

sommaire

Ombellifères	2
Carotte, céleri, panais et persil	2
Légumes d'industrie	4
Haricot/flageolet	4
Scorsonère.....	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	8
Salades	9
Crucifères	9
Solanacées.....	11
Concombres.....	14
Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta.....	15
Asperge	17
Courgette	18
Poireau	19
Fraisiers	21
Fraisiers jours courts	21
Fraisiers remontants.....	22
Betteraves rouges	24
Oignon - échalote et pomme de terre primeur	25

EN BREF

Ombellifères : mouche de la carotte : le 2^{ème} vol est terminé. Alternaria et septoriose : le risque diminue avec des températures en baisse.

Légumes d'industrie : **Haricot/flageolet** : pyrale : diminution du nombre de captures ; pucerons : présence importante sur jeunes parcelles. **Scorsonère** : omniprésence de la rouille blanche ; présence d'oïdium en faible quantité et forte évolution de l'alternaria.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel : Chenilles défoliatrices (piérides, teignes crucifères, noctuelles diverses) : risque important sur toutes les cultures. Solanacées sous abris : risque acararien tétranyque élevé. Aubergine : risque verticilliose important. Choux : risque altise modéré à élevé. Concombre : risque oïdium important.

Asperge : risque stemphylium en baisse, important à faible selon les secteurs.

Courgette : risque important d'oïdium. Cladosporiose à surveiller.

Poireau : thrips et grasse à surveiller.

Oignon-échalote : Mildiou : Pas de nouveau cas. Pas de bulletin Oignon - échalote pour les semaines à venir. Reprise du bulletin début Septembre.

Pas de BSV la semaine du 15 août, prochain bulletin le 21 août.

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, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte, Val Bio Centre.
Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Ombellifères

Carotte, céleri, panais et persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Industrie	Chateaufort-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Chateaufort-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Joué-lès-Tours (37)	Récolte
Carotte	Conservation – BIO	Jargeau (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Jargeau (45)	7 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	6 feuilles
Carotte	Saison – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	4 feuilles
Carotte	Botte	Jargeau (45)	Cotylédons
Céleri	Rave	Joué-lès-Tours (37)	Grossissement
Céleri	Rave – Abri – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Jargeau (45)	Grossissement
Céleri	Rave – BIO	Jargeau (45)	Grossissement
Panais		Jargeau (45)	8 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	6 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	4 feuilles
Panais		Ouzouer-sur-Loire (45)	4 feuilles
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil	Plat – Abri – BIO	Fleury-les-Aubrais (45)	20-30 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil	Frisé	Sully-sur-Loire	20-30 cm
Persil	Plat – Abri – BIO	Jargeau (45)	15-20 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	7-8 feuilles

En bref

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade cotylédons au stade proche récolte. Bon état sanitaire à l'exception d'une bande de cercosporiose présente dans une parcelle (recoupement d'arrosage).

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Erwinia (bactériose de la racine) sur une culture bio sous abri.

Panais : Les cultures s'échelonnent de 4 à 8 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : Les cultures s'échelonnent du stade 7-8 feuilles au stade proche récolte. Pertes de plantes déjà signalées sur une parcelle : il s'agit de rhizoctonia solani. Septoriose généralisée sur vieilles feuilles une parcelle au stade 20-30 cm. Présence d'acariens dans une parcelle bio sous abri.

Mouche de la carotte : pas captures sur le réseau de piègeages. Selon le modèle SWAT, le 2^{ème} vol est terminé sur toutes les stations de la région.

Mouche du céleri : pas de capture.

Prévisions météo

Pluies mercredi, suivies d'un temps sec. Températures en baisse (13 à 16°C la nuit, 22 à 24 °C le jour).

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

Etat général et prévision

Pièges chromatiques installés dans l'Indre-et-Loire à St Genouph et dans le Loiret à Bonnée (2 sites), St Benoît-sur-Loire (3 sites), Guilly et St-Martin d'Abbat. **Aucune capture.**

Modèle SWAT : le 2^{ème} vol est terminé en Région Centre.

Prévision

Le prochain vol devrait intervenir fin août début septembre.

SEPTORIOSE SUR PERSIL (SEPTORIA PETROSELINI)

Etat général

Présence sur 2 parcelles de persil au stade proche récolte : septoriose généralisée et limitée aux vieilles feuilles sur l'une, sur 4% des plantes dans la seconde parcelle.

Le champignon provoque une tacheture brune à noire du feuillage, la maladie se dissémine rapidement en conditions humides et par l'irrigation.

Nuisibilité

La présence de taches de septoriose altère la qualité commerciale du feuillage.

Prévision

Le risque diminue avec un temps moins chaud et sans orage.

ALTERNARIA (ALTERNARIA DAUCI)

Etat général

Les cultures sont saines.

Prévision

Le risque diminue avec un temps moins chaud et sans orage.

CERCOSPORIOSE (CERCOSPORA CAROTAE)

Etat général

Les cultures sont saines à l'exception d'une culture de carotte où elle est présente au point de recoupement de l'irrigation entre 2 parcelles.

Prévision

En l'absence de pluies continues le risque est nul.

ACARIENS

Etat général

Observés sur une culture de persil bio sous abri où il est présent en milieu du tunnel sur 30% des plantes. Ils sont favorisés par le temps chaud et sec.

Prévision

Le risque est nul en plein champ pour les cultures irriguées.

PERTES DE PLANTS SUR PERSIL

Etat général

Ces symptômes persistent. Le feuillage jaunit s'affaisse puis se de mortalité des plantes. Les racines ont leur extrémité pourrie et présentent des plages brunes sur leur épiderme.

Il s'agit de **rhizoctonia solani (rhizoctone brun)**.



Rhizoctonia solani sur persil
Photo Luc Bonnot – CA45

Ce champignon du sol affecte notamment diverses plantes cultivées (carotte, betterave, pomme de terre, chicorée, laitue, endive...).

TACHES FOLIAIRES SUR CELERI

Etat général

Taches brun clair en bord de limbe qui se dessèchent. Présentes dans une parcelle en Indre-et-Loire sur 50% des pieds. Seules les vieilles feuilles sont atteintes.

