

sommaire

Légumes d'industrie	2
Pois de conserve	2
Haricots verts et Flageolets	4
Scorsonères	5
Fraisiers	6
Fraisiers jours courts	6
Fraisiers remontants	6
Asperge, Courgette, Poireau	8
Asperge	8
Courgette	8
Poireau	9
Ombellifères	11
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	11
Melon	12
Melon	12
Betteraves rouges	14
Betteraves rouges	14
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	16
Salades	17
Crucifères	17
Epinards	19
Bettes	19
Solanacées	20
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate	26
Concombres	27
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	28
Oignon-échalote	28
Pomme de terre primeur	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, 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

3 parcelles de pois de conserve ont été observées.

Stade des parcelles:

Proche récolte: Mérouville(28), Ohé(28), Saintry(45)

PUCERON VERT

Etat général

On dénombre encore quelques pucerons verts cette semaine mais les infestations semblent assez limitées. Des suspicions de viroses ont été observées sur les parcelles de Mérouville et de Saintry suite à la présence de pucerons verts les dernières semaines. Sur la parcelle de Saintry des analyses doivent confirmer les observations.

Commune	Nombre de pucerons verts pour 20 plantes observés (dont colonies)
Mérouville	3 (0)
Ohé	1 (0)
Saintry	1 (0)

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité d'une colonie pour 10 plantes n'est pas atteint.

Prévision

Les pucerons verts ne doivent plus poser de problèmes sur les pois aux stades observés.

TORDEUSE DU POIS

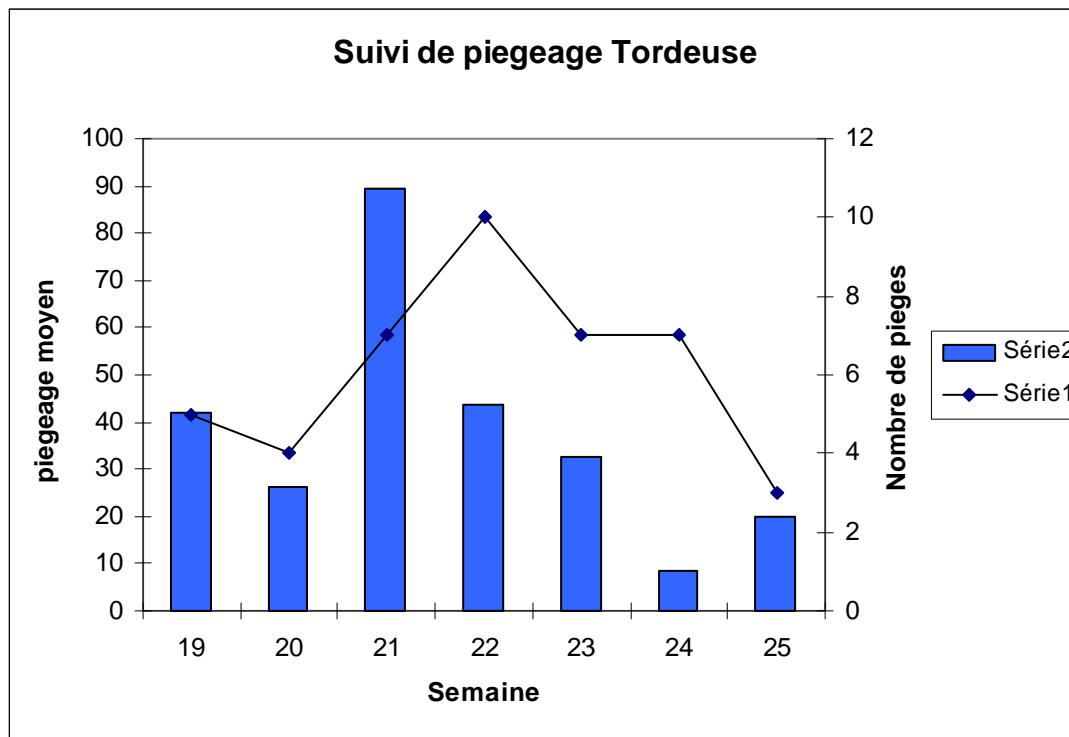
Etat général

La légère hausse des températures semble avoir relancé le vol sur certaines parcelles mais la situation semble assez hétérogène.

Commune	Département	Mise en place	Captures de cette semaine	Captures cumulées
Terminiers	28	09/05	27	175
Mérouville	28	18/05	27	173
Villemars	45	24/05	6	115



De gauche à droite :
Larve d'une tordeuse, un début de dégât avec présence de « sciure », et un dégât bien avancé.
Photos : CA45



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

La hausse des températures peut réactiver le vol sur certains secteurs, surveillez le nombre de captures.

MILDIU

Etat général

On trouve des traces de mildiou sur toutes les parcelles observées. Pour certaines parcelles la quasi totalité des pieds présentent des taches mais les pieds touchés sont faiblement attaqués (moins de 20% de la surface foliaire contaminée). De plus on observe très peu de symptômes sur les gousses.

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

La maladie ne doit pas évoluer dans les prochains jours, les attaques doivent rester limitées.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Des traces de pourriture ont été observées sur les parcelles de Mérouville et de Ohé, Les conditions humides et la douceur des derniers jours ont favorisé le développement de la 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 à des forts développements de végétation donnent des conditions idéales pour le développement du botrytis et du sclérotinia. Il faut surveiller les parcelles à partir de la floraison du premier étage. Certaines parcelles où la végétation est couchée suite aux pluies et au vent des derniers jours sont particulièrement à risque

Haricots verts et Flageolets

Contexte d'observations

Au total, 5 parcelles observées :

Parcelles observées:

3 feuilles trifoliées: Tigy (45), Epieds en Beauce (45), Villepion (28)

2 feuilles simples : Chateaudun (28), Viabon(28), Mérouville (28)

PUCERONS VERTS

Etat général

Aucun puceron vert observé cette semaine.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité de 1 puceron vert par plante n'est pas atteint.

Prévision

Le puceron vert n'est pas observé sur les haricots cette semaine, il ne présente donc pas de risque.

PUCERONS NOIRS

Etat général

On observe toujours beaucoup de pucerons noirs ailés sur toutes les parcelles, avec pour la parcelle d'Epieds et de Villepion 4 à 10 pucerons noirs ailés par plante. La totalité des pieds observés sont porteurs de pucerons noirs ailés. Des petites colonies de pucerons noirs sont visibles sur la parcelle de Villepion.

Seuil et stade de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 colonie de pucerons noirs pour 2 plantes. Ce seuil est atteint sur les parcelles de Mérouville et de Tigy. Si on considère que les pucerons ailés présentent une faible nuisibilité, ce n'est pas le cas des colonies qui elles présentent une nuisibilité importante. En ce qui concerne le stade, après 2 feuilles trifoliées le puceron présente une très faible nuisibilité surtout par temps poussant.

Prévision

Surveillez vos parcelles pour détecter l'apparition des colonies en train de se former.

MALADIES DU PIED

Etat général

On observe des symptômes de fusariose (une analyse doit confirmer les observations) sur la parcelle de Mérouville ainsi que sur la parcelle de Tigy.

Symptômes et causes

Sur les plants infectés, on observe des lésions rougeâtres qui provoquent le dessèchement des racines. La fusariose peut entraîner un blocage de la croissance des haricots et un jaunissement du feuillage. Elle est aggravée par un stress herbicide, insecticide ou climatique. Les semis profonds, induisant une levée lente, et la richesse du sol en azote, favorisent également la maladie.

Prévision

Les conditions de sol humide des derniers jours sont favorables aux maladies de pied. Les conditions plus desséchantes prévues pour les prochains jours doivent limiter la propagation de la maladie.

Scorsonères

Contexte d'observations

Au total, 4 parcelles observées :

Parcelles observées:

St Denis sur Loire (45)x2, Tigy (45), Germigny(45)

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Pas de symptômes observés cette semaine, la situation est saine.

Prévision

Les prochains jours ne doivent être que faiblement favorable à la rouille blanche.

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 de printemps est terminée.

Les nouvelles plantations n'ont pas démarré. Elles devraient se situer entre

Le 15 juin et 15 juillet pour les plants frigo

Le 1 et 10 août pour les fraisimottes

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 produit au printemps et actuellement en creux de production.

Des contre-plantations derrière Gariguettes qui viennent d'avoir lieu.

PUCERONS

Ce parasite est en régression sur les parcelles protégées.

Prévision

Risque élevé, la progression est très rapide.

ACARIENS

La climatologie n'a pas été favorable (temps plus froid et humide) à leurs progressions

Prévision

Attention aux retours 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.

Pour l'instant, il n'est pas signalé sur les parcelles de remontantes.

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.

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 parcelles est en sol.

THRIPS

Présence en forte progression 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.
Par la suite, la pression diminue généralement.

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.

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.

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 : 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).

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

CRIOCERES

Contexte d'observations

Quel que soit le secteur, les populations sont en augmentation, atteignant 100% d'infestation sur certaines parcelles. Tous les stades (adultes, œufs, larves) sont observés.

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

Les départs de maladies (5% des plantes) observés la semaine passée n'ont pas progressé. Des départs ont également été observés sur des nouvelles parcelles. Toutefois, la situation reste globalement saine.

Prévisions

Le risque augmente lentement. Il atteint un niveau moyen sur les deuxième pousses et sur les parcelles où la récolte a été arrêtée début mai.

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

Les pucerons sont présents sur toutes les parcelles du réseau d'observation. Les infestations restent importantes (100% des plantes) avec des forts niveaux d'attaques, malgré des diminutions sur un petit nombre de parcelles. Des auxiliaires (coccinelles, aphidoletes, aphidius...) sont observées sur toutes les parcelles.

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 conditions sont moins favorables à leur expansion. Les auxiliaires (coccinelles...) sont bien présent mais ne peuvent réguler totalement la situation.

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 restent favorables à leur expansion.

CICCADELLES

Contexte d'observations

Leur présence est constatée sur l'ensemble des secteurs.

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 conditions sont moins favorables à leur expansion.

OÏDIUM

Contexte d'observations

L'oïdium sous abris se développe à Blois. Les autres parcelles du réseau d'observation sont saines.

Prévisions

Les risques d'infestation augmentent sous abris pour les parcelles 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).

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 sont au stade crayon.

Les plantations sont en cours.

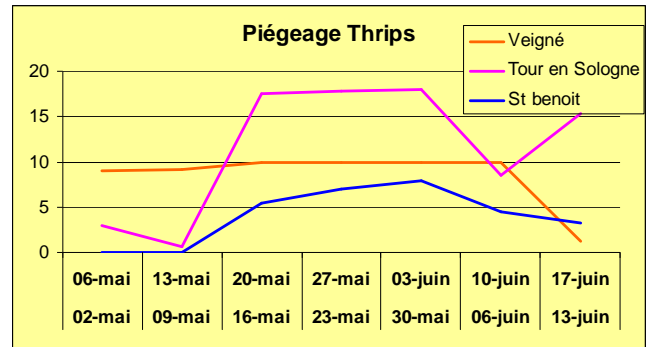
THRIPS

Contexte d'observations

Les infestations restent importantes sur les parcelles non protégées. Les piégeages sur plaques engluées indiquent une diminution du vol, excepté à Tour-en-Sologne.

Seuil de nuisibilité

Excepté à Tour en Sologne, les captures sur les pièges chromatiques sont descendues au dessous du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour). Toutefois, le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur un nombre restreint de parcelles.



Prévisions

Les vols devraient peu évoluer. Toutefois les populations en place devraient se maintenir et se développer.

TEIGNE

Contexte d'observations

les vols sont faibles voire nuls 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

La situation ne devrait pas évoluer sauf sorties de larves tardives issues des vols précédents.

GRAISSE

Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de dégâts de graisse.

Prévisions

Les risques d'infestation restent moyens à importants.

ROUILLE

Contexte d'observations

Les premières pustules de rouilles, signalées à Blois la semaine passée, n'ont pas évolué.

Prévisions

Les risques d'infestation sont faibles à moyens en fonction de la sensibilité variétale.

Ombellifères

Carotte - Céleri - Cerfeuil - Persil

Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Brinon (18)	Proche récolte
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Récolte
Carotte	Botte	St Florent (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	St Florent (45)	grossissement
Carotte	Botte	St Florent (45)	3 feuilles
Carotte	Conservation – Bio	Tigy (45)	3 feuilles
Carotte	Botte – Bio – Sous voile	Chanteau (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Ouvrouer (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Crayon
Céleri	Branche	Darvoy (45)	3-4 feuilles
Céleri	Branche	St Benoît (45)	2 feuilles
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	5-6 feuilles
Céleri	Rave – Bio	Orléans (45)	3-4 feuilles
Céleri	Branche – Bio	Orléans (45)	3-4 feuilles
Panais	Bio	Sigloy (45)	Cotylédons
Persil	Plat – Bio - Sous abri	Ouvrouer (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – Bio - Sous abri	Chanteau (45)	9-10 feuilles
Persil	Frisé	Brinon (18)	20-30 cm
Persil	Frisé et plat	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé	St Florent (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Orléans (45)	5-6 feuilles

Informations générales

Pucerons : les pucerons ailés sont toujours présents. La pression des aptères reste forte sur les jeunes semis. La présence des auxiliaires continue de s'accroître, surtout par les microhyménoptères bien visibles.

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

Céleri : les cultures s'échelonnent du stade 2 feuilles au stade 9-10 feuilles. La présence de pucerons est de mieux en mieux contrôlés par les auxiliaires.

Panais : une culture au stade cotylédons. Pucerons ailés présents sur 5% des plants.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 5-6 feuilles au stade récolte. 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 et les pontes de 2^{ème} génération viennent de démarrer** et vont s'intensifier dans les jours à venir. Les premières larves font leur apparition.

Le pic de vol est atteint pour toutes les stations à l'exception de Chartres qui est plus tardive.

PUCERONS

Contexte d'observations

De nombreux pucerons ailés sont encore présents sur carottes, céleri, panais et persil. En plein champ, la pression pucerons reste 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 les adultes), coccinelles adultes et leurs larves présentes en grand nombre.

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 températures basses prévues pour ces prochains jours ne sont pas favorables à leur développement. Des périodes chaudes et humides prolongées feraient accroître le risque alternaria.

Melon

Melon

Malgré l'expression de symptômes pour plusieurs problématiques, la situation sanitaire reste correcte (assez faible intensité à ce jour).

En extension :

Les pucerons, la grille physiologique

Petits tunnels (chenilles) : Récolte cette semaine pour les plantations de la semaine 13. Pour les plantations des semaines suivantes : grossissement des fruits, formation des écritures.

Bâches : Poursuite des nouaisons et du grossissement.

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

PUCERONS

Comme prévue, la présence des pucerons est croissante : les foyers initiaux sont en expansion et généralement moins contrôlés par la présence d'auxiliaires.

Evaluation du risque

Augmentation de la pression, surveillance à renforcer.

CLADOSPORIOSE

Contexte d'observations

Dans de nombreuses parcelles cultivées sous bâches et en plein champ on continue à noter des symptômes sur les feuilles et les tiges. La fréquence des observations est relativement importante, mais l'intensité des attaques reste faible.

Evaluation du risque

Les conditions fraîches et humides sont particulièrement favorables à cette maladie.

BACTERIOSE

Contexte d'observations

Comme pour la cladosporiose, dans de nombreuses parcelles cultivées sous bâches et en plein champ on continue à noter des symptômes (sur les feuilles principalement). La fréquence des observations est relativement importante, mais l'intensité des attaques reste faible. Pour l'instant, on ne note pas d'attaque sur fruits.

Prévisions

Les températures plus élevées « à venir » devraient limiter cette problématique.

SCLEROTINIA

Contexte d'observations

Dans de nombreuses parcelles précoces on note 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). L'humidité présente ces derniers jours peut accentuer l'expression de cette maladie.

FUSARIOSE

Contexte d'observations

Progression des cas de fusariose enregistrés. A ce jour, la fréquence des symptômes reste encore limitée.

Evaluation du risque

GRILLURE PHYSIOLOGIQUE

Dans de nombreuses parcelles précoces, pour plusieurs variétés, avant même l'entrée en production, on note la présence importante de grille physiologique (nécrose internervaire). La succession de périodes ensoleillées et chaudes avec des périodes plus fraîches peut accentuer le phénomène. Les variétés à maturité groupée sont également plus sensibles.

Betteraves rouges

Betteraves rouges

Parcelles observées :

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

Observations ponctuelles sur 2 autres parcelles au stade 2 feuilles et recouvrement des inter-rangs.

PUCERONS VERTS

Etat général

Bien qu'encore omniprésents dans toutes les parcelles, une amélioration est maintenant notable, avec une diminution généralisée du nombre de pucerons par plants. La majeure partie des parcelles repasse en dessous de 50% de plantes porteuses de pucerons, avec des colonies nettement moins importantes, moins de 50 pucerons pour 25 plants.

Seules 2 parcelles restent encore très infestées, mais en phase de régulation également.

De nombreux auxiliaires sont présents, dans une parcelle le taux de parasitisme par les micro-hyménoptères atteint 70%.

Seuil de nuisibilité

La transmission de virus est d'ores et déjà suspectée et des foyers virosés sont en forte évolution (voir paragraphe rougissement de feuilles).

Prévision

Le pic d'infestation semble dépassé, et la régulation devrait se poursuivre.

MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Les résultats d'analyse effectuées sur le foyer détecté à Germigny il y a 2 semaines ont mis en évidence la contamination par la cercosporiose. Ce foyer toujours présent reste assez stable.

Un nouveau foyer de maladie foliaire est mentionné cette semaine à Sigloy, semblable à du Phoma sur feuilles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions climatiques incitent à la vigilance. Les périodes pluvieuses ont été favorables. Le retour au temps sec prévu en fin de semaine devrait stabiliser la situation.

ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

Etat général

L'apparition de foyer de rougissement de feuilles est en progression : dans les parcelles déjà atteintes la semaine dernière, le rougissement s'accroît et s'étend en atteignant environ 30% des plants. Dans des parcelles saines la semaine dernière, les 1ers symptômes sont visibles, encore peu marqués, mais bel et bien présents. 5 parcelles (sur 8) du réseau portent maintenant des foyers.

Les symptômes les plus présents sont les feuilles devenant pourpres, mais il a été également observé des jaunissements ponctués de roses. Ces 2 types de symptômes donnent une tendance à confirmer la cause virale, puisque identiques à ceux analysés positifs pour le BWYV en 2011.



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	2					+6	+3	+2
	conv			1				3	2	1
	bio	4						3	2	1
Loir et Cher	bio	1						1	2	
Loiret	conv	7	2	1		1	1	1	2	1
	bio	2	1				3	4	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
Saint Patrice			Ouzouer sur Loire	Chanteau
Beaulieu les Loches			St Florent le jeune	Orléans
La Riche			Bonné	

Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Après les averses orageuses qui ont traversé la région ce mercredi, le temps restera frais voire humide jusqu'à vendredi. A partir de samedi, c'est un temps plus chaud et sec qui devrait se mettre en place. Les températures vont devenir estivales ce week end avant une possible dégradation orageuse.

Informations générales

- **Présence parfois importante d'acariens tétranyques sur de nombreuses exploitations d'Indre et Loire : l'aubergine est la culture la plus concernée suivie du concombre.**
- **Les premières chrysopes adultes et des pontes ont été observées en plein champ et sous abris. C'est un auxiliaire très efficace contre le puceron.**
- **Attention aux prévisions des risques qui sont établis pour une période de 3 jours. En effet, le week end et début de semaine prochaine s'annonce chaud et sec, ce qui devrait inverser la tendance actuelle (frais et humide) des prévisions de risques. Les populations d'acariens tétranyques, pucerons, thrips, altises et aleurodes pourront donc être très favorisées durant cette période.**

Salades

PUCERONS

Contexte d'observations

Sur tous les stades de cultures de laitues ou de batavias : les populations restent faibles sur cette culture (de quelques individus à de petites colonies). Ces populations sont bien maîtrisées par les auxiliaires présents (coccinelles, cantharides, hyménoptères).

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec aptères au printemps.

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

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque est faible.

SCLEROTINIOSE, POURRITURE GRISE

Contexte d'observations

Sur 1 parcelle d'Indre et Loire et du Loiret, on retrouve des dégâts de *Botrytis cinerea* et de *Sclerotinia sclerotiorum* sur quelques salades proches de la récolte. Les conditions climatiques plus humides de ces derniers jours expliquent ces apparitions.

Prévision

Le temps frais et humide prévu est favorable à leur développement.

Le risque est modéré.

DIVERS

Contexte d'observations

A Orléans (45), des dégâts de lièvres, lapins et oiseaux nous sont signalés.

Crucifères

Choux

ALTISES

Contexte d'observations

Elles sont présentes sur la plupart des parcelles du réseau d'observation mais les conditions climatiques humides et fraîches de ces derniers jours ont perturbé leur activité de nutrition.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque reste modéré voire faible pour ces prochains jours.

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantes.

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons cendrés et de pucerons de la pomme de terre (*Aulacorthum solani*) sont stables voire en diminution. Les mauvaises conditions météorologiques ainsi que la présence des auxiliaires contribuent à cette régulation.

A Ouvrouer les Champs (45), sur une parcelle fraîchement plantée (stade 3 feuilles), de petites colonies de pucerons cendrés commencent à s'installer.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque reste modéré dans les parcelles où ils sont bien implantés et sur les jeunes plantes.

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

ALEURODES

Contexte d'observations

Elles sont observées sur quelques parcelles du réseau (Saint Genouph, Saint Benoit). Des adultes, larves et pontes sont visibles sous les feuilles mais les dégâts (jaunissement) restent très limités.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque est modéré dans les parcelles où elles sont bien implantées et faible dans les autres cas.

PIERIDES

Contexte d'observations

Des adultes sont régulièrement observés dans la région depuis plusieurs semaines. Quelques pontes sont observées à Saint Genouph (37). Il s'agit de la piéride de la rave qui dépose généralement 1 œuf ça et là sous les feuilles. Ses dégâts sont beaucoup moins préjudiciables que la piéride du chou qui pond ses œufs en paquets sous les feuilles et donc qui engendre beaucoup plus de chenilles sur une même plante.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement

Le risque reste modéré et ponctuel à la parcelle et faible dans les autres cas.

MOUCHE DU CHOU

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Chartres (28), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique **que les larves sont maintenant bien présentes dans toutes la région. Le vol et les pontes commencent à stagner voire à diminuer dans les départements les plus au sud.**

Contexte d'observations

Sur le terrain, les feutrines posées en Indre et Loire et dans le Loiret n'enregistre aucune ponte cette semaine.

Prévision

La modélisation prévoit la fin du second vol avec les premières pupaisons 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 une augmentation des populations d'altises sous abris. A Saint Benoit (45), sur un stade cotylédon à 2 feuilles, on dénombre 2 à 3 altises par plantes. Dans les autres secteurs (Ouzouer sur Loire, Saint Genouph, Veigné), on retrouve de 2 à 4 altises par m².

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement

Le risque reste modéré sous abris. Dans les secteurs où elles sont bien implantées et sur de jeunes stades (cotylédons), le risque est élevé.

Surveiller vos cultures sous abris et surtout au stade cotylédon.

Epinards

Contexte d'observations

Bon état sanitaire de la culture.

Bettes

PUCERONS

Contexte d'observations

A Saint Benoit (45) et Chanteau (45), des colonies de pucerons sont observées. Entre 20% et 60% (selon les parcelles) des pieds sont infestés. La présence de nombreux auxiliaires (coccinelles, punaises Orius, hyménoptères) sur cette culture a permis de réguler efficacement ces populations.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque reste modéré sur les parcelles où ils sont bien implantées et faible dans les autres cas.

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>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
23 mai	9		1			4	2	1	
30 mai	2		4	1	2		5	12	
15 juin				1		9	8	33	<i>Brevicoryne brassicae</i> =28

VEIGNE (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>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
24 mai	19		26					5	
31 mai	1		3	1		1	18	13	
15 juin								81	<i>Brevicoryne brassicae</i> =81

CHANTEAU (45)									
Date de relevé	<i>Acyrtosyphon 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
24 mai	44		37				153	41	
31 mai	5		45		37	5	192	66	
06 juin	4		18		42	14	86	36	
21 juin	2					4	327	44	

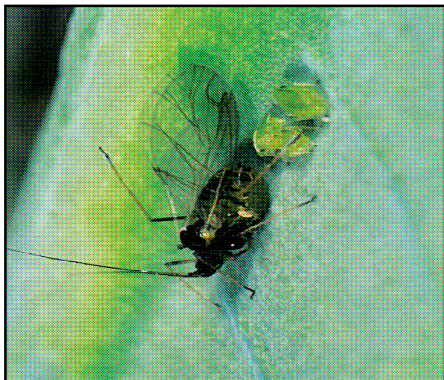
SAINT BENOIT (45)									
Date de relevé	<i>Acyrtosyphon pisum</i>	<i>Aphis fabae gr.</i>	<i>Aphis frangulae gr.</i>	<i>Aphis craccivora gr.</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus persicae</i>	<i>Autres pucerons</i>	Commentaire
23 mai	19	3	93			17	28	36	
30 mai	-	-	-	-	-	-	-	-	Plus d'eau dans le piège
6 juin	7		8	2	42	6	46	89	
14 juin	2		4			5	157	32	
20 juin	4		19	7	4	12	61	92	

Toujours un « potentiel d'infestation » très important vu le nombre élevé de capture. Depuis le mois de mai, le vol des pucerons reste très important dans la région ce qui explique leur présence récurrente sur l'ensemble des cultures maraîchères.

Plusieurs espèces de pucerons sont capturées et la majorité d'entre eux sont polyphages. Le risque de virose reste élevé.

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

Après vous avoir présenté le puceron noir de la fève (*Aphis fabae*) [BSV 15 (sem 24) paragraphe Bette], voici cette semaine une présentation du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).



Individu ailé



Individu aptère

Source : INRA

Ce puceron mesure de 1.2 à 2.5 mm. La forme ailée a des taches noires sur l'abdomen vert, un thorax noir et 2 longues paires d'ailes. La forme aptère est plus petite de couleur vert clair avec des cornicules (sorte de tubes présents sur l'abdomen) et une cauda (appendice en forme de queue) assez courtes.

On le retrouve généralement sur le pêcher (hôte primaire) mais aussi sur de très nombreuses cultures maraîchères (Solanacées, Cucurbitacées, Astéracées, Brassicacées...). Le puceron vert du pêcher est l'une des plus dangereuses espèces de pucerons du fait de sa grande polyphagie. C'est un vecteur potentiel de nombreuses viroses telles que le CMV (mosaïque du concombre), le LMV (mosaïque de la laitue), le BMV (jaunisse modérée de la betterave).

Tomates

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons restent faibles (de quelques individus ailés à de petites colonies) dans toutes les parcelles du réseau. La présence des auxiliaires (hyménoptères, coccinelles, cécidomyies, syrphes) expliquent en partie cette situation.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Sous abris : le risque reste élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

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 toujours observées à Chanteau (45). Les mines se situent essentiellement sur les feuilles du bas et du milieu. Elles sont provoquées par des larves de mouches mineuses du genre *Lyriomyza sp.*

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

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

Surveiller vos cultures

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

A Saint Patrice (37), de petits foyers d'acariens sont observables sur les jeunes folioles provoquant un début de jaunissement des feuilles. Ils se concentrent surtout aux entrées des abris.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

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

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

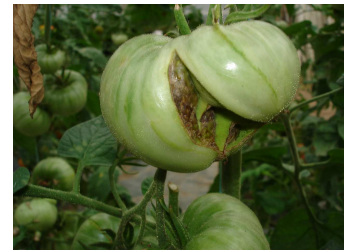
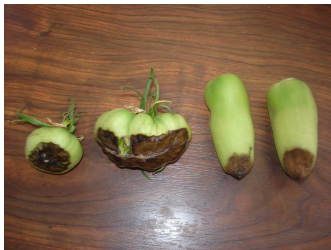
DIVERS

Contexte d'observations

A Veigné (37) mais aussi à Beaulieu les loches (37), diverses altérations, **de nature physiologique** (stress hydrique, carence en calcium, amplitude excessive de températures), sont observables sur quelques fruits : cul noir, excroissance, cicatrices liégeuses...

Le risque peut être modéré mais reste ponctuel à la parcelle.

Surveiller la conduite technique (irrigation, fertilisation, aération) de vos cultures.



Photos C.Kruczkowski Fdqd37)

Aubergines

PUCERONS

Contexte d'observations

Les attaques sont hétérogènes selon les sites. C'est en Indre et Loire (Saint Genouph, Veigné) et dans le Loiret (Ouvrouer les Champs) que les attaques restent importantes avec de gros dégâts (crispation des feuilles, production de miellat avec apparition de fumagine). Des pertes de récolte sont observables (avortement des fleurs). Les auxiliaires, présents sur ces parcelles, n'arrivent pas à réguler ces populations.

Dans les autres secteurs, moins infestés, la régulation est bien assurée par les auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères, chrysopes).

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Sous abris : le risque est élevé dans les parcelles où les pucerons sont bien implantés, il est modéré dans les autres cas.

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

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

En Indre et Loire, ils sont présents sur toutes les parcelles observées (Saint Genouph chez 2 maraîchers, La Riche, Saint Patrice, Veigné, La Ville aux Dames). On observe de nombreux foyers, parfois avec de gros dégâts (jaunissement complet et dessèchement de la plante).

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

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

Rester très 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 aélothrips (prédateur du thrips) sont également observés et régulent les populations de thrips.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

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 des pontes et des larves sont observés.

Prévision

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

Le risque reste modéré et ponctuel à la parcelle.

Rester vigilant.

VERTICILLIOSE

Contexte d'observations

Des symptômes de verticilliose sont observés sur tous les départements de la région. La maladie progresse dans certains secteurs comme à Blois (41).

On observe sur les feuilles, des plages mates puis jaunes et nécrotiques souvent en forme de V. Les feuilles, les plus atteintes, peuvent se dessécher complètement. C'est une maladie provoquée par un champignon du sol (*Verticillium dahliae*).



Symptôme sur feuille avec léger flétrissement. Photo C.Kruczkowski (Edgdon37)

Prévision

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

Le risque reste modéré pour les parcelles infestées.

Surveiller vos cultures

Poivrons

PUCERONS

Contexte d'observations

Ils présents dans certains secteurs (Chitenay (41), Veigné (37), Saint Benoit (45)). Leur population progresse malgré la présence d'auxiliaire.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

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

Surveiller les cultures et bien regarder sous les feuilles.

THRIPS

Contexte d'observations

A 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 frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable 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 :

21 juin 2011	<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			3
Chitenay (41)		1		
Tour en Sologne (41)			0	
Chanteau (45)	0		0	1
Saint Benoit (45)		1		1
Ouvrouer les Champs (45)	0			

Les captures de noctuelles se poursuivent mais restent globalement faibles. Les conditions météorologiques (vent, pluies) ont probablement perturbé leur vol.

Le risque est faible.

Surveiller vos cultures

Prévision

Le retour de conditions plus clémentes devrait favoriser le vol des noctuelles.

TEIGNE DES CRUCIFERES

21 juin 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	3
Blois (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	36

Contrairement à la semaine dernière où de nombreuses captures avaient eu lieu dans la plupart des secteurs, on observe, cette semaine, une baisse des prises exceptées à Saint Benoit. Là encore les mauvaises conditions météo expliquent en partie ces observations.

Le risque reste modéré sur les sites où les captures sont nombreuses.

Prévision

Le retour de conditions plus clémentes devrait redynamiser le vol des teignes.

MINEUSES DE LA TOMATE

21 juin 2011	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	0

Pas de capture cette semaine.

La surveillance de ce ravageur va être renforcée cette semaine avec la pose de nouveaux pièges (1 à la Ville aux Dames (37) et 1 à Orléans (45)).

Le risque est nul en l'absence de capture.

Concombres

PUCERONS

Contexte d'observations

Les populations de pucerons sont toujours très importantes à Veigné (37) et Ouvrouer les Champs (45). Les auxiliaires sont très présents, mais la régulation reste par endroit difficile. Sur les autres parcelles du réseau, seules de petites colonies voire quelques individus sont signalés.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque reste 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 Veigné (37) et à la Ville aux Dames (37). A Veigné, certaines attaques sur les fleurs entraînent une chute de celles-ci.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Le risque est modéré sous abris où ils sont bien implantés.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

ACARIENS TETRANYQUES

Contexte d'observations

Ils sont présents en Indre et Loire à Veigné et Saint Genouph et la Ville aux Dames. Leur population varie de quelques foyers à de grosses infestations. De très fortes attaques (situées généralement au milieu des rangs) peuvent entraîner un dépérissement complet de la plante.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Sous abris : le risque reste très élevé dans les parcelles où ils sont bien implantés et modéré dans les autres cas.

Rester vigilant et surveiller vos cultures.

OIDIUM

Contexte d'observations

Présent sur une parcelle à Saint Benoit (45), 12% de la parcelle est concernée. Seules quelques taches sont signalées sur les feuilles. Les taches sont blanches et de consistance poudreuse.

Prévision

Le temps frais, prévu pour ces prochains jours, est défavorable à leur développement.

Sous abris : le risque est faible et ponctuel à la parcelle.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Notations sur parcelles :

En oignon blanc botte : 19 parcelles dont

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

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

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 plantation à récolte en cours)

10 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).

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

Contexte d'observations

Le suivi de piégeage des mouches des semis et de l'oignon est interrompu jusqu'au 15 août sur tous les sites.

En Beauce, on observe quelques sites avec présence de mouches sur les bulbes d'oignon de jours courts à la récolte.

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...

Des dégâts importants de chenilles de noctuelles sont observés sur les bulbes d'oignons dans le secteur de Talcy (41) et de Coinces (45). Les chenilles font des morsures du bulbe à la limite entre le bulbe et le feuillage. Des pertes de pieds de 10 à 50 % ont également été observées sur des oignons de semis en AB., les disparitions de pieds ont été d'autant plus importantes que les semis étaient tardifs.

Les noctuelles sont en cours d'identification.

THRIPS

Contexte d'observations

Les populations de thrips rencontrées sur oignon, oignon bulbille, échalote sont en régression. Les *Aeolothrips*, thrips noirs rayés de blanc et prédateurs de thrips, sont observés sur quasiment tous les sites observés avec un nombre d'individus plus important que la semaine passée. Ils participent activement à la diminution des populations de thrips.

Seuil de nuisibilité

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

MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Contexte d'observations

Les conditions des dernières semaines ont été favorables à de nouvelles contaminations sur certaines stations.

Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation), une à deux nouvelles contaminations, le 7 et le 8 juin, ont eu lieu sur les stations de Guillonville (28), Césarville, Férolles, Outarville et Pithiviers (45). Les sorties de taches de ces contaminations ont eu lieu les 21 et 22 juin.

D'après le modèle, une nouvelle contamination a eu lieu le 20 juin sur la station d'Outarville. Les sorties de taches sont prévues pour la semaine 27.

Pour les autres stations modélisées pas de nouvelles contaminations : de Dun sur Auron, Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Trancrainville, Rouvray (28), St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché, Tour en Sologne (41) et Trinay (45).

Prévision

Les prévisions pour les trois jours à venir nous annonce un temps frais et variable avec de rares pluies prévues pour jeudi et vendredi. Le retour à des températures de saison est prévu pour 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 Tigy (45) en AB, pas d'évolution du foyer de mildiou dans la parcelle. Le mildiou est encore un peu sporulant.

A St Benoît sur Loire, du mildiou sporulant est observé sur oignon blanc botte avec 40 % de pieds touchés sur 50 % du feuillage.

BOTRYTIS SQUAMOSA

Le *Botrytis squamosa* présent sur oignon bulbille et échalote à Blois (41) en AB est confirmé. Les symptômes sont des taches blanches sur le feuillage ressemblant à des impacts de grêle. Les taches se densifient sur feuillage. Les pointes des feuilles jaunissent, se dessèchent. Les feuilles se liquéfient.

Les cultures d'oignon semées en août ou septembre sont les plus attaquées en général. La propagation de la maladie se fait par ses sclérotés restant dans les déchets de cultures.

Ce champignon est favorisé par des périodes humides et des températures moyennes avoisinant 18°C.



Photo : Taches blanches et dessèchement des extrémités des feuilles du à *Botrytis squamosa* (Monique Chariot -FREDON Centre)

Pomme de terre primeur

Notations sur parcelles :

En pomme de terre primeur, 8 parcelles dont :

- 3 parcelles plein champ de plantation de mars (stade proche récolte à récolte en cours),
- 3 parcelles plein champ plantation d'avril (stade floraison à proche récolte)
- 2 parcelle plein champ plantation de mai (stade recouvrement 25 % du rang)

5 parcelles sont en AB.

PUCERONS

Contexte d'observations

Cette semaine encore, de nombreuses parcelles de pomme de terre sont sans puceron ou presque. Par contre on observe une présence très importante d'auxiliaires. Les plus présents sont des coccinelles larves et adultes, des microhyménoptères parasitoïdes, des punaises *Orius*, des *Aeolothrips*. C'est le cas de Tigy (45) en AB, de Chanteau (45) en AB sur pomme de terre proche de la récolte, de La Ville aux Dames (37) en AB, de Veigné (37) en agriculture conventionnelle (AC).

D'autres parcelles de pomme de terre sont encore avec des pucerons, les populations baissent mais plus doucement bien que les auxiliaires soient présents (coccinelles adultes et larves, des microhyménoptères parasitoïdes, des adultes de punaise *Anthocoris* tel qu'*Orius* et présence de pucerons morts par des champignons enthomopathogènes). C'est le cas de St Benoît sur Loire (45) en (AC) avec 32 à 50 % de pieds porteurs de pucerons. A Chanteau (45) en AB, sur pomme de terre au stade 50 % recouvrement du rang, on observe 100 % des pieds avec des pucerons ailés ou aptères.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons.

Prévision

Les températures actuelles et les rares pluies prévues pour jeudi et vendredi sont peu favorables au développement des populations de pucerons ainsi qu'à de nouvelles arrivées. Les nombreux auxiliaires présents permettent 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 de 60 % de pieds porteurs de doryphores, adultes, jeunes larves et/ou pontes. Les défoliations sont en cours sur les pieds porteurs de jeunes larves.
- A Tigy (45) en AB, pomme de terre plus tardives avec des infestations de doryphores importantes. Présence de larves sur 100 % des pieds. Défoliations importantes sur certains pieds.
- A St Benoît en conventionnel, pomme de terre de plein champ, 40 % de pieds de pomme de terre avec présence de doryphores adultes seulement ou d'adultes et larves en fonction des parcelles.

Prévision

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

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.

Les conditions météorologiques prévues pour ces prochains jours leurs sont peu favorables car la pluie et les températures plus fraîches peuvent les gêner. Mais l'impact sur les populations est faible.

MILDIU POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Contexte d'observations

Quelques symptômes de mildiou sur pomme de terre ont été observés à St Père sur Loire et à Sully sur Loire la semaine dernière.

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 22/06/2011 sans prévision météorologique

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Dun / Auron (18)				
Chartres (28)	5 et 7/06	4	13 et 15/06	Nul
Louville (28)	2/5	3	10/05	-
Poinville (28)	6 et 7/06	4	14 et 15/06	Nul
Pré St Evroult (28)	5 au 7/06 14/06	4 5	13 au 15/06 21/06	Nul Faible
Trancrainville (28)	6 au 8/06 21/06	4 6	14 au 16/06 28/06	Nul Moyen
Viabon (28)	6 au 7/06	4	14 au 15/06	Nul
Guillonville (28)	6 et 7/06	4	14 et 15/06	Nul
Rouvray (28)	5 au 8/06 20 au 21/06	4 6	13 au 16/06 27 au 28/06	Nul Moyen
Déols (36)	7 et 8/06	3	15 et 16/06	Nul
Parçay-Meslay (37)				
La Chapelle Vicomtesse (41)	14/06	5	21/06	Nul
St Léonard en Beauce (41)	6 et 7/06	5*	14 et 15/06	Nul

Sites	Dates de contamination	Génération en cours	Dates de sortie de taches	Risque
Tour en Sologne (41)	6 et 7/06	4	13 et 15/06	Nul
Ouzouer-Le-Marché (41)	5 au 8/06 14/06	4 5	13 au 16/06 21/06	Nul Moyen
Trinay (45)	6 au 7/06	4	14 au 15/06	Nul
Férolles (45)	7 et 8/06 14/06	3 3	15 et 16/06 21/06	Moyen Moyen
Pithiviers (45)	6 au 7/06 8/06 et 14/06 18/06 et 20 au 21/06	5 6 7	13 et 15/06 15 et 21/06 25/06 et 27 au 28/06	Moyen Moyen Important
Outarville (45)	7 et 8/06 14/06 18 au 21/06	5 5 6	15 et 16/06 21/06 25 au 28/06	Nul Moyen Moyen
Amilly (45)	7 et 8/06 18 et 19/06	3 4	15 et 16/06 25 et 26/06	Moyen Important
Boisseaux (45)	5 au 8/06 20/06 et 21/06	5 7	13 au 16/06 27 et 28/06	Nul Moyen
Gien (45)	7 et 8/06 18/06	5 6	15 et 16/06 25/06	Moyen Nul

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

(*) Pour la station de St Léonard en Beauce, les générations ne sont pas calculables car la sonde d'hygrométrie n'était pas fiable et a été remplacée récemment.

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 moyens à importants sur tous les sites avec un risque au 21/06.

Actuellement les potentiels de sporulation sont nuls sur toutes les stations sauf sur **les sites de Trancrainville, Rouvray, Pithiviers, Amilly et Boisseaux pour les dates du 18, 19 20 et 21 juin qui sont favorables pour toutes les variétés en risque important et pour les variétés sensibles à moyennement sensible en risque moyen.**

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

Surveiller vos parcelles.

ALTERNARIA

Contexte d'observations

Des taches d'*Alternaria* sur feuilles sont observées à St Genouph (37) ainsi qu'à Tigy (45) en AB (10 % de pieds touchés).

Les symptômes sur feuilles sont de petites taches rondes brunes à noires jusqu'à 2 cm de diamètre avec des bordures bien délimitées. Sur les taches les plus importantes, des anneaux concentriques sont présents. Les symptômes sur tiges sont des plaques superficielles brunes qui s'agrandissent avec la propagation de la maladie. Sur les cas les plus graves, la tige touchée se dessèche.

C'est une maladie de fin de cycle. Elle peut être provoquée par un stress sur la culture comme la sécheresse et certaines variétés peuvent y être plus sensibles.

La maladie se développe à des températures comprises entre 20 et 30 °C et avec des alternances de périodes sèches et humides.

Le champignon peut se conserver dans le sol, sur les résidus de culture ou des tubercules infestés.

Quand les **symptômes apparaissent en fin de culture** de pomme de terre, **comme c'est le cas sur les parcelles où nous en avons, le risque est faible.**