

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Haricots verts et Flageolets	2
Scorsonères	3
Fraisiers	4
Fraisiers jours courts	4
Fraisiers remontants	4
Asperge, Courgette, Poireau	6
Asperge	6
Courgette	7
Poireau	8
Ombellifères	9
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	9
Betteraves rouges	11
Betteraves rouges	11
Melon	13
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	14
Oignon-échalote	14
Pomme de terre primeur	16

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

Contexte d'observations

3 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

Proche récolte: Terminiers (28), Ohé (28), Sancheville (28)

TORDEUSE DU POIS

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.

Prévision

Le risque est quasi nul vu les stades des parcelles observées.

MILDIOU

Etat général

On trouve des traces de mildiou sur les parcelles de Ohé et de Terminiers. Les attaques se limitent toujours au feuillage, il y a très peu de traces de contaminations dans les gousses.

Prévision

Compte tenu des stades et des conditions météorologiques, la maladie ne doit plus poser de soucis.

BOTRYTIS

Etat général

On observe des traces de Botrytis sur toutes les parcelles observées. La végétation couchée de ces trois parcelles sont des facteurs aggravant dans le développement de cette maladie.

Description des symptômes

Ces maladies se développent en conditions humides, elles pénètrent dans la plante à la faveur de blessures ou de contaminations par les pétales.

Prévision

Les parcelles où la végétation est couchée sont plus à risque car l'aération de la végétation ne s'effectue pas bien.

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 7 parcelles observées :

Parcelles observées:

aiguillette: Epieds en Beauce (45)

Floraison: Saintry (45), Tigy (45)

4-5 feuilles trifoliées: Chateaudun (28), Mérouville (28)

2 feuilles simples : Sancheville (28), Harbouville (28)

PUCERONS NOIRS

Etat général

Peu de pucerons noirs observés sur les stades jeunes cette semaine, 4 pucerons noirs ailés sur la parcelle d'Harbouville, et 3 sur la parcelle de Sancheville (pour 20 plantes observées)

Seuil et stade de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons noirs pour 2 plantes.

En ce qui concerne le stade, après 2 feuilles trifoliées le puceron présente une très faible nuisibilité surtout par temps poussant surtout si il s'agit d'individus isolés.

Prévision

Le risque semble assez faible pour une prolifération massive des pucerons noirs.

PYRALE DU MAIS

Etat général

La situation semble assez hétérogène en fonction des parcelles, le vol est bien effectif.

Etat des captures:

Commune	Département	Pose du piège	Captures de la semaine	Cumul des captures
Saintry	45	26/06	9	9
Epieds en Beauce	45	24/06	4	6
Villemars	45	27/06	2	2

Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot à la pyrale débute à la floraison et durant toute la période de vol de la pyrale.

Prévision

Le vol doit se poursuivre.

SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

Etat général

Aucun symptôme observé, les stades sont trop peu avancés pour la maladie.

Stade de sensibilité

C'est à la floraison qu'on lie les contaminations pour ces deux maladies, les spores allant se fixer sur les fleurs.

Prévision

Ces deux maladies nécessitent des conditions humides pour se développer, les conditions prévues jusqu'en fin de semaine ne sont que moyennement favorables à la maladie (vent et absence de précipitations significatives).

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées :

Bonnée (45), Tigy (45)x2, Germigny(45),

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Les débuts de foyers signalés la semaine dernière n'évoluent plus. Pas de nouveaux symptômes à signaler.

Prévision

Avec le retour de nuits plus douces, les conditions doivent être moins favorables à la maladie, attention tout de même aux situations mal ventilées où l'humidité peut subsister plus longtemps.

OÏDIUM

Etat général

Aucun symptôme sur les parcelles observées.

Prévision

Les conditions météorologiques sont peu 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.

Les premières plantations viennent juste de démarrer. Elles devraient se situer entre :
Le 15 juin et 15 juillet pour les plants frigo,
Le 1 et 10 août pour les fraisimottes.

