

## sommaire

<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>2</b>
Haricots verts et Flageolets .....	2
Scorsonères .....	3
<b>Fraisiers</b> .....	<b>4</b>
Fraisiers jours courts .....	4
Fraisiers remontants.....	5
<b>Asperge, Courgette, Poireau</b> .....	<b>7</b>
Asperge .....	7
Courgette.....	7
Poireau .....	8
<b>Ombellifères</b> .....	<b>10</b>
Carotte – Céleri – Panais – Persil.....	10
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>12</b>
Salades .....	13
Crucifères .....	14
Bettes .....	15
Solanacées.....	16
Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et de la mineuse de la tomate .....	18
Concombres .....	19
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>20</b>
Oignon-échalote .....	20
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>22</b>
Betteraves rouges.....	22
<b>Melon</b> .....	<b>23</b>

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, E. Meignen (Val Bio Centre), J.P. Desloges.

## Légumes d'industrie

### Haricots verts et Flageolets

#### Contexte d'observations

Au total, 8 parcelles observées.

Parcelles observées :

Formation des gousses: Epieds en Beauce (45), Saintry (45), Villepion (28), Chateaudun (28),

Floraison: Mérouville (28), Harbouville (28)

Bouton : Ohé (28),

3 feuilles : Sancheville (28)

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Pas de pucerons noirs observés cette semaine.

#### Prévision

Avec le retour des températures plus chaudes, les populations peuvent réapparaître. Des viroses ayant été signalées sur de nombreuses parcelles, le puceron est à surveiller pour éviter la propagation de ces viroses sur les parcelles saines.

### SITONE DU POIS

#### Etat général

On observe des attaques de sitones sur presque toutes les parcelles observées. On ne note pas d'attaque sur les nouvelles feuilles.

#### Seuil et stade de nuisibilité

Les parcelles observées ne présentent plus de sensibilité au ravageur.

#### Prévision

Le ravageur ne doit plus poser de soucis.

### PYRALE DU MAIS

#### Etat général

La situation est hétérogène en fonction des parcelles, les mauvaises conditions climatiques ont été défavorables au vol de pyrale.

Etat des captures:

Commune	Département	Pose du piège	Captures de la semaine	Cumul des captures
Epieds en Beauce	45	24/06	1	12
Villemars	45	27/06	0	4
Villepion	28	04/07	0	15
Harbouville	28	04/07	2	8
Mérouville	28	04/07	3	7

#### Stade de sensibilité et nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot à la pyrale s'étale de la floraison jusqu'à la récolte et ce durant toute la période de vol de la pyrale.

### Prévision

Le vol est encore très hétérogène, mais il n'est pas terminé.

## HELIOTIS ARMIGERA

### Etat général

Aucune capture n'a été réalisée sur le réseau couvrant l'Eure-et-Loir et le Loiret.

### Prévision

Si les conditions de chaleur le permettent le papillon doit migrer depuis le sud vers la région Centre.

## SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

### Etat général

Les observations de cette semaine confirment la présence de sclérotinia. Sur des parcelles de flageolets de Mérouville, Epieds en Beauce et de Villepion. En effet les conditions des derniers jours ont été très favorables au sclérotinia. On trouve la maladie sur des parcelles à forte végétation mais aussi sur des parcelles ne couvrant pas l'inter-rang. La maladie est pour le moment limitée à quelques pieds (environ 5 % des pieds). L'intensité n'est pas très importante : une gousse ou une branche touchée par pied contaminée, mais on remarque déjà la présence de scléroties.

### Stade de sensibilité

Ces maladies profitent de tissus nécrosés ou présentant des faiblesses pour se développer, la fragilité des pétales des fleurs en font une cible privilégiée. C'est à la floraison qu'ont lieu les contaminations pour ces deux maladies, les spores allant se fixer sur les fleurs. La chute des pétales contaminées sur les autres organes de la plante permet l'extension de la maladie. Les contaminations s'arrêtent avec la fin de la floraison. L'expression et la gravité de la maladie et de ses symptômes visibles au champ dépend ensuite des conditions atmosphériques et des irrigations réalisées après la floraison.

### Prévision

Les conditions douces et humides sont toujours favorables au développement des pourritures.

## Scorsonères

### Contexte d'observations

Au total, 6 parcelles observées :  
Bonnée (45), Tigy (45)x2, Germigny (45), St Benoit S/Loire, Sigloy.

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

La totalité des parcelles observées présentent des symptômes de rouille blanche, dans des proportions variables. La maladie a gagné du terrain sur les parcelles de Germigny, de saint Benoît et de Sigloy.

### Prévision

Les conditions doivent être moins favorables à la maladie avec des nuits plus chaudes et des conditions moins pluvieuses.

## OïDIUM

### Etat général

Des symptômes sont observés sur toutes les parcelles sauf une parcelle de Tigy. Les symptômes sont très hétérogènes en fonction des parcelles allant de simples taches sur quelques feuilles à des foyers de plusieurs m<sup>2</sup>. Globalement on observe une augmentation des symptômes.

### Prévision

Les conditions douces et humides sont favorables au développement de la maladie. Le risque est toujours élevé, surveillez vos parcelles.

## Fraisiers

### Fraisiers jours courts

#### Contexte d'observations

Parcelles suivies :

- 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne),
- 1 parcelle dans le Loiret (secteur St Jean le Blanc) + parcelles flottantes des adhérents du Cadran de Sologne.

Les plantations sont terminées pour les plants frigo comme pour les fraisimottes.

Le temps relativement frais et pluvieux a grandement favorisé la reprise.

Pas de problème particulier concernant la qualité des plants si ce n'est quelques nécroses sur la variété Gariguette en plant frigo.

Ce n'est pas une maladie mais une nécrose importante qui fera dépérir le plant.

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

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

Les piégeages de *Duponchelia Fovealis* n'ont pas mis en évidence ce papillon. Les larves de ce papillon peuvent causer les mêmes dégâts que les noctuelles.

Sur des plantations précoces, des acariens sont déjà présents sur quelques rares situations.

L'oïdium n'est pas encore présent sur ces jeunes parcelles mais dès que les passes pieds seront ré essayés, la protection devra commencer.

En Sologne, les plus gros problèmes sur les jeunes plantations sont causés par la faune sauvage.

Les lapins, présents sur 2 sites, sont très friands des jeunes feuilles.

Les chevreuils, en broutant les jeunes plants, rasant complètement les plants et compromettent le rendement. Ils sont présents sur plus d'une dizaine de sites.

La seule défense consiste à clôturer les parcelles avec une clôture électrique que vous pouvez vous procurer auprès de la fédération des chasseurs de votre département.

Il est même préférable d'entourer la parcelle avant la plantation.

Une parcelle sur Fontaines en Sologne a été grandement endommagée par un troupeau de cerfs.

## 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 produite au printemps,
- Des contre-plantations derrière Gariguettes qui ont eu lieu début juin avec différents types de plants.

### PUCERONS

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

### Prévision

A surveiller, la période à risque est loin d'être terminée.

### ACARIENS

Les populations d'acariens se sont stabilisées grâce à un temps plus frais et aux interventions effectuées contre les thrips.

### Prévision

Risque élevé avec le retour de températures plus chaudes et d'une ambiance plus sèche.

### TARSONEMES

Il est signalé sur une parcelle de remontantes en jardins suspendus. Les sacs contaminés ainsi que les plus proches ont été sortis.

Sa présence se signale par des symptômes typiques ( feuilles 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. Soyez encore plus vigilant sur les cultures où le tarsonème a été repéré précocement.

### THRIPS

Sa présence s'est stabilisée depuis le dernier bulletin grâce au temps relativement frais. On constate des dégâts importants sur fruits qui prennent une couleur bronze caractéristique et sont ne sont pas commercialisables.

Le seuil de nuisibilité se situe à 2 thrips par fleur et il n'est pas rare de rencontrer des fleurs toutes noires avec plus de 15 thrips.

La seule solution consiste à égrapper et attendre la prochaine remontée.

La majorité des parcelles est touchée par cet insecte qui est en train de causer des dégâts irréversibles aux fraisiers.

### Prévision

Retour d'une période favorable à la progression de cet insecte.

### ALEURODES

Présence très faible de ce ravageur.

### BOTRYTIS

Pas de dégâts à ce jour sur les parcelles couvertes.

Par contre, sur les rares parcelles en plein champ, des tâches de botrytis et d'antracnose sont signalées suite aux précipitations importantes de ces derniers jours.

### OIDIUM

La présence de ce champignon est en forte progression.

Des attaques sur fruits sont très présentes (jusqu'à 30 % de fruits atteints sur 2 sites) alors que les feuilles et hampes ne sont pas trop touchées.

### 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.

### GUEPES

Dans la région de Maslives, très forte présence de guêpes sous les tunnels rendant la récolte extrêmement délicate et dangereuse.

Ces derniers jours, leur nombre a diminué.

Ce phénomène n'est pas signalé sur les autres communes.

## Asperge, Courgette, Poireau

### Asperge

Parcelles suivies :

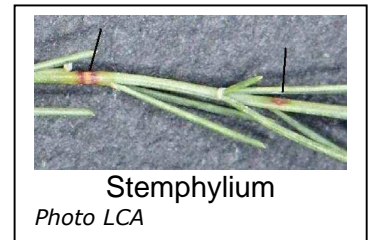
- 1ère pousse : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron).
- 2ème pousse : 1 dans le Loiret (Darvoy), 1 dans le Loir-et-Cher (Sologne).
- 3ème pousse et plus : 1 en Indre-et-Loire (Savigny en Veron), 1 dans le Loiret (Darvoy), 2 dans le Loir-et-Cher (Sologne).

Les parcelles sont au stade pousse d'août.

### STEMPHYLIOSE

#### Contexte d'observations

La situation est variable selon les parcelles : progression encore forte sur le secteur de Darvoy (2 parcelles, toutes les plantes sont fortement touchées), très légère progression en Sologne sur une 2<sup>ème</sup> pousse (1 parcelle, 5% des plantes avec peu de taches), la situation reste saine sur les 4 autres parcelles suivies en Sologne et Indre-et-Loire.



#### Prévisions

Des températures supérieures à 13°C et de longues périodes de fortes hygrométries sont favorables au développement de la maladie. Le risque devrait donc augmenter.

### ROUILLE

#### Contexte d'observations

La rouille ne se développe pas.

#### Prévisions

Le risque de développement est moyen.

### CRIOCERES

#### Contexte d'observations

Sur tous les secteurs, les populations sont absentes.

### Courgette

Parcelles suivies :

Plein champ :

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

Les premières parcelles plein champ sont au stade récolte.

### OÏDIUM

#### Contexte d'observations

L'oïdium est présent sur tous les secteurs. Les surfaces foliaires atteintes sont très variables selon les parcelles. Dans certaines parcelles la situation s'est stabilisée.

**Prévisions**

Les risques de développement sont importants.

**PUCERONS**
**Contexte d'observations**

Pas de pucerons signalés cette semaine.

**Seuil de nuisibilité**

Les populations actuelles sont trop faibles pour être nuisibles.

**Prévisions**

La situation devrait rester stable dans les jours à venir.

**VIROSES**
**Contexte d'observations**

Les viroses restent présentes sur les parcelles ayant eu des fortes attaques de pucerons (Sologne, Blois, Chitenay). La situation reste stable pour le moment.

**Prévisions**

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

**ACARIENS**
**Contexte d'observations**

Présence de foyers sur une parcelle, sans évolution depuis la semaine dernière.

**Prévisions**

L'absence de fortes chaleurs devrait limiter leur développement.

**Poireau**

Parcelles suivies :

- 3 parcelles en Loir et Cher (secteur Sologne), dont 2 en agriculture biologique,
- 3 parcelles dans le Loiret (St Benoît, Bray-en-Val, Chanteau) dont 1 en agriculture biologique,
- 2 parcelles en Indre et Loire dont 1 en agriculture biologique.

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

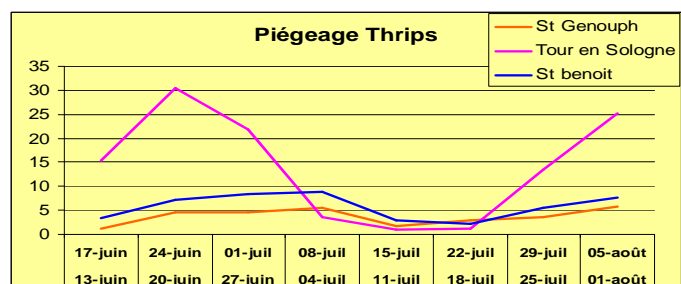
Piégeages Teigne : La Ville aux dames (37), St Genouph (37), Blois (41), Soings (41)

**Type de production :**

Les plantations vont du stade croissance à grossissement.

**THRIPS**
**Contexte d'observations**

Les observations indiquent une lente remontée des infestations de thrips. Les piégeages sur plaques engluées sont faibles sauf à Tour-en-Sologne.





### Seuil de nuisibilité

Les captures sur les pièges chromatiques sont au dessous du seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour) sauf à Tour-en-Sologne. Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est atteint sur certaines parcelles.

### Prévisions

Avec un climat sans forte chaleur, les infestations devraient poursuivre lentement leur progression.

## TEIGNE

### Contexte d'observations

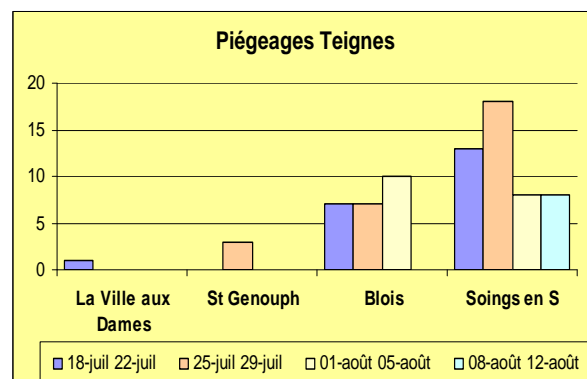
Les vols sont nuls, excepté à Soings en Sologne. Quelques dégâts sur feuille ont été signalés à St Genouph. Aucune présence de larve n'a été observée.

### Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

### Prévisions

La situation devrait peu évoluer.



## ALTERNARIA

### Contexte d'observations

Il n'est pas signalé de taches d'alternaria.

### Prévisions

Les risques d'infestation sont importants sur les plantations réalisées avant la mi-juillet. Les conditions humides des semaines précédentes ont été favorables, mais le retour de conditions plus sèches devrait diminuer le risque.

## TACHES BLANCHES

### Contexte d'observations

Un cas de taches blanches sur feuilles observé en Loir-et-Cher. Ces taches ne sont probablement pas dues à un pathogène.

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Panais – Persil

#### Parcelles d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Proche récolte
Carotte	Botte – <b>Bio</b>	La Ville aux Dames (37)	Grossissement
Carotte	Industrie	St Martin d'abbat (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon (18)	3 feuilles
Carotte	Botte	St Florent-le-Jeune (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer (45)	3 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Branche – <b>Bio</b>	Fleury (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais		Orléans (45)	Grossissement
Persil	Plat et Frisé – <b>Bio</b> – Sous abri	Chanteau (45)	Récolte
Persil	Frisé	St Aignan-le-Jaillard (45)	Récolte
Persil	Plat et frisé	St Benoît (45)	Récolte
Persil	Frisé – 2 <sup>ème</sup> pousse	Brinon (18)	7-15 cm

#### Informations générales

Mouche de la carotte : le vol de 3<sup>ème</sup> génération va débuter à Parçay-Meslay en Indre-et-Loire. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Carotte : les cultures s'échelonnent du stade 3 feuilles au stade proche récolte. Les parcelles sont saines à l'exception de la parcelle de carotte d'industrie où démarrent des foyers de cercosporiose et d'oïdium.

Céleri : les cultures sont au stade grossissement. Acariens (1 parcelle sous abri). Piqûres de punaises (3 parcelles). Dégâts de tordeuses (1 parcelle).

Panais : une culture au stade grossissement. Bon état sanitaire.

Persil : les cultures s'échelonnent du stade 7-15 cm au stade récolte. Parcelle avec des foyers de sclérotinia et de mildiou.

### MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

#### Contexte d'observations

##### Piégeage

**Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les 4 sites de piégeage** (St Génouph, St Benoît-sur-Loire, Fleury-les-Aubrais et St Martin d'Abbat).

##### Prévisions

Selon le modèle SWAT, **le vol va bientôt débuter en Indre-et-Loire sur la station la plus précoce du réseau**. Les autres stations devraient suivre d'ici 1 à 2 semaines.

## ACARIENS

Présents sous abri sur 90% des plantes à Chanteau sur céleri-rave. Leur développement pourrait s'aggraver avec l'augmentation des températures, en condition de faible hygrométrie.

## PUNAISE TERNE

### Contexte d'observations

Des piqûres de punaise terne (*Ligus lineolaris*) sont signalées sur 3 cultures de céleri-rave et céleri-branche à St Benoît-sur-Loire (sur 75% des plantes) et à Chanteau sur 100% des plantes. Les jeunes feuilles ne sont pas atteintes.

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil pour ce ravageur. Les dégâts sont dommageables essentiellement sur céleri-branche : protubérances et craquelure sur les pétioles, avec nécroses possibles des folioles et de la base des feuilles.

## CHENILLES TORDEUSES

### Contexte d'observations

Présence de chenilles tordeuses sur une culture de céleri-rave bio dans le Loiret. On les repère par leurs déjections noires dans le feuillage, présentes sur 60% des plantes. La chenille consomme le feuillage.

Présence également de nombreux forficules (perce-oreille). Le forficule est un prédateur de la chenille.

## MALADIES DU FEUILLAGE

### Contexte d'observations

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

Cercosporiose (taches circulaires claires au centre, bordées de brun): s'est déclarée dans une culture de carotte d'industrie (moins de 5% des plantes).

Oïdium : 1 foyer a été repéré sur la parcelle de carotte d'industrie.

Mildiou (taches avec duvet blanc à la face inférieure des folioles) : les premiers symptômes sont apparus sur une culture de persil au stade récolte.

Sclerotinia (brunissement des folioles des jeunes pousses, développement de feutrage blanc dans la végétation) : s'est largement développé dans le feuillage abondant d'une culture de persil frisé au stade récolte.

### Prévisions

Des conditions climatiques variables, plutôt fraîches avec un épisode plus chaud et humide de 2 jours, pourraient se monter favorables à différentes maladies.

Alternaria (carotte, panais, persil) : pour les parcelles proches de la récolte ou à feuillage abondant, le risque augmente, favorisé par les 2 jours prévus plus chauds et humides.

Cercosporiose (sur ombellifères) : le risque est moyen, favorisé par des températures basses, des pluies continues avec présence persistante d'eau sur le feuillage (au moins 12 heures d'humectation) et un feuillage abondant.

Septoriose (céleri, persil): risque faible, les températures prévues ne seront pas assez élevées.

Oïdium (carotte, panais) : le risque augmente, favorisé par des températures supérieures ou égales à 13°C et de l'humidité nocturne.

Mildiou (persil) : le risque augmente, favorisé par les températures basses et la présence d'humidité.

Sclérotinia (persil) : le risque reste fort sur des fortes végétations.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

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

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	
Parçay Meslay			Brinon sur Sauldre	Chanteau
			St Aignan le Jaillard	Orléans
			Guilly (Bouteille)	

### Données Météo

Prévisions à 3 jours.

Une amélioration se confirme jusqu'au week-end avec de belles périodes ensoleillées et des températures qui seront de saison. Pour la suite, les prévisions sont délicates mais nous devrions avoir quelques averses de pluies pour le week-end (surtout au nord de la région) suivies d'une baisse des températures.

### Informations générales

- **Progression des foyers d'acariens tétranyques sur cultures sous abris.**
- **Des auxiliaires sont régulièrement observés sur les cultures (coccinelles, chrysopes, orius, anthocoris, aélothrips...) ce qui limitent la pression de certains ravageurs comme les pucerons et les thrips.**

## Salades

Globalement, la situation est saine sur l'ensemble du réseau d'observation.

### PYTHIUM TRACHEIPHILUM

#### Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), un foyer de *Pythium tracheiphylum* est observé sur une parcelle de batavia (stade pommaison). La maladie a progressé depuis la semaine dernière et 10% des plantes sont atteintes.

**Rappel :** Ce champignon se développe surtout lors de longues périodes d'humidité : un mauvais drainage du sol, une irrigation excