plein air, les pépinières les plus avancées sont au stade prêt à planter.

Les premières plantations ont commencé cette semaine.

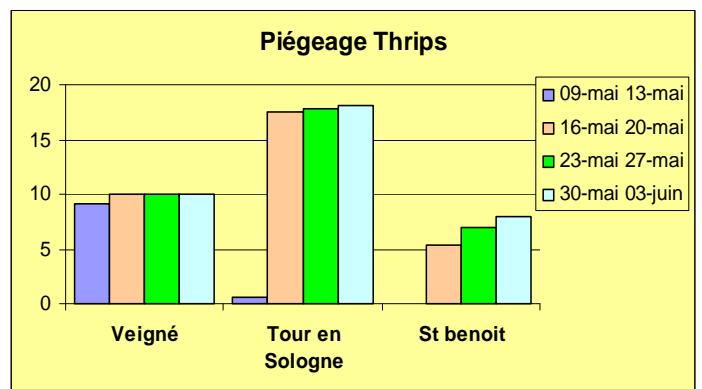
THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations sont variables selon les parcelles. 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 développer sur l'ensemble de la région. Les risques d'infestation sont importants.

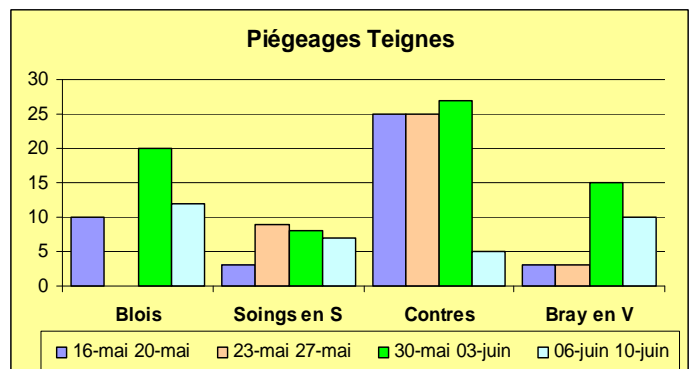
TEIGNE

Contexte d'observations

Les piégeages diminuent 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.



Prévisions

Les sorties de larves sont imminentes sur les parcelles touchées par les vols précédents.

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 et de la mouche de l'oignon sur tous les sites.

Il n'est pas signalé de nouveaux dégâts.

Prévisions

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de la région) indique un début de vol de mouche de l'oignon sur l'Indre-et-Loire. Le risque demeure faible.

GRAISSE

Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de dégâts de graisse.

Prévisions

Les risques d'infestation sont importants sur les parcelles ayant subi des orages. Ils sont faibles sur les parcelles n'ayant pas reçu d'averse orageuse.

Ombellifères

Carotte - Céleri - Cerfeuil - Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	grossissement
Carotte	Botte	Brinon (18)	grossissement
Carotte	Botte	St Florent (45)	4 feuilles
Carotte	Botte	St Florent (45)	8 feuilles
Carotte	Botte	St Benoît (45)	grossissement
Carotte	Primeur – Bio – Sous abri	Tigy (45)	Récolte
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Bray en Val (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	grossissement
Carotte	Industrie	Germiny (45)	5 feuilles
Céleri	Branche – Bio – Sous abri	La Ville aux Dames (37)	Récolte
Céleri	Branche	Darvoy (45)	reprise
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	3-4 feuilles
Cerfeuil	Tubéreux	Darvoy (45)	Dessèchement du feuillage
Cerfeuil	Tubéreux	St Benoît (45)	Jaunissement du feuillage
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	Récolte
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Persil	Frisé	Bouteille (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	Récolte
Persil	Frisé	St Benoît (45)	Proche récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	15-20 cm

Informations générales

Pucerons : les pucerons ailés sont toujours présents mais en moindre quantité. La pression des aptères est forte sur les jeunes semis. La présence des auxiliaires s'accroît.

Carotte : les cultures s'échelonnent en plein champ et sous abri du stade 4 feuilles au stade 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 pas toujours bien contrôlés par les auxiliaires. Présence réduite de cicadelles.

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

Persil : bon état sanitaire. Présence de pucerons isolés sur les cultures, bien contrôlés par les auxiliaires.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Piégeage

Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine.

Prévisions

Selon le modèle SWAT, le vol de 2^{ème} génération pourrait démarrer vers la mi-juin.

PUCERONS

Contexte d'observations

De nombreux pucerons ailés sont encore sur carottes, céleri et persil.

En plein champ, la pression pucerons est très élevée sur les jeunes cultures. Elle est faible sur les cultures plus développées. Les auxiliaires sont de plus en plus nombreux : microhyménoptères (on voit de plus en plus de momies), coccinelles adultes et leurs larves maintenant bien présentes, 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 cultures au stade 3 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

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

Prévisions

Les conditions climatiques prévues (températures basses) ne sont pas favorables à leur développement.

Melon

Melon

En conditions irriguées, le développement des plantes est important, voire exubérant dans certains cas. En conditions sèches le développement est plus limité.

On note toujours une avance de 10 à 15 jours dans de nombreuses situations.

Jusqu'à présent la situation sanitaire est bonne, mais les pluies orageuses accompagnées d'une baisse des températures vont nettement augmenter le risque vis-à-vis de la cladosporiose et de la bactériose.

Petits tunnels (chenilles) : Grossissement des fruits, formation des écritures. Quelques parcelles sont très en avance. Début des récoltes au 20 juin

Bâches : Nouaison et début grossissement.

Plein-champ : Floraison en cours. Poursuite des plantations pour les parcelles tardives.

PUCERONS

Contexte d'observations

Confirmation de la présence de quelques foyers de pucerons. L'importance reste limitée mais il est nécessaire de déceler rapidement la présence des premiers pucerons dans une parcelle pour limiter l'extension de foyers.

Evaluation du risque

Présence confirmée : Maintien d'une surveillance renforcée

CLADOSPORIOSE (Cladosporium cucumerinum) :

De façon très limitée, quelques symptômes ont été observés sur des rameaux.

Evaluation du risque

Les conditions climatiques si elles perdurent (humidité et surtout fraîcheur) conduisent à un risque de cladosporiose.

BACTERIOSE (Pseudomonas syringae pv. aptata) :

Sur une parcelle, de façon aussi très limitée, des symptômes de bactériose ont été observés sur tiges, (aspect translucide et « huileux », devenant rapidement sec).

Evaluation du risque

Comme pour la cladosporiose, les conditions climatiques si elles perdurent (humidité et surtout fraîcheur) conduisent à un risque de bactériose.

SCLEROTINIA (Sclerotinia sclerotiorum) :

Pour cette problématique aussi, de façon encore très limitée, des pieds atteints ont été observés au moment du débâchage.

Evaluation du risque

Dans les parcelles à risque (historique, variété...), en situations confinées et maintenant en présence d'humidité, l'apparition de sclerotinia est envisageable.

PHENOMENES DE GROS PIEDS

On continue à relever la présence de « gros pieds ». Ce phénomène est généralement à relier à une réaction à un herbicide. Les conditions de l'année (conditions sèches, températures) expliquent probablement l'importance de ce phénomène.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Bonnée	17/02	Proche récolte
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Férolles	6/04	10 feuilles
Sandillon	15/04	10 feuilles
Saint Benoit	18/04	En cours de recouvrement des inter-rangs
Châteauneuf	26/04	6 feuilles
Germigny des Prés	29/04	6 feuilles
Sigloy	6/05	6-8 feuilles
Sigloy (Bio)	15/05	2-4 feuilles

Observations ponctuelles sur 2 autres parcelles à des jeunes stades (cotylédons, et <100% de levée).

ALTISES

Etat général

La diminution des températures n'est pas favorable à leur activité, aucune parcelle n'a de dégâts récents cette semaine.

Prévision

La fin de la période à risque approche, si les températures annoncées restent modérées, elles ne devraient pas favoriser l'activité des altises.

PUCERONS VERTS

Etat général

La situation reste toujours préoccupante, et il n'y a pas d'amélioration notable cette semaine, que ce soit sur parcelles protégées ou non.

Toutes les parcelles observées sont toujours porteuses de colonies importantes, seuls les stades les plus avancés sont un peu plus épargnés. Dans 4 parcelles, 100 % des plants sont infestés avec un nombre de pucerons très important, de l'ordre de 20 à 50 pucerons par plants.

Les parcelles en cours de levée ou au stade cotylédons sont immédiatement attaquées avec une arrivée rapide d'ailés puis un développement de colonies alors que les 2 premières feuilles ne sont pas encore formées.

Il y a maintenant des parcelles où cohabitent pucerons verts et pucerons noirs, les verts restants prédominants, les noirs étant plutôt répartis en foyer.

Des coccinelles à tous les stades sont observées (œufs, adultes, larves), ainsi que des parasitoïdes momifiant les pucerons.

Seuil de nuisibilité

Il est toujours largement dépassé dans la plupart des parcelles. L'apparition des symptômes de virose en été est à attendre.

Prévision

Les colonies sont très actives, avec de nombreuses larves et un potentiel de développement encore présent. Un rafraîchissement des températures peut ralentir un peu leur progression.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Le changement climatique a provoqué l'apparition des premières tâches foliaires. Les feuilles vont être analysées pour détermination du pathogène.

Le risque cercosporiose est encore modéré, mais a sensiblement augmenté ces derniers jours. L'hygrométrie est élevée avec des températures supérieures à 15°C

Nuit du 4 au 5/06 : 13h d'hygrométrie > 90% avec températures de 16 à 22°C (station météo de Sigloy)

Nuit du 5 au 6/06 : 14h d'hygrométrie > 90% avec températures de 15 à 19°C

Seuil de nuisibilité

La présence de symptômes reste encore isolé et en foyer très localisé, avec une nuisibilité faible.

Prévision

De petites pluies sont encore prévues, et peuvent maintenir un risque. Surveillez l'apparition de tâches.

FONTE DE SEMIS / MALADIE DU SOL

Etat général

Un 2^{ème} cas de fonte de semis est signalé à Saint Benoît, moins sévère que le premier mentionné dans le dernier BSV.

Un problème racinaire a été observé à Châteauneuf sur des stades avancés (racine 5cm), avec un noircissement des vaisseaux et une diminution de la masse foliaire. Des analyses vont être effectuées.

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		1	1				1	2	1
	conv	2	1	2				1	2	1
	bio							1	2	1
Loir et Cher	bio		1							1
Loiret	conv	11	2	3		1	1	1	2	1
	bio	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 un temps moins chaud et variable qui va s'installer dans la région. Nous aurons de belles périodes ensoleillées entrecoupées de passages nuageux pouvant apporter quelques précipitations. Le temps devrait redevenir plus sec en fin de semaine.

Informations générales

- **Capture de *Tuta absoluta* confirmée (voir rubrique « Piégeage... de la mineuse de la tomate »).**
- **Reprise de l'activité des altises sous abris sur les radis.**
- **Les cultures qui ont subi des dégâts liés aux orages (fortes précipitations, grêles, coup de vent) sont plus sensibles aux attaques de maladies et ravageurs. Surveiller bien ces cultures.**

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. L'espèce de puceron la plus fréquemment observée sur cette culture est le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

Dans certaines parcelles du réseau, le seuil de nuisibilité est atteint.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Le risque est modéré.

DIVERS

Contexte d'observations

A Saint Florent le Jeune (45), des grêlons ont provoqué des contusions de feuilles.

Crucifères

Choux

ALTISES

Contexte d'observations

Leur population est stable, voire en légère diminution dans certains secteurs d'Indre et Loire (Veigné et Saint Genouph). Les dernières précipitations ont perturbé leur activité de nutrition.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

**Le risque reste modéré dans les parcelles où elles sont bien implantées.
Surveiller vos cultures.**

PUCERONS

Contexte d'observations

Dans les parcelles fortement infestées (Saint Genouph et Veigné), leur population a considérablement diminué : la faune auxiliaire (hyménoptères, coccinelles, syrphes), très présente sur ces sites a bien régulé les populations de pucerons.

Les colonies de pucerons restantes se concentrent plus au cœur, dans les jeunes pousses.

Sur les autres parcelles du réseau, on retrouve quelques colonies de pucerons cendrés mais aussi d'autres espèces comme *Aulacorthum solani* (puceron de la pomme de terre).

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

**Le risque est modéré dans les parcelles où ils sont bien implantés.
Surveiller vos cultures et bien regarder sous les feuilles et sur les jeunes pousses.**

ALEURODES

Contexte d'observations

Leur population est stable dans les secteurs où elles sont présentes. On retrouve généralement quelques adultes et quelques pontes sous les feuilles. En Indre et Loire, leur population est plus importante avec au moins 4-5 adultes par pieds sur 100% des parcelles.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.
Le risque est modéré dans les parcelles où elles sont bien implantées.

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Contexte d'observations

Des chenilles ont été observées à Veigné (37) : il s'agit de la noctuelle *Autographa gamma* avec de petites morsures sur les choux-fleurs.

Prévision

Le temps moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

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 **un nouveau vol des adultes avec les premières pontes dans presque tous les secteurs sauf à Chartres.**

Contexte d'observations

Aucune ponte détectée cette semaine.

Prévision

La modélisation confirme le début du second vol dans tous les départements. Les pontes devraient se généraliser dans tous les secteurs avec l'apparition des larves.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

Le risque est nul en l'absence de ponte sur le terrain.

Radis

ALTISES

Contexte d'observations

On observe un léger regain d'activité des altises sur les radis sous abris. Dans certains secteurs (Brinon sur Sauldre (18), Veigné (37), Saint Genouph (37)), leur population a augmenté : on en retrouve jusqu'à 7 au m² contre 4 la semaine dernière.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Attention, sous abris, le risque est modéré voire élevé dans les secteurs où elles sont bien implantées.

Surveiller vos cultures surtout au stade cotylédon.

PUCERONS

Contexte d'observations

A Brinon sur Sauldre (18), on observe jusqu'à 8 pucerons ailés par m².

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.

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 est stable par rapport à la semaine dernière.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Le risque est modéré.

Surveiller vos cultures.

Bettes

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45) et Chanteau (45), les colonies de pucerons sont observées. Entre 20% et 60% (selon les parcelles) des pieds sont infestés. Les auxiliaires sont généralement présents là où les colonies sont importantes.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

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 humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Le risque est faible et ponctuel à la parcelle.

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Identification des pucerons

En cours.

Tomates

PUCERONS

Contexte d'observations

Dans toutes les parcelles observées, les populations de pucerons sont généralement faibles (de quelques individus ailés à de petites colonies). La présence des auxiliaires (hyménoptères, coccinelles, cécidomyies, syrphes) expliquent en partie cette situation.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

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.

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

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 humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

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

Surveiller vos cultures

DIVERS

Contexte d'observations

Des dégâts d'oiseaux (merles) sont signalés sur des fruits à Saint Genouph (37).

Aubergines

PUCERONS

Contexte d'observations

On les retrouve sur tous les secteurs. Les infestations les plus importantes sont observées à Veigné (37), Ouvrouer les Champs (45) et Saint Genouph (37). Généralement toutes les parties de la plante sont infestées (feuilles, jeunes pousses, fleurs et fruits).

Dans certains cas, la présence des nombreux auxiliaires ne suffit pas à réguler les populations de pucerons.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

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

Ils ne sont toujours observés qu'en Indre et Loire à Veigné et La Ville aux Dames. Cette semaine, une nouvelle parcelle observée à Saint Genouph (37) confirme son implantation.

Peu d'évolution des populations : on observe toujours de petits foyers sous les feuilles avec des petites toiles qui trahissent leur présence. Leur piqûre provoque des petits points blancs sur les feuilles. En cas de forte attaque, la plante peut jaunir entièrement et dépérir.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

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

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

THRIPS

Contexte d'observations

Ils sont présents quasiment sur toutes les cultures. On en retrouve généralement entre 3 et 8 par feuilles, avec des dégâts en forme de petites zones argentées correspondant à leur morsure. Ils peuvent également s'attaquer aux fleurs et les faire avorter en cas de fortes attaques.

Des aeolothrips (prédateur du thrips) sont également observés et régulent les populations de thrips.

Prévision

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Sous abris : le risque est modéré voire élevé 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 des pontes et des larves 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.

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 humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

Sous abris : le risque est modéré voir élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés.

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

Le temps humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur 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 :

06 juin 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			2
Chitenay (41)		2		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	0		1	0
Saint Benoit (45)		0		0
Ouvrouer les Champs (45)	-			

Très peu de capture cette semaine.

Sur le terrain, on observe toujours la noctuelle défoliatrice gamma (voir photos ci-dessous).



Source : INRA



Chenille : corps vert clair avec des lignes blanchâtres longitudinales pouvant mesurer jusqu'à 4.5 cm

Adulte : les ailes postérieures sont gris clair avec 2 « traits blancs » correspondant la lettre grecque gamma.

Le risque est modéré pour les noctuelles *A. gamma*.

TEIGNE DES CRUCIFERES

06 juin 2010	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	10
Blois (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	0

Peu de capture cette semaine sauf en Indre et Loire, aucune teigne observée sur le terrain.

Le risque est faible en l'absence de chenille sur les cultures.

MINEUSES DE LA TOMATE

06 juin 2010	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	1

30 mai 2010	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	1

A Saint Benoit (45), un papillon a été capturé dans un piège à phéromone « *Tuta absoluta* » le 30 mai 2011.

L'identification dans un laboratoire spécialisé a permis de confirmer qu'il s'agit bien de la mineuse de la tomate *Tuta absoluta*.

Cette semaine, il y a eu une nouvelle capture de cette mineuse.

Vous trouverez, en complément de ce bulletin, des informations concernant la biologie de ce lépidoptère ainsi que les dégâts qu'il occasionne sur les Solanacées.

Concombres

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons sont toujours très importantes à Blois (41), Veigné (37). 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 humide, prévu pour ces prochains jours, est moins favorable à leur développement.

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 sont également signalés à Blois et régulent efficacement les populations de thrips.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

Le risque est modéré sous abris.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont présents en Indre et Loire à Veigné et Saint Genouph. Leur population varie de quelques foyers à de grosses infestations. De très fortes attaques peuvent entraîner un dépérissement complet de la plante.

Prévision

Le temps humide et moins chaud, prévu pour ces prochains jours, n'est pas favorable à leur développement.

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

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

COULURE DU FRUIT

Contexte d'observations

A Veigné (37) et à la Ville aux Dames (37) (voir photo), 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.



Photo C. Kruczkowski, FDGDON37

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.
Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

En oignon blanc botte : 17 parcelles dont

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

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

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

En échalote : 4 parcelles plantation fin mars plein champ ou sous abris froids (stade 8-10 feuilles à bulbaison)

8 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>)						
	sem17	sem18	sem19	sem20	sem21	sem22	sem23	Sem 17	Sem18	Sem19	Sem20	Sem21	Sem22	Sem23
Veigné (37)	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talcy (41)	47/250 (1)	50/280 (1)	32/250 (1)	9	2	0	0	3/250 (1)	0	0	0	0	0	0
Guillonville (28)	49/213 (1)	48/289 (1)	21	28	12	0	0	1/213 (1)	2/289 (1)	1	4	6	0	0
St Benoît sur Loire (45)	35	46/155(1)	14	9	0	0	0	0	1/155 (1)	1	1	0	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 comme la semaine dernière 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 entièrement 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.

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 un temps variable couvert avec des éclaircies. Des averses sont possibles pour jeudi et vendredi en après midi ou en soirée. Le risque mouche est faible en ce moment vu que l'on est en fin de vol.

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). A St Claude de Diray et à Chitenay (41- en AB), la présence de quelques dégâts de mineuses est signalée

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

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...

THRIPS

Contexte d'observations

Des Thrips sont observés sur quelques parcelles d'oignon bulbille, d'oignon, d'échalote sur la région. Les populations sont très variables en fonction des parcelles, du stade de la végétation et de l'environnement des parcelles.

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 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), les populations de thrips ont baissé. Des *Aeolothrips* sont présents et actifs.

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. Les pluies des derniers jours ne leur étaient pas favorables. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le temps frais et humide prévu dans les prochains jours ne leur est pas 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 variable, couvert à ensoleiller avec des pluies possibles jeudi et vendredi en fin de journée. Ces conditions sont 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).
Un foyer de mildiou sporulant sur oignon a été observé cette semaine à Tigry (45- AB) avec 20 % de pieds touchés.
Un foyer de mildiou sporulant sur oignon a été observé la semaine dernière à St Hilaire St Mesmin (45).

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 février (stade récolte en cours).
- 1 parcelle plein champ plantation d'avril (stade 50 % recouvrement sur le rang)
- 2 parcelles plein champ plantation de mai (stade levée)

4 parcelles sont en AB.

PUCERONS

Contexte d'observations

Des installations de pucerons sont observées suite aux arrivées importantes de pucerons des semaines précédentes sur plusieurs parcelles du réseau.

Sur parcelles en AB :

- A Tigy (45), une parcelle de plein champ avec 100 % des pieds porteurs de pucerons ailés isolés. Pas de colonie installée. Les coccinelles adultes et larves sont bien présentes.
- A Chanteau (45), 20% de plantes porteuses de pucerons isolés aptères ou ailés sur pomme de terre de plein champ. 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 présents de 5 à 15 pucerons ailés par feuille et quelques petits aptères qui commencent à apparaître sur 100 % des pieds. De nombreuses coccinelles adultes sont présentes de 1 à 3 par pied. Des staphylins

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), réduction importante des populations de pucerons. Il ne reste que quelques ailés 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 beaucoup de parcelles. Mais souvent les pucerons ne sont qu'en début d'infestation. Beaucoup d'ailés mais peu d'aptères. Il faudrait voir dans les prochains jours si les nombreux auxiliaires présents gèrent bien les pucerons.

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, le nombre d'œufs est également plus important.

Prévision

Les températures actuelles et les pluies possibles sont peu favorables au développement des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées. Ce temps peut permettre d'aider à maîtriser les pucerons.

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 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 jusqu'à 100 % de pieds porteurs de doryphores, adultes, pontes et larves.
- A St Genouph (37) en conventionnel, 50 % des pieds observés sont porteurs de doryphores adultes et larves. Des larves sont observées sur le sol, peut-être est-ce dû au vent et à la pluie.
- A St Benoît en conventionnel, pomme de terre de plein champ, 16 à 32 % de pomme de terre avec présence de doryphores adultes et larves. Des populations très importantes de larves peuvent être observées de 30 à 50 larves par pied.

- A Tour en Sologne, on observe une augmentation importante des populations de doryphores avec l'éclosion des larves.

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 défavorables car la pluie peut un peu les gêner. Mais l'impact sur les populations est faible.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Aucun mildiou n'a été observé récemment sur tas de déchet.

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.

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 Déols (36), Férolles et Amilly (45), la deuxième génération est atteinte.

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

Pour les stations de Trancrainville, Rouvray (28), Ouzouer le Marché (41), Outarville, Gien, Pithiviers (45), la **quatrième** génération est atteinte.

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

Des contaminations ont eu lieu le 5 juin à Boisseaux, Gien, Ouzouer le Marché et Rouvray.

Le modèle Milsol du SRAI indique que les stocks potentiels de spores pour les différentes stations modélisées (pour lesquelles les 2^e, 3^e, 4^e et 5^e générations sont en cours) sont faibles à nuls excepté pour Gien.

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 sauf sur **le site de Gien qui est favorable pour les variétés sensibles**.

Des pluies sont prévues pour jeudi et vendredi en fin de journée. Ces conditions sont favorables au développement du mildiou.

Surveiller sur les tas de déchets l'apparition éventuelle de mildiou.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Des taches d'Alternaria sur feuilles sont observées à St Genouph (37). C'est une maladie de fin de cycle.

Si la maladie reste en quantité modérée, elle ne sera pas préjudiciable à la récolte.