N'hésitez pas à couper quelques plants pour s'assurer de l'état sanitaire notamment sur Gariguette qui peut être sujette à la nécrose (ce n'est pas une maladie mais une nécrose importante qui fera dépérir le plant).

Des larves de noctuelles terricoles sont présentes sur quelques situations (Soings et Fresnes). Elles s'attaquent à toutes les parties de la plante ; aussi bien les feuilles que le collet ou les racines.

Elles mesurent environ 5 cm de long et ont une activité nocturne. Les chenilles se nourrissent la nuit et se cachent le jour soit dans le collet ou juste sous la surface du sol.

Fraisiers remontants

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.

Deux cas de figures se présentent

Des plantations entre le 1 février et le 15 mars qui ont déjà produites au printemps et sont actuellement en creux de production.

Des contre-plantations derrière Gariguette qui ont eu lieu début juin.

PUCERONS

Ce parasite n'a pas progressé depuis le dernier bulletin sur les parcelles protégées.

Prévision

Risque élevé, la progression est très rapide avec le retour de la chaleur.

ACARIENS

Les populations d'acariens se sont stabilisées grâce à un temps plus frais.

Prévision

Attention avec le retour de températures plus chaudes. Les populations vont se multiplier. L'explosion des populations peut être très rapide avec la chaleur et la faible hygrométrie sous les tunnels.

TARSONEMES

Il a été très présent sur les parcelles de jours courts et des symptômes sont encore observés sur des parcelles pas encore retournées.

Il est signalé sur une parcelle de remontantes en jardins suspendus.

Les sacs contaminés ainsi que les plus proches ont été sortis.

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

La vigilance s'impose et dès les premières présences il faudra sortir les sacs si la parcelle est en hors sol ou éliminer les plants si la parcelle est en sol.

THRIPS

Présence stable mais souvent en dessus du seuil de nuisibilité malgré la diminution du nombre de fleurs.

On constate des dégâts importants sur fruits qui prennent une couleur bronze caractéristique et ne sont pas commercialisables.

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.

Prévision

La période qui va de la mi-juin à la fin juillet est très sujette aux dégâts de thrips.

La climatologie chaude va aussi favoriser leurs développements.

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.

ALEURODES

Présence très faible de ce ravageur.

MELIGETHES

Ils sont présents depuis quelques semaines dans les fleurs.
Théoriquement, ils se nourrissent du pollen des fleurs et ne causent pas de dégâts sur fruits.
Les bassinages gênent les adultes présents dans les fleurs.

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. Les fortes températures bloquent néanmoins le développement de ce champignon.

DUPONCHELIA FOVEALIS

Pas d'individus piégés par les pièges à phéromones.

PUNAISES LYGUS

Cette punaise est repérée dans la région Fontaines en Sologne, ces dégâts pouvant être très importants.

La punaise Liocoris (proche de Lygus) est aussi présente.

DROSOPHYLE SUZUKII

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

Asperge, Courgette, Poireau

Asperge

Parcelles suivies :

1ère pousse : 2 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), 3 dans le Loir-et-Cher (Sologne, Suèvres), 1 en Eure-et-Loir (Pruneville).

La plupart des parcelles oscillent du stade floraison au stade pleine végétation.

STEMPHYLIOSE

Contexte d'observations

La situation reste globalement saine. Les départs de maladie observés ces dernières semaines ne progressent pas.

Prévisions

Le temps sec et chaud de ces derniers jours était peu favorable au développement de la maladie. Toutefois, le risque demeure important sur les deuxièmes pousses et sur les parcelles où la récolte a été arrêtée en mai.

CRIOCERES

Contexte d'observations

Sur tous les secteurs, les populations sont en forte régression, exceptés quelques foyers.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les populations sont au dessous du niveau de nuisibilité sur l'ensemble des parcelles observées

Courgette

Parcelles suivies :

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

Plein champ : 2 en Indre-et-Loire (La Ville aux Dames en Bio, Veigné), 3 dans le Loir-et-Cher (Chitenay, conduite en bio), 3 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 est très disparate selon les sites. Les infestations oscillent de 0 à 100% des plantes avec des fortes populations. Des parcelles très fortement infestées en juin (Blois, Chitenay...) sont aujourd'hui avec un niveau très bas d'individus, probablement grâce à l'action des auxiliaires, très présents.

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 moins élevées annoncées devraient être moins favorables à leur expansion. Les auxiliaires (coccinelles...) sont bien présents et peuvent réguler en partie la situation.

THRIPS

Contexte d'observations

Comme les pucerons, les populations en thrips sont très disparates selon les sites.

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 moins élevées annoncées devraient être moins favorables à leur expansion.

VIROSES

Contexte d'observations

Les viroses se confirment sur fruits sur les parcelles ayant eues des fortes attaques de pucerons (Blois, Chitenay).

Prévisions

L'expansion est liée aux populations d'insectes piqueurs (pucerons, thrips...).

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Des dégâts de cladosporiose sont observés sur feuilles et sur fruits dans le Loiret (Chanteau) et en Loir-et-Cher. Pour le moment, le développement de la maladie reste limité.

Prévisions

Les risques de développement dépendront de l'importance de la pluviométrie sur les jours à venir.

OÏDIUM

Contexte d'observations

L'oïdium est présent sous abris. Les autres parcelles du réseau d'observation sont saines.

Prévisions

Les risques d'infestation sont importants pour les premiers semis (abris) en fin de récolte. En plein champ, le risque est faible.

Poireau

Parcelles suivies : 4 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont deux en agriculture biologique, 2 parcelles dans le Loiret (secteur Darvoy et Chanteau) dont une en agriculture biologique, 1 parcelle en Indre et Loire en agriculture biologique.

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

Piégeages Teigne : La Ville aux dames (37), Blois (41), Contres (41), Soings (41), Braye en val (45).

Type de production :

Les plantations oscillent du stade reprise à début croissance.

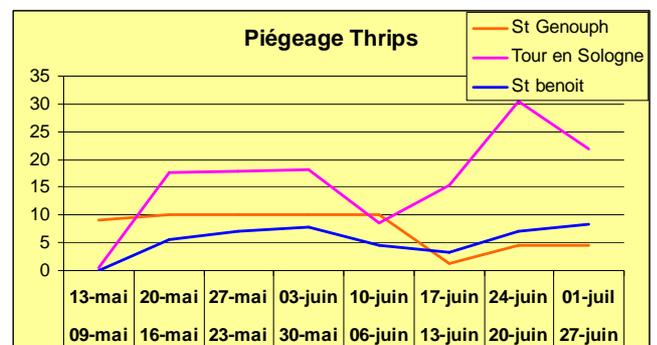
THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations restent importantes sur beaucoup de parcelles non protégées. Les piégeages sur plaques engluées sont importants excepté à St Genouph.

Seuil de nuisibilité

Les captures sur les pièges chromatiques sont au dessus où atteignent le seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour), sauf à St genouph. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est toujours dépassé sur certaines parcelles.



Prévisions

Les vols devraient se maintenir sur les jours à venir.

TEIGNE

Contexte d'observations

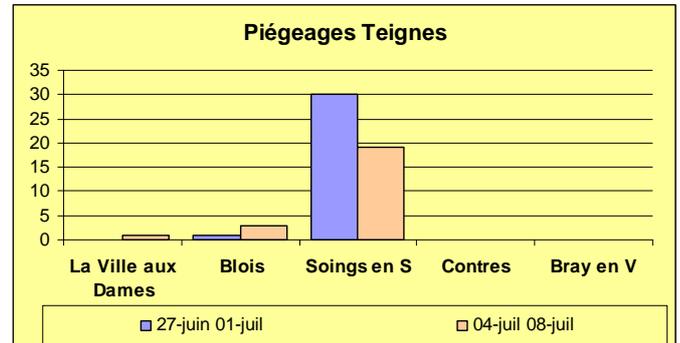
Les vols sont faibles voire nuls, excepté à Soings en Sologne. Pour le moment aucune sortie de larve n'a été signalée.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

Prévisions

La situation devrait peu évoluer.



GRAISSE

Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de dégâts de graisse.

Prévisions

Les risques d'infestation sont moyens.

Ombellifères

Carotte - Céleri - Cerfeuil - Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	Récolte
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	7 feuilles
Carotte	primeur	St Benoit (45)	Recolte
Céleri	Branche	Darvoy (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	7-8 feuilles
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	7-8 feuilles
Panais	Bio	Sigloy (45)	2 feuilles
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Frisé	St Aignan-le-Jaillard	20 cm
Persil	Frisé et plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	Brinon (18)	Récolte

Informations générales

Pucerons : on en trouve presque plus à l'exception d'une culture bio de persil sous abri.

Carotte : les cultures s'échelonnent en plein champ du stade 7 feuilles au stade récolte. Les cultures sont saines. Un peu d'alternaria sur carottes d'industrie à forte végétation.

Céleri : les cultures s'échelonnent du stade 5-6 feuilles au stade 7-8 feuilles. Les cultures sont saines.

Panais : une culture au stade 2 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 9-10 feuilles au stade récolte. Bon état sanitaire. Présence de cicadelles sur quelques cultures.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Contexte d'observations

Comptage de dégâts de mouches (1^{er} vol) : 0,5 % des plantes atteintes sur une parcelle de carotte d'industrie).

Piégeage

Toujours aucune capture enregistrée cette semaine sur les 2 sites en place dans le Loiret (St Florent-le-Jeune et St Benoît-sur-Loire).

Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol est toujours en cours**. Les fortes chaleurs de la semaine passée ont ralenti sa progression qui a repris lorsque les températures sont redevenues plus clémentes. Le vol est presque terminé pour la station la plus précoce (Parçay), les autres stations devraient suivre sous 8 jours à l'exception de celle de Chartres qui est plus tardive.

PUCERONS

Contexte d'observations

Leur présence n'est signalée que sur une culture bio de persil sous abri.

Seuil de nuisibilité

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

Sur 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).

Le risque est faible.

CICADELLES

Contexte d'observations

Leur présence est signalée sur 2 cultures de céleri-rave bio sous abri.

Leurs piqûres peuvent marquer le feuillage, ce qui peut-être dommageable pour du persil ou du céleri-branche si elles sont présentes en grand nombre.

Elles peuvent aussi transmettre des mycoplasmes : la jaunisse du céleri (l'aster yellow) qui n'est pas signalée dans la région.

Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité pour les cicadelles.

MALADIES DU FEUILLAGE

Contexte d'observations

Septoriose, cercosporiose : la situation est saine sous abri et en plein champ. Sur la carotte d'industrie, on observe quelques symptômes d'alternaria consécutifs aux densités de feuilles importantes qui limitent la ventilation du feuillage (conditions humides maintenues plus longtemps).

Prévisions

Les conditions ne sont pas favorables aux maladies de feuillage : le risque est faible à l'exception des parcelles de carotte d'industrie à feuillage important et dense.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

Commune	Date de semis	Stade de la culture
Saint Denis de l'Hôtel	22/03	racine 5-10cm
Férolles	6/04	racine 5-10cm
Saint Benoit	18/04	racine 5-10cm
Châteauneuf	26/04	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Germigny des Prés	29/04	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Sigloy	6/05	En cours de recouvrement des inter-rangs
Saint Martin	9/05	Inter-rangs recouverts, racine <5cm
Sigloy (Bio)	15/05	Inter-rangs recouverts, racine <5cm

Observations ponctuelles sur 1 autre parcelle au stade cotylédons-2 feuilles.

PUCERONS VERTS

Etat général

L'infestation est terminée ; dans les parcelles observées, La situation est redevenue saine, et il ne reste plus que des pucerons momifiés, et des traces de mues. La présence d'auxiliaires est en diminution également, même si des coccinelles sont encore observées, elle sont nettement moins grand nombre que les semaines précédentes.

Seuil de nuisibilité

Voir paragraphe virose.

Prévision

Le vol de migration de *Myzus persicae* se termine comme le montrent les piègeages d'ailés à Saint Benoit. Le risque de réinfestation est faible.

ALTISES

Etat général

Déjà mentionnées la semaine dernière, la reprise d'activité persiste cette semaine, favorisée par un temps chaud et ensoleillé, sur des parcelles encore à des jeunes stades.

Seuil de nuisibilité

Les altises présentent une nuisibilité seulement pour les parcelles affaiblies par les pucerons, dont le stade est en retard ou des semis très tardifs.

Prévision

Les parcelles à surveiller ne sont plus très nombreuses, l'évolution de leur stade les rendra rapidement moins vulnérables aux altises.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Un nouveau foyer de cercosporiose a été observé dans une parcelle, ainsi que quelques tâches de Phoma. Partout ailleurs, la situation est stable et saine.

Seuil de nuisibilité

Le risque est ponctuel à la parcelle, globalement faible. Le seuil est dépassé au delà de 5% de feuilles portant des tâches.

Prévision

Aucune pluie significative n'est prévue. Le vent contribue à sécher rapidement l'humidité. Le risque reste assez faible.

ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

Etat général

La présence de foyers de rougissements est observée dans toutes les parcelles. Les stades de rougissements sont très différents : de quelques ronds peu marqués à une coloration pourpre sur 100% du champ.

Dans les champs les plus atteints, les betteraves commencent à reverdir par le cœur, la nouvelle pousse n'étant pas atteinte par la virose.

Prévision

L'évolution à venir dépend du stade actuel des symptômes, soit toujours en cours de propagation de rougissement, soit en début de reverdissement. L'amélioration reste assez lente.

FONTE DE SEMIS

Etat général

Deux parcelles sont touchés de manière assez marquée, les symptômes se déclarent après la pluie du 22/06.

Melon

Petits tunnels (chenilles) : Récolte en cours sur les plantations de S13 à S16, production regroupée.

Bâches : Fin de nouaison et grossissement des fruits

Plein-champ : Floraison, nouaison en cours. Fin de plantations pour les parcelles d'arrière-saison.

FUSARIOSE

Assez forte progression des cas de fusariose enregistrés en fréquence et en intensité. Ces cas sont répartis sur l'ensemble du territoire. Il est parfois difficile de faire un lien avec l'historique de la parcelle (parfois seulement une culture ancienne de melon).

Evaluation du risque : Les parcelles ayant reçues plusieurs cultures de melon sont plus à risque, mais des parcelles « dites neuves » peuvent aussi présenter des dégâts !

GRILLE PHYSIOLOGIQUE

Présence importante de grille physiologique (nécrose internervaire) sur de très nombreuses parcelles conduites sous chenilles et même sous bâche. De nombreuses variétés sont concernées parfois avant même l'entrée en production. Les conditions météorologiques (fluctuations importantes) expliquent ce phénomène.

Evaluation du risque

De nombreuses variétés sont concernées, mais les variétés sensibles sont particulièrement exposées. La qualité de l'enracinement, la charge en fruits, le type de sol accentuent ou non ce risque.

VERTICILLIOSE

L'expression de cette maladie vasculaire est très répandue cette année. La fréquence est importante, l'intensité très variable d'une parcelle à l'autre (de quelques jaunissements et flétrissements de plantes au champ complet).

Cette maladie est à distinguer de la fusariose (absence de gommoses principalement).

Evaluation du risque

Expression importante cette année. Lien à la parcelle et au climat de l'année.

SCLEROTINIA

On note toujours quelques pieds atteints. La répartition est assez disparate. A ce jour, l'intensité des attaques reste limitée (quelques pieds et fruits touchés à l'échelle de la parcelle).

Evaluation du risque

Lien à la parcelle et au créneau de production (chenilles et bâches).

PUCERONS

La présence des pucerons est croissante et régulièrement notée aussi sur les pleins champs.

Evaluation du risque

Augmentation de la pression, surveillance à renforcer.

CLADOSPORIOSE/BACTERIOSE

Suite aux températures élevées de ces derniers jours, peu de nouveaux symptômes sont observés. La présence de pluies et le refroidissement en cours pourra changer la donne.

Evaluation du risque

L'outil de prévision des risques bactériose montre un risque pour la période du 1 au 13 juillet (intégration de températures prévisionnelles du 1 au 15 juillet.), particulièrement si une humidité est associée (pluie ou rosée).

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur 19 parcelles :

En oignon blanc botte : 3 parcelles dont

- 1 parcelle 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 2 feuilles à récolte en cours)

En oignon bulbille : 2 parcelles (stade 10 feuilles à formation du bulbe)

En oignon de semis de mars : 14 parcelles (stade bulbaison à 50 % tombaison)

6 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).

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...

Les noctuelles qui ont causé des dégâts sur oignon sur le secteur de Talcy (41) et Coinces (45) sont encore en nymphose cette semaine. On attend la sortie des papillons pour faire une identification. A suivre.

THRIPS

Contexte d'observations

Les populations de thrips rencontrées sur oignon, oignon bulbille, échalote sont en augmentation sur quelques sites. Les *Aeolothrips*, thrips noirs rayés de blanc et prédateurs de thrips, sont observés plus ou moins nombreux en fonction des sites. Ils participent activement à la diminution des populations de thrips.

Seuil de nuisibilité

Les thrips ne sont pas encore trop préjudiciables en ce moment en présence des *Aeolothrips*.

Attention, sur oignon blanc, les thrips peuvent déprécier le feuillage. Vérifier bien la présence d'*Aeolothrips* pour gérer les thrips.

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine ont été défavorables à de nouvelles contaminations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 6 juillet, aucune contamination depuis la semaine dernière sur toutes les stations modélisées.

Les sorties de taches correspondant à la ou les deux contaminations des 20 et 21 juin des stations de Césarville, d'Outarville et de Pithiviers (45) devraient avoir lieu en fin de cette semaine ou en tout début de semaine prochaine si les conditions restent peu favorables.

Prévision

Les prévisions pour les trois jours à venir nous annoncent un temps variable avec des possibilités d'averses pour aujourd'hui, vendredi et samedi.

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

A Tours en Sologne (41), présence d'un foyer de mildiou sur oignon.

A Pannecières (45), sur oignon tardif, quelques taches de mildiou sorties la semaine dernière sont observées.

A St Denis de l'Hôtel (45), sur oignon précoce, des petits ronds correspondant à des plantes atteintes par le mildiou sont visibles. Le stade de cette parcelle étant à 50 % tombaison, le risque est nul.

BOTRYTIS SQUAMOSA

Quelques ronds d'oignon atteints par du *Botrytis squamosa* sont observés dans une parcelle du secteur de Boynes. La maladie est actuellement contrôlée.

SCLEROTINIA SCLEROTIUM

Ce champignon polyphage peut s'attaquer à beaucoup de cultures (sauf les monocotylédones). Les sclérotés (2,5mm à 10mm de longueur) présents dans le sol doivent se trouver au contact ou à proximité des bulbes pour les infester.

Etat général

A Fresnay les Chaumes (45), présence de pieds attaqués par du *Sclerotinia sclerotiorum* avec différents degrés d'attaques. Des pieds dépérissent, ils peuvent présenter du feutrage blanc mais ils peuvent également porter des sclérotés noirs bien visibles.

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 4 parcelles dont :

- 2 parcelles plein champ plantation d'avril (stade fin floraison à proche récolte)
- 2 parcelles plein champ plantation de mai (stade recouvrement 25 % du rang)

2 parcelles sont en AB.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les pucerons ne sont plus trouvés sur pomme de terre. La présence d'auxiliaires est toujours importante. Les plus présents sont des coccinelles nymphes et adultes, des microhyménoptères parasitoïdes, des punaises *Orius*, des *Aeolothrips*, des œufs de chrysopes et des syrphes adultes.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Aucune des parcelles suivies n'est dans ce cas.

Prévision

Les rares averses prévues pour aujourd'hui, vendredi et samedi sont peu favorables au développement des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées. Les nombreux auxiliaires présents pourraient permettre de gérer rapidement de nouvelles arrivées.

Pas de risque pour le moment.

DORYPHORE

Contexte d'observations

Présence de doryphores sur pomme de terre dans quelques sites :

- A Chanteau (45) en AB, pomme de terre de plein champ, on observe 12 % de pieds porteurs de quelques rares larves de doryphores, les adultes et les larves ont été ramassés.

Prévision

Les doryphores, adultes, pontes et larves peuvent être observés sur pomme de terre, En **présence de larves, le risque est important.**

Le seuil de nuisibilité est atteint en présence d'une vingtaine de larves sur 2 pieds pour 1000 m².

Aucune parcelle observée dans le réseau **ne dépasse le seuil de nuisibilité**

Les conditions météorologiques prévues ne leur sont pas défavorables.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Pas de parcelle touchée signalée cette semaine.

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. Les contaminations, les générations et les niveaux de risques sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

Modélisation du 06/07/2011 sans prévision météorologique

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Dun / Auron (18)				
Chartres (28)				
Louville (28)	21/06	5	28/06	Faible
Poinville (28)	21/06	6	28/06	Moyen
Pré St Evroult (28)	21/06	6	28/06	Moyen
Trancrainville (28)	21/06	6	27/06	Moyen
Viabon (28)	21/06	6	28/06	Moyen
Guillonville (28)				
Rouvray (28)	20 au 22/06	6	27 au 29/06	Moyen
Déols (36)				
Parçay-Meslay (37)				
La Chapelle Vicomtesse (41)	14/06	5	21/06	Nul
St Léonard en Beauce (41)				
Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Tour en Sologne (41)				
Ouzouer-Le-Marché (41)	14/06	5	21/06	Moyen
Trinay (45)				
Férolles (45)	14/06	3	21/06	Moyen
Pithiviers (45)	18/06 et 20 au 22/06	7	25/06 et 27 au 29/06	Important
Outarville (45)	18 au 21/06 22/06	6 7	25 au 28/06 29/06	Moyen Moyen
Amilly (45)	18 et 19/06 22/06	4 4	25 et 26/06 29/06	Important Important
Boisseaux (45)	20/06 et 22/06	7	26 au 27/06 et le 29/06	Moyen
Gien (45)	18/06	6	25/06	Nul

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

Le modèle Milsol du SRAI indique que les stocks potentiels de spores pour les différentes stations modélisées (pour lesquelles les 3^e, 4^e et 5^e générations sont en cours) sont très différents entre les stations. Les potentiels sont actuellement importants pour les stations de Trancrainville et Pithiviers. Ils sont actuellement moyens pour les stations de Rouvray, Outarville, Férolles, Boisseaux et Amilly et sont faibles à nuls pour les autres stations.

En cas de contaminations, les risques sont présents sur toutes variétés pour les potentiels importants, sur variétés sensibles et intermédiaires pour les stations de Férolles et Boisseaux. Les risques sont présents sur variétés sensibles pour Rouvray, Outarville et Amilly. En cas de contamination, il n'y a pas de risque sur les autres stations.

Des pluies rares sont prévues aujourd'hui, vendredi et samedi. Les contaminations sont possibles sur les sites à risque moyen et important. Attention aux irrigations proches de la nuit qui pourraient augmenter les hygrométries et donc le risque.

Surveiller vos parcelles.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Des taches d'*Alternaria* sont présentes sur pomme de terre à Tigy (45) en AB. Les surfaces foliaires attaquées sont en augmentation. La parcelle est proche de la récolte.

Le risque est faible pour les parcelles touchées proche de la récolte.