Légumes d'industrie

Haricot/flageolet

Composition du réseau d'observations

Au total, 14 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot/flageolet	Industrie	Saint Denis de l'Hôtel (45)	Récolte
		Bray en Val (45)	
		Epieds en Beauce 1 (45)	Formation gosses/filets
		Epieds en Beauce 2 (45)	
		Pruneville (28)	
		Lutz en Dunois (28)	
		Neuvy en Dunois (28)	1 ^{ère} aiguillettes
		Viabon (28)	Début floraison
		Ozoir le Breuil (28)	Boutons floraux
		Terminiers (28)	
		Mérouville (28)	
		Terminiers (28)	2-3 feuilles trifoliées
		Guillonville (28)	
		Sancheville (28)	

PUCERONS NOIRS

Etat général

D'importantes populations de pucerons sont observées sur les plus jeunes parcelles.

Parcelle	Nombre de plantes présentant des pucerons (dont colonies) sur 20 plantes observées
Ozoir le Breuil	2
Sancheville (2-3 FT)	14 (~1 puceron/plante atteinte)
Guillonville (2-3 FT)	15
Terminiers (2-3 FT)	9 (1)
Mérouville	2
Lutz en Dunois	3

Seuil de nuisibilité

Voir BSV n°19.

Prévision

Les pluies ne sont pas favorables à l'expansion du ravageur. Attention cependant, les conditions chaudes et sèches (propices au développement des pucerons) vont faire leur retour à partir de jeudi (08 août).

Surveillez plus particulièrement les parcelles les plus jeunes, sur lesquelles les populations de pucerons sont importantes. Pour les autres parcelles, le risque semble faible.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Les captures sont en baisse cette semaine, le vol semble décroître (voir tableau ci-dessous).

Parcelle	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Cumul
Bray en Val	-	0	0	0	0
Tournoisis	1	1	1	1	4
Epieds en Beauce (1)	-	3	5	2	10
Epieds en Beauce (2)	-	3	1	0	4
Ozoir le Breuil	-	0	6	2	8
Pruneville	-	-	8	1	9
Saint Cloud en Dunois	-	-	1	0	1
Terminiers	-	-	2	0	2
Mérouville	-	-	4	1	5
Neuvy en Dunois	-	-	3	1	4

Seuil de nuisibilité

Voir BSV n°19.

Prévision

Le nombre de capture est en baisse cette semaine. D'après le piégeage, le risque peut être considéré comme nul à faible en fonction des secteurs.

Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

NOCTUELLES GAMMA

Etat général

Des dégâts de noctuelles ont été observés sur 1 des 5 placettes de la parcelle de Mérouville.

Facteurs favorables

Les vols sont favorisés par des temps chauds. La larve de cette noctuelle est très polyphage (betterave, pomme de terre...) ; elle s'attaque uniquement aux feuilles, sans toucher aux gousses. Sur haricots, sa nuisibilité est donc exceptionnelle et limitée aux cas de pullulation de plusieurs milliers d'individus dans la parcelle (1 fois tous les 10-20 ans).

Prévision

La population de noctuelles semble moins importante que la semaine dernière (pas de capture dans les pièges pyrales cette semaine). La situation reste néanmoins à surveiller, notamment avec le retour de conditions chaudes à partir de jeudi.

SITONES

Etat général

Quelques morsures de sitones ont été observées sur les bordures de parcelles situées à Guillonville et Sancheville. Les deux parcelles sont au stade 2-3 feuilles trifoliées et ont été implantées en dérobée derrière un pois.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot au ravageur va de la levée à la 1^{ère} feuille trifoliée. La nuisibilité du ravageur est accentuée par une culture non poussante.

Prévision

Les conditions sont favorables au développement du haricot ; les encoches de sitones peu nombreuses et localisées en bordure de parcelle ; et les parcelles ont dépassé le stade de sensibilité, le risque est donc nul à faible.

Surveillez cependant les parcelles les moins développées, notamment celles implantées juste derrière une culture de pois (ou voisine d'une ancienne parcelle de pois).



Feuilles de haricots présentant des morsures de sitones (photo : CA 45).

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Du sclérotinia a été observé sur 2 gousses d'une même plante dans une parcelle d'Epieds en Beauce.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, et une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

Prévision

Les pluies et la légère baisse des températures contribuent à créer des conditions favorables au développement de ces 2 maladies. Le risque de les voir se développer sur des parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc est moyen à fort (risque accentué pour les parcelles dont les inter-rangs sont en cours de fermeture).

Ce risque va légèrement diminuer en fin de semaine, avec le retour de conditions plus sèches. Néanmoins, les irrigations répétées maintiennent une hygrométrie élevée dans les parcelles.

HELIOTHIS ARMIGERA

Etat général

Les pièges Héliothis ont été installés la semaine dernière. Aucune capture sur le réseau de piégeage pour cette semaine.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Mardié	Couverture des inter-rangs
		Sigloy	
		St Benoit sur Loire	
		St Denis de l'Hôtel	
		Tigy	
		Bray en Val	
		St Martin d'Abbat	

ROUILLE BLANCHE



Etat général

Des pustules de rouille blanche sont observées sur la totalité des parcelles du réseau.

- En très faible quantité sur les parcelles de St Benoit sur Loire, St Martin d'Abbat, Tigy et Sigloy ;
- En quantité plus importante (plusieurs foyers plus ou moins importants) sur les parcelles de Mardié, Bray en Val et St Denis de l'Hôtel.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV n°17.

Prévision

Les pluies et la baisse des températures contribuent à la constitution de conditions favorables au développement de la rouille blanche. Le risque de voir la maladie évoluer dans les prochains jours est élevé.

Les conditions redevenant sèches et chaudes en fin de semaine, ce risque devrait diminuer, mais la vigilance est à maintenir, de nouvelles contaminations ayant pu avoir lieu (attention également aux rosées matinales et aux irrigations).

*Pustules de rouille blanche sur scorsonère
(photo : CA 45).*

OÏDIUM

Etat général

De l'oïdium est observé sur 2 des 7 parcelles du réseau :

- St Martin d'Abbat : 2 petits foyers
- Mardié : plusieurs petits foyers dans la parcelle (contamination plus importante en bord de parcelle).

Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.

Prévision

Actuellement faible, le risque de voir l'oïdium se développer dans les parcelles de scorsonère va augmenter en cette fin de semaine avec le retour de conditions favorables à son évolution. Les parcelles sont à surveiller.



Oïdium sur scorsonère (photo : CA 45).

ALTERNARIA

Etat général

De l'alternaria a été observé sur la totalité des parcelles du réseau. La maladie se développe de préférence à partir de pustules de rouilles blanches, mais peut également apparaître sur feuilles saines.

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

Prévision

Malgré les conditions relativement sèches de ces derniers jours, la maladie a pris de l'ampleur sur les parcelles du réseau (les irrigations et éventuelles rosées contribuant au maintien de l'hygrométrie dans les parcelles).

Surveillez vos parcelles.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Salade	Chou	Radis	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	6	4		3	3	3	3
	bio							
Loir et Cher	bio							
Loiret	conv	7	4	3	2	2	2	2
	bio	2	3		3	3	3	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Blois	Saint Benoît sur Loire	Ouvrouer les Champs
Veigné		Chitenay	Guilly	Tigy
Villandry		Tour en Sologne	Sully	Chanteau
Beaulieu les Loches			Ouzouer sur Loire	
			Jargeau	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	5 F
Feuille de chêne rouge	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	12-15 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	5-6 f
Laitue beurre	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Feuille de chêne blonde	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue beurre	Conv	45	Plein champ	Proche récolte
Feuille de chêne rouge	Conv	45	Plein champ	Récolte
Batavia	Bio	45	Plein champ	8 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	45	Plein champ	Récolte

MALADIES CRYPTOGAMIQUES (POURRITURE GRISE , SCLEROTINIOSE, MILDIU)

Etat général

Les cultures sont saines.

Prévision

Risque faible

Crucifères

Choux, navets, radis

ALTISE

Etat général

Le temps chaud et sec est favorable aux altises. On les retrouve sur quasiment tous les sites.

Prévision

Risque modéré à élevé.

Surveiller vos cultures et surtout les jeunes plantations.

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	37	Plein champ	6 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	8 F
Chou frisé	Conv	37	Plein champ	10 F
Chou	Conv	37	Plein champ	6 F
Chou	Bio	45	Plein champ	6 F
Chou Bruxelles	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou fleur	Conv	45	Plein champ	11 F
Chou vert	Conv	45	Plein champ	11 F
Chou rouge	Conv	45	Plein champ	11 F
Chou	Bio	45	Plein champ	10 F
Chou fleur	Bio	45	Plein champ	Pommaison

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU
Modélisation

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) indique que **le 2^{ème} vol est terminé dans tous les secteurs. Le stock de pupaison a atteint son maximum dans la majorité des sites.**

Prévision

Le 2^{ème} vol est terminé. En attente du début du 3^{ème} vol...

Risque nul d'après le modèle Swat.

Relevé des pontes sur les feutrine :

		S10	S11 à 18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27
Indre et Loire	Saint Genouph	M E P	0	0	0	0	0.2	0	0	1.5	0.1	4.8
Loiret	Ouvrouer les Champs/ Guilly		0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	3.75
	St Benoît	M E P	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0.6	4
Loir et Cher	Tour en Sologne	M E P	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	Blois			2	5	0	0	0	-	-	-	-

		S28	S29	S30	S31	3 32
Indre et Loire	Saint Genouph	-	Piège broyé		0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs/ Guilly	-	1.5	0.3	0.1	0
	St Benoît	-	7	1.5	-	0.1
Loir et Cher	Tour en Sologne	-	-	-	-	
	Blois	-	-	-		

Prévision

Les pontes sont très faibles voire nulles clôturant ainsi le vol de 2^{ème} génération.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine

CHENILLES DEFOLIATRICES
Etat général

Sur la plupart des secteurs, on retrouve des défoliations dues à des chenilles. A St Genouph (37), Beaulieu les Loches (37), Villandry (37), St Benoit (45), Ouvrouer les champs (45) et Guilly (45), plusieurs espèces de chenilles sont actuellement présentes :

- Piéride de la rave (*Pieris rapae*) observée à St Genouph et Villandry (adulte, larve et ponte)
- Piéride du chou (*Pieris brassicae*) observée à St Benoit (45) (chenille).
- Noctuelle observée à Ouvrouer les Champs (45).

Prévision

Risque élevé

Surveiller vos cultures.

Radis

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	45	Plein champ	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	45	Plein champ	6 F

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Dans le secteur de Jargeau (45), des défoliations dues à des petites chenilles vertes sont toujours constatées.

Prévision

Risque élevé

Surveiller vos cultures.

Solanacées

Solanacées et concombres

PUCERON, THRIPS

Etat général

Leurs populations sont présentes dans toute la région. Ils sont plus ou moins bien maîtrisés par les populations d'auxiliaires et/ou par des interventions chimiques.

Prévision

Risque modéré à élevé.

A surveiller, bien regarder sous les feuilles, dans les fleurs et les fruits. La présence de fourmis, d'exuvies, de miellat sous les feuilles sont des indices de détection.

Parallèlement, surveiller la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, hyménoptères, acariens prédateurs, aélothrips...). Leur action suffit parfois à maîtriser les populations de ces ravageurs.

MINEUSE

Etat général

On trouve des mines sur le feuillage (probablement dues à *Liriomyza sp.*) essentiellement sur tomates, aubergines et concombres. Leur présence n'impacte pas la production.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Avec le retour de conditions estivales, les populations sont et seront en progression dans toute la région. Globalement, les populations se concentrent essentiellement à l'entrée des abris et ont tendance à progresser vers le milieu des rangs.

Les symptômes de ce ravageur sont assez caractéristiques : les piqûres nutritionnelles provoquent dans un premier temps, des points blancs sur feuilles puis un jaunissement. Ils tissent parfois d'abondantes toiles sur la plante. Leur développement est favorisé par des températures élevées et une faible hygrométrie.



Photos : Cyril Kruczkowski FDGDON37.
Dégâts d'acariens sur aubergine (piqûres de nutrition en forme de points blancs sur les feuilles).

Prévision

Risque élevé

A surveiller.

Tomate

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES.

Etat général

En général, le temps chaud et sec permet de stabiliser (voire détruire) la propagation des champignons.

Par contre le risque de contaminations peut être considérablement augmenté en cas de plantes très feuillues, d'enherbement et d'excès d'eau.

POURRITURE GRISE, SCLEROTINOSE ET MILDIOU

Etat général

Aucun signalement cette semaine.

Prévision

Risque faible.

CLADOSPORIOSE

Etat général

A Beaulieu les Loches (37), on observe de la cladosporiose sur une 2^{ème} série de tomates. Les taches se concentrent essentiellement sur le feuillage proche du sol. Ces taches sont sporulantes (présence de duvet violet sur la face inférieure des feuilles) et indiquent que de nouvelles contaminations sont à craindre en cas d'humidité prolongée.

Prévision

Risque modéré et lié à la parcelle ; faible ailleurs.

Surveiller vos cultures, limiter au maximum l'humidité ambiante des abris.

ALTERATIONS PHYSIOLOGIQUES DIVERSES

Etat général

Les températures très chaudes que l'on rencontre sous abris sont propices à l'altération des fruits.

Du cul noir, des cicatrices liégeuses, des éclatements du fruit peuvent être observés.

- A Veigné (37), La Ville aux Dames (37), Ouvrouer les Champs (45) et Guilly (45), du cul noir est observé sur quelques fruits verts.

Rappel : ces symptômes correspondent à des taches brunes bien délimitées à l'extrémité apicale. Ils évoluent ensuite en une altération brunâtre, noire, plus ou moins concave et de consistance plutôt sèche. Il s'agit d'une nécrose apicale communément appelé « cul noir ». C'est une maladie non parasitaire qui a plusieurs origines : une irrigation insuffisante ou mal répartie, une forte transpiration, une carence en calcium ou un système racinaire peu développé.

Prévision

Risque modéré.

Aubergine

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Conv	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Fruit

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

DORYPHORE

Etat général

Ce ravageur est tenace sur certains sites du Loiret tels qu'Ouvrouer les Champs (45), Tigy (45) et Chanteau (45) où l'on observe encore de nombreux doryphores adultes et larves. Les défoliations sont parfois importantes. Ailleurs, aucun signalement.

Prévision

Risque faible à élevé selon les sites.

A surveiller.

VERTICILLOSE

Etat général

La maladie persiste sur de nombreux secteurs :

- A Villandry (37), Veigné (37), St Benoit (45) et Tigy (45), la maladie infeste entre 4 et 65% des pieds selon les sites.

Globalement les infestations sont stables ou en légère augmentation.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque reste modéré voire élevé dans les parcelles infestées.

A surveiller.

Poivron

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	37	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Bio	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Fruit
Poivron	Conv	45	Sous abris	Fruit

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

A St Benoit (45) et Chateau (45), des défoliations de chenilles sont toujours observées. Mais les ravageurs restent introuvables...

Prévision

Risque élevé

Surveiller vos cultures.

ALTERATION PHYSIOLOGIQUE

Etat général

Sur de nombreux sites du réseau, on observe sur les fruits des taches brunes à blanches bien délimitées. Il s'agit d'échaudure.

Cette maladie est physiologique et est due à une exposition trop importante des fruits au soleil.

Attention : à la suite d'une échaudure, des champignons voire de la bactériose peuvent se développer et faire pourrir les fruits.

Prévision

Risque modéré

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	37	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Conv	45	Sous abris	Fruit
Concombre	Bio	45	Sous abris	Fruit

PUCERON

Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

THRIPS
Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

ACARIEN TETRANYQUE
Etat général

Voir paragraphe Solanacées et concombres ci-dessus.

COULURE DU FRUIT
Etat général

On observe toujours quelques coulures du fruit sur quelques parcelles du réseau.

OÏDIUM
Etat général

Des symptômes sont détectés à Ouvrouer les Champ (45), Chanteau (45) et Veigné (37). Pour le moment, seules de petites taches blanches sont observées sur la partie basse du feuillage mais la maladie pourrait évoluer dans les prochains jours.

Rappel : Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation).

Prévision

Le temps plus sec et chaud est favorable.

Risque modéré.

SCLEROTINIOSE
Etat général

Sur quelques parcelles et de façon anecdotique, on retrouve des dépérissements de concombres provoqués par le *Sclerotinia sp.*

Les symptômes sont facilement reconnaissables : dépérissements de la plante avec observation sur la tige d'une pourriture blanche parfois subtile. La tige devient molle et des sclérotés peuvent être logés à l'intérieur de celle-ci.

Rappel : le *Sclerotinia sp.* est un champignon opportuniste et polyphage.

Prévision

Le temps sec et chaud est favorable.

Risque faible à modéré et lié à la parcelle.

Piégeages des noctuelles, teigne et Tuta absoluta
Situation du réseau de piégeage des noctuelles, teignes et mineuse de la tomate.

		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma (toutes cultures)</i>	2	1	2
	<i>Mamestra brassicae (chou)</i>	2	1	2
Teigne des crucifères	<i>Plutella xylostella</i>	1	1	2
Mineuse de la tomate	<i>Tuta absoluta (tomates, solanacées)</i>	1	1	3

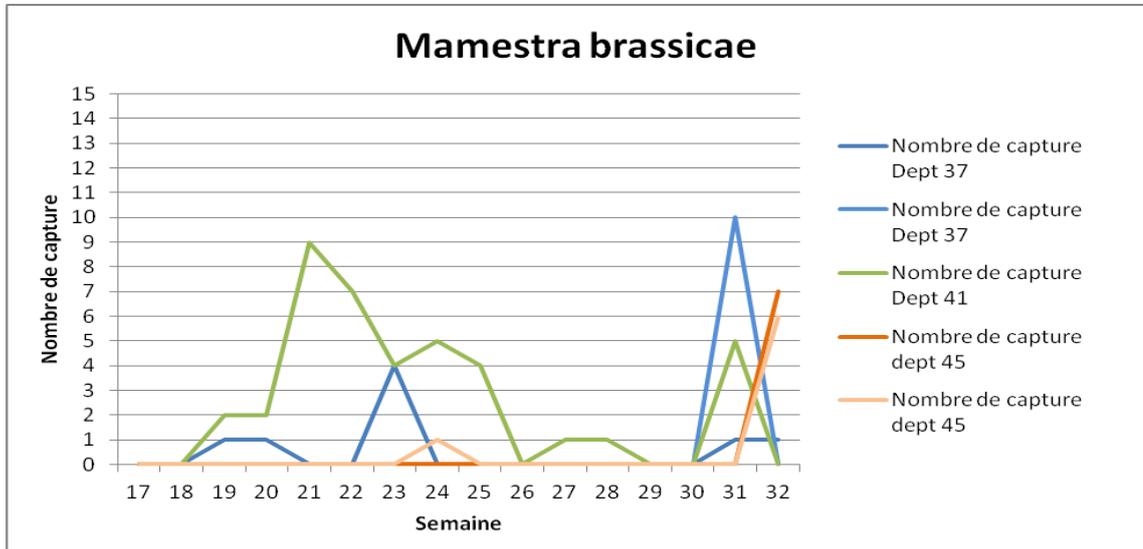
Etat général

Mamestra brassicae :

En Indre et Loire et Loir et Cher, les captures ont bien diminué par rapport à la semaine dernière.

Par contre, dans le Loiret, de nombreuses captures ont été enregistrées (6 et 7).

Avec le retour de conditions estivales, les conditions seront favorables au vol du papillon.



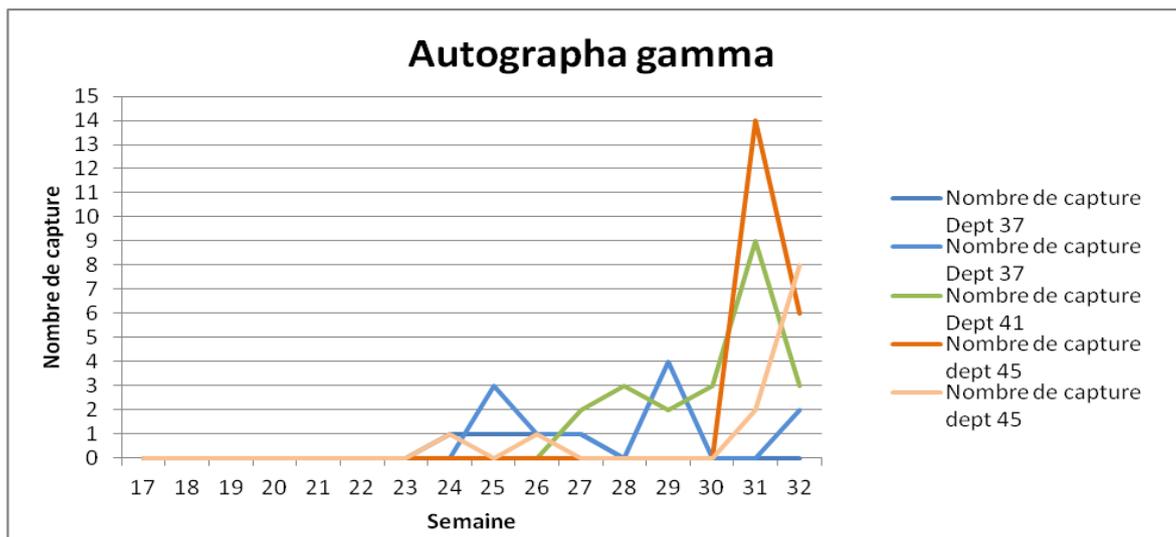
Prévision

Risque modéré à élevé dans le Loiret.

Noctuelle A gamma :

Le vol se poursuit dans le Loir et Cher et dans le Loiret avec des captures importantes (9-6 et 8). En Indre et Loire, 2 captures sur 1 site.

Les conditions sont favorables au vol du papillon.



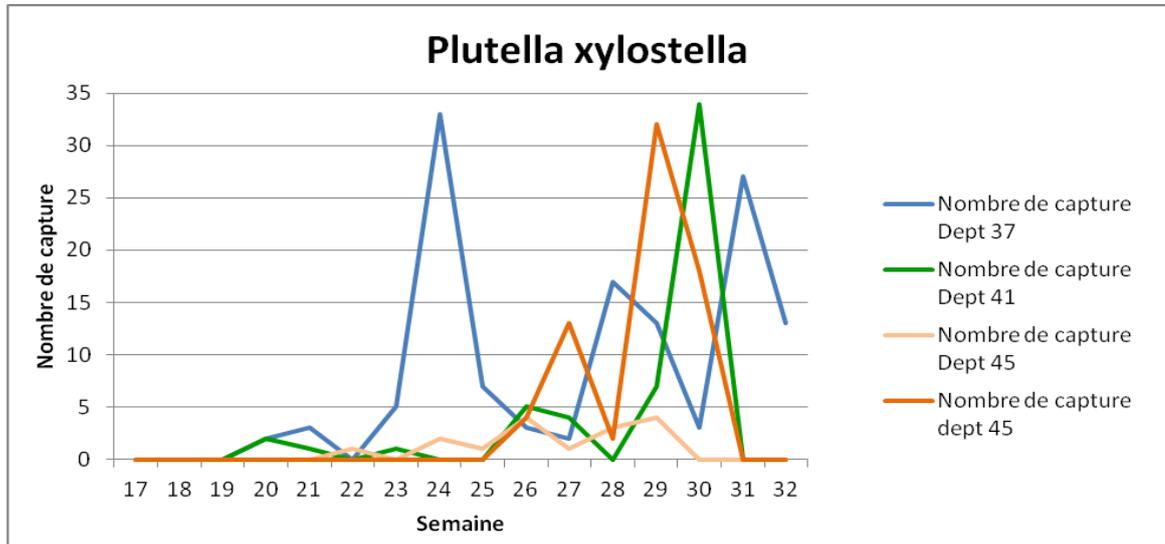
Prévision

Risque modéré à élevé dans le Loiret et Loir et Cher.

Teignes des crucifères :

Les captures faiblissent mais persistent en Indre et Loire. Aucune capture dans les autres départements.

Les conditions sont favorables au vol du papillon.



Prévision

Risque faible à modéré pour le secteur de St Genouph.

A surveiller.

Tuta absoluta : aucune capture.

Prévision

Risque faible

A surveiller.

Asperge

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte, 2 ^{ème} année	Maslives (41)	Pousse d'août
Asperge	Verte, 4 ^{ème} année	Tour en Sologne (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, 7 ^{ème} année (récolte sous tunnel)	Tour en Sologne (41)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} année	Darvoy (45)	Pousse d'août
Asperge	Blanche, 3-4 ^{ème} année	Darvoy (45)	Pousse d'août

Modélisation	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	St Leonard Tour en Sologne	Sigloy

CRIOCERES

Etat général

Les criocères restent présents dans le Loiret avec mais en nombre limité. On observe surtout des adultes et quelques pontes. Par contre, ils ne sont plus observés en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.

Prévision

Le risque est faible et reste localisé à la parcelle.

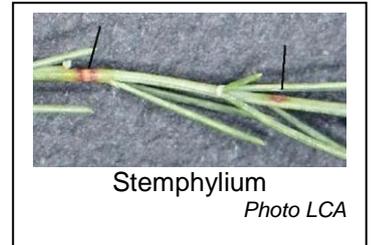
STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose est stable ou en régression sur les parcelles suivies.

Prévision

Selon le modèle de prévision, les risques de sporulation et de germination restent importants sur les secteurs de Tour-en-Sologne et Sigloy. Ils demeurent faibles sur le secteur de Saint-Léonard-en-Beauce.



Courgette

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	La Ville aux Dames (37)	6-8 feuilles
Courgette	Plein-champ	Veigné(37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champ	Montlivault (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	St Claude (41)	2 feuilles
Courgette	Plein-champ	Tour-en Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St Benoit (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Guilly(45)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

On n'observe plus aucun puceron sur les parcelles du réseau.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, 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.

Prévision

Les températures actuelles sont moyennement favorables à leur développement.

THRIPS

Etat général

Peu de parcelles touchées, avec une infestation faible (5% des plantes). Une parcelle plus touchée en Indre-et-Loire.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de viroses.

Prévision

Le risque est faible à modéré.

AUTRES RAVAGEURS : CICADELLES, ALEURODES, ACARIENS
Etat général

Ces ravageurs sont observés ponctuellement : cicadelles dans l'Indre-et-Loire et le Loir-et-Cher, aleurodes sur une parcelle dans le Loir-et-Cher, acariens sur une parcelle en Indre-et-Loire.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces ravageurs sur courgette. Cicadelles et aleurodes peuvent être vecteurs de viroses.

Prévision

Le risque est limité à la parcelle.

OÏDIUM
Etat général

Des développements importants d'oïdium sont observés en Loir-et-Cher et Indre-et-Loire, sur plusieurs parcelles. Les surfaces de feuillage touchées restent faibles mais les foyers tendent à se généraliser à toutes les plantes.

Prévision

Le risque est important pour les implantations de juin, particulièrement sur les variétés sensibles. Il est modéré pour les plantations plus récentes.

CLADOSPORIOSE
Etat général

L'infestation de cladosporiose signalée sur le bulletin précédent sur une parcelle en Loir-et-Cher a atteint 100% des plantes. Une autre attaque a débuté sur deux parcelles en Indre-et-Loire.

Prévision

Suite aux passages orageux, le risque peut devenir important.

Poireau

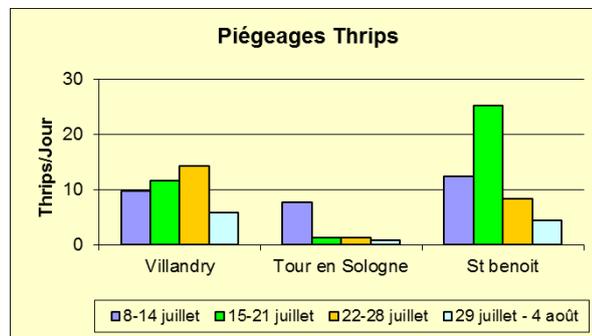
Poireau
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Début croissance
Poireau	Plantation	La Ferté (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	Blois (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chemery (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Contres (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Montlivault (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Début croissance
Poireau	Plantation	Tour en Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoit (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Début croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans
Teigne	Villandry	Blois Contres Montlivault Soings-Chemery	Darvoy Saint Benoit
Thrips	Villandry	Tour en Sologne	Saint Benoit

Modélisation	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki)	Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy
Rouille(Inoki)	Tour-en-Sologne St Léonard	Boisseaux Sigloy

THRIPS



Etat général

Les captures au sein du réseau de piégeage sont en forte baisse depuis plusieurs semaines. La présence de thrips au sein des poireaux est stable avec généralement 1 thrips par poireau infesté. Aucune parcelle n'est indemne. Des dégâts commencent à être observés sur le feuillage.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques (10 thrips/plaque/jour) n'est pas atteint. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes infestées) n'est également pas atteint.

Prévision

Suite aux orages, la population de thrips a pu se stabiliser. La météo actuelle est moyennement favorable à cet insecte.

TEIGNE

Etat général

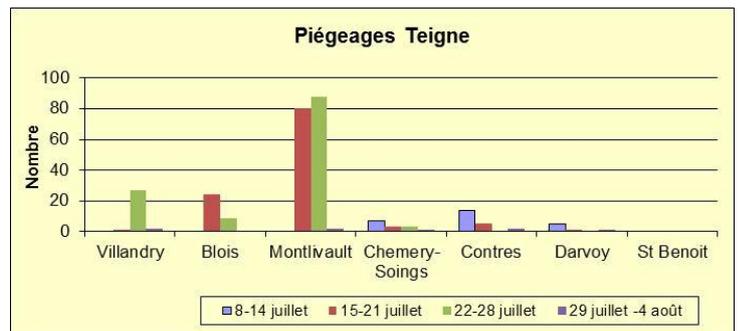
Les captures sont faibles voire nulles. Quelques dégâts ou larves sont observés en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque est moyen à faible.



ROUILLE
Etat général

Les parcelles du réseau d'observation restent saines.

Prévision

Selon la modélisation, les conditions sont favorables à de nouvelles contaminations sur le secteur de Tour-en-Sologne.

GRAISSE (PSEUDOMONAS SYRINGAE)
Etat général

Un cas de graisse est signalé dans le Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque est en augmentation suite aux orages.

Fraisiers

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 5 parcelles Fresnes, Fontaines et Tour en Sologne St jean le blanc (45) : 1 parcelle St Genouph (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

Fraisiers jours courts
Situation :

Toutes les plantations en plants frigo et plants motte sont maintenant terminées.
Pas de problème particulier de qualité de lots à signaler.

ACARIENS
Etat général

Sur les plantations de début juillet, le temps chaud et sec a déjà permis le développement d'acariens. On distingue des œufs, larves et adultes.

Peu habitué à déjà rencontrer ces ravageurs à ce stade de la culture, soyez très vigilant sur vos nouvelles plantations.

Prévision

Le risque de développement est important compte tenu des conditions chaudes.

OIDIUM
Etat général

Les premiers symptômes d'oïdium se rencontrent déjà sur les jeunes feuilles des premières plantations.

Les plantes sont peu attaquées avec moins de 1 % de surface foliaire oïdiée.

Prévision

Le risque de développement reste faible tant que les températures demeureront chaudes.

Fraisiers remontants

On distingue pour les remontantes de deux types de production.

- Une production « cycle long », les plants ont été mis en place de début février à la mi-mars et ont déjà produits ce printemps. La production va se prolonger jusqu'à la fin octobre.
- Une production « cycle courts », les plants sont contre-plantés derrière une variété de jour court. Compte tenu de la tardivité de l'année, les premières contre-plantations ont eu lieu autour du 10 juin.

La grosse majorité de ces productions est conduite en hors sol froid.

Les variétés produites en région Centre sont essentiellement Charlotte, Anabelle et Mara des bois.

PUCERONS

Etat général

Stabilité de la présence de pucerons.

Seulement 10 % des parcelles observées pour le BSV sont porteuses de pucerons avec des populations souvent importantes (colonies) situées sur la partie supérieure des boutons.

Prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque la présence dépasse 5 individus pour 10 feuilles.

ACARIENS

Etat général

Peu d'évolution des acariens depuis la semaine dernière.

Surveillez attentivement le milieu de vos tunnels (chaleur et faible hygrométrie) où vous aurez le plus de chance de les observer.

Prévision

Avec des températures actuellement chaudes, le risque de développement de ce parasite est élevé.

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 formes mobiles par feuilles.

TARSONEMES

Etat général

On rencontre hors parcelles suivies BSV de nombreuses parcelles avec présence de tarsonèmes. Le nombre de plants atteints est certes faible (moins de 10 plants) mais l'évolution rapide et les dégâts considérables qu'ils peuvent causer sont préoccupants.

Si vous rencontrez une situation similaire, il faut arracher ces plants et les brûler.

THRIPS

Etat général

Sa présence est recensée sur toutes les parcelles de remontantes de la région (Sologne, Orléanais et région tourangelle) conduite on non en PBI.

Le thrips s'avère encore le problème numéro 1 des remontantes et pose la question de la remise en cause de cette production.

Aucune réponse chimique ou biologique ne permet de réguler l'envolée spectaculaire des populations.

Il est même très présent sur des parcelles de plein champ qui avaient toujours jusqu'à présent été épargnées par ce ravageur.

Plusieurs parcelles sont très touchées avec 80 % de présence (plus de 10 individus par fruits) et plusieurs ateliers ont effleuré la production actuelle qui aurait donné de toute façon une production impropre à la consommation.

Sur la parcelle de Tour en Sologne, conduite en PBI et jusqu'à présent quasiment épargnée par ce ravageur, 28 % des fleurs sont colonisées.

Prévision

Tant que le temps chaud et sec perdurera, le risque est maximal.

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Attention, début de piégeage dans la région tourangelle et orléanaise.

Pour l'instant, seulement quelques individus sont piégés sans conséquence sur la production.

On note même une légère diminution des captures la semaine dernière.

Nous vous conseillons de mettre en place un piège qui consiste à utiliser une demi bouteille plastique dans lequel vous verser 3 cm de vinaigre de cidre, autant d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

La région d'Orléans, particulièrement touchée l'été dernier doit assurer un piégeage important sur cerisier et fraisier afin de détecter précocement l'arrivée des premières drosophiles.

Relevez les pièges toutes les semaines et prévenez votre technicien si présence de drosophiles pour détermination.

Des larves ont été trouvées sur fruits à Tour en Sologne (pas d'adulte dans les pièges). Elles ont été mises en élevage pour confirmation de l'identité.

Prévision

La période actuelle est à risque.

Redoubler de vigilance pour détecter les premiers foyers.

Surveillez l'évolution de vos fruits en conservation.

Des mesures prophylactiques comme trier les fruits à la récolte et éliminer les écarts de tris permettent de faire baisser la pression de ce ravageur.

PUNAISES LYGUS

Etat général

Présence signalée sur deux parcelles.

Les dégâts causés par les adultes peuvent être très préjudiciables à la production en déformant totalement les fruits.

BOTRYTIS

Etat général

Aucun dégât avec ce temps chaud et sec.

Prévision

Le temps sec est un facteur défavorable à la progression du champignon.

OIDIUM

Etat général

L'oïdium est stable depuis plusieurs semaines.

On constate toutefois toujours quelques feuilles oïdiées.

Prévision

Tant que les conditions chaudes et sèches perdureront, le risque sera peu important.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis 26/03	St Père sur Loire	Récolte
	Primeur – semis 21/03	Saint Aignan le Jaillard	Récolte
	Été – semis 25/03	Tigy	Récolte
	Été – semis 15/04	St Gondon	inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Été – semis 19/04	Férolles	inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Conservation – semis 10/05	Sully sur Loire	inter-rangs recouverts, racine 5-10cm
	Conservation – semis 25/05	Ouzouer sur Trézée	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 25/05	Saint Benoit	inter-rangs recouverts, racine <5cm
	Conservation – semis 24/06	St Denis de l'Hôtel	10 feuilles
	Conservation – observations ponctuelles	Sigloy	inter-rangs recouverts, racine <5cm

CERCOSPORIOSE

Etat général

La situation sanitaire est saine. Les épisodes pluvieux sont de courte durée, et les retours rapides à une météo sèche et chaude ont dû empêcher des sporulations importantes.

Prévision

La journée du 7/08 est favorable aux contaminations, ainsi que les quelques jours orageux précédents. On peut attendre l'apparition de quelques symptômes, comme c'est le cas pour la filière betterave sucrière (1 parcelle sur 16 dépasse le seuil de 5% de plants atteints). Toutefois, la météo prévue est sèche et devrait de nouveau maintenir un risque faible dans les prochains jours.

PUCERONS

Etat général

Il n'y a plus aucun puceron dans les parcelles. Le vol de migration est terminé. Ce ravageur, maintenant régulé, ne sera plus mentionné ces prochaines semaines ; le piégeage d'aîlés est également stoppé.

Prévision

Le risque puceron est nul.

NOCTUELLES

Etat général

Il n'y a pas de nouvelles attaques.

Prévision

Avec une masse foliaire bien développée, la nuisibilité d'une éventuelle présence de noctuelles est faible. La vigilance reste de rigueur, étant donné l'activité des noctuelles qui se maintient : des piégeages d'adultes et des observations de larves sont mentionnés sur d'autres cultures maraichères.

VIROSES

Etat général

La majorité des parcelles ne développe pas de virose. Les symptômes observés dans 2 parcelles restent limités à quelques m² et ne s'étendent pas depuis la semaine dernière.

Prévision

L'apparition de symptômes succède à la présence de pucerons. Etant donné une colonisation assez tardive et une faible pression pucerons cette année, on ne devrait pas observer de viroses sévères.

CICADELLES
Etat général

Les cicadelles se multiplient. Leur présence se généralise.

Prévision

La météo de fin de semaine leur est favorable. La nuisibilité des cicadelles sur betteraves n'est toutefois pas démontrée.

Oignon – échalote et pomme de terre primeur

Oignon
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	3 feuilles
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	Proche récolte
Oignon	Blanc botte	Sully (45)	Récolte
Oignon	Semis maraîcher	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis maraîcher	St Benoît/Loire (45)	Début tombaison
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	6-7 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Gidy (45)	7-8 feuilles
Oignon	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Tombaison
Echalion	Semis grande culture	Saint-Denis de l'Hôtel (45)	Tombaison

MOUCHE DES SEMIS - MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA PLATURA - DELIA ANTIQUA)
Modélisation au 05/08/2013

D'après le modèle swat, sur toutes les stations modélisées : Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour en Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45), le vol de la mouche de l'oignon n'est plus en cours.

Les larves sont en fin de développement et les pupes sont en augmentation sur tous les secteurs modélisés.

MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)

Le suivi de ce ravageur est arrêté pendant la période estivale. Il reprendra en septembre. Par contre, si vous avez sur vos oignons, échalote, échalions, ... des larves ou des pupes de *Phytomyza* g., nous sommes très intéressés pour en récupérer. Un suivi d'émergence des adultes sera remis en place d'ici fin août et nous manquons de pupes pour le réaliser.

Vous pouvez nous contacter par mail : pierre.algoet@fredon-centre.com

MINEUSE DE LA FEUILLE D'OIGNON (LIRIOMYZA CEPEA)

Etat général

Encore quelques dégâts observés de cette mineuse dont la larve creuse des galeries en sillons très fins et désordonnés. On note la présence de *Liriomyza sp.* à Gidy (45) sur deux parcelles d'oignon semis grande culture avec 10% et 25% des plantes touchées.



Photo : mine de *Liriomyza* sur feuillage
Crédit : R. Chailly, FREDON Centre

Seuil de nuisibilité

Pour ce ravageur, aucune nuisibilité n'a jamais été remontée alors qu'il est présent depuis de nombreuses années sur notre région. **Ce ravageur secondaire ne présente pas de problème particulier.**

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés en petite quantité sur 2 parcelles d'oignons blanc botte à Sully sur Loire (45), sur une parcelle d'oignon semis maraîcher à Chanteau (45), ainsi que sur deux parcelles d'oignon semis grande culture à Gidy (45). Très peu de dégâts foliaires sont actuellement visibles vu leur faible présence.

Seules des parcelles d'échalions et d'oignons semis maraîcher à St Benoît/Loire (45) présente 80% des plantes touchées par des piqûres et 30% des plantes porteuses du ravageur. Les dégâts foliaires restent mineurs et au stade début tombaison, le risque pour la culture est nul.



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

Prévision

Les conditions météorologiques humides avec des températures de saisons sont **moyennement favorables** au développement des thrips.

De plus, la présence d'aeolothrips, prédateurs de thrips, a été constatée sur quelques parcelles du réseau d'observation; il s'agit d'un prédateur efficace dont la taille fait environ le double de celle de sa proie. Il a les ailes noires et blanches (voir photo). Dans certains secteurs, la pression thrips reste encore faible et pourra facilement être gérée par cette faune auxiliaire.

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Seule une parcelle d'oignon semis maraîcher à Chanteau (45) présente 80 % de pieds avec des taches de mildiou ; 20% des plantes ont des taches sporulantes. Les autres parcelles du réseau d'observation ne présentent pas d'infection de mildiou cette semaine.

Modélisation au 7 août 2013

Sites	Nombre et dates sorties taches semaine précédente (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	0	0	0
Rouvray (28)	0	1 (29/6)	1 (5/7)	0
Déols (36)	0	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	0	0	0	0
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	0
Sites	Nombre et dates sorties taches semaine précédente (dates des contaminations)	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	0
Férolles (45)	0	1 (29/6)	0	0
Pithiviers (45)	0	2 (28 et 29/6)	2 (4 et 5/7)	0
Outarville (45)	0	0	0	0

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

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus).

- D'après Miloni, aucune contamination de mildiou n'a eu lieu sur les secteurs des stations modélisées la semaine précédente.
- Aucune sortie de tache n'a eu lieu la semaine dernière sur les secteurs des différentes stations modélisées.
- Pour cette semaine, une à deux sorties de tache de mildiou sont prévues sur le secteur des stations de Rouvray (28), Férolles et Pithiviers (45).
- Une à deux sorties de taches de mildiou sont prévues pour la semaine prochaine sur les secteurs des stations de Rouvray (28) et Pithiviers (45).
- Aucune sortie de taches n'est prévue pour la semaine suivante sur tous les secteurs modélisés.

Prévision

Des risques de pluies et d'orages sont prévus pour ces prochains jours. En **cas de pluies**, les conditions seront **favorables** à des sorties de taches. Par contre, les températures actuelles très élevées et les faibles hygrométries ne sont pas favorables à de nouvelles contaminations.

Attention aux irrigations réalisées en soirée ou le matin tôt qui prolongent les hygrométries fortes de la nuit et qui peuvent provoquer des conditions favorables à des sorties de taches voire à de nouvelles contaminations.

En **cas d'absence de pluies**, les conditions seront **défavorables** à des sorties de taches. Les sorties de taches prévues pour les prochaines semaines peuvent être retardées.

PIEGEAGE NOCTUELLES TERRICOLES : AGROTIS SEGETUM ET AGROTIS YPSILON

Dans le réseau de piégeage *Agrotis segetum* et *Agrotis ypsilon*, aucune capture de papillon de noctuelles terricoles n'a été observée sur les 3 sites cette semaine. Par ailleurs, aucune larve n'a été détectée sur tous les sites. Le risque reste **faible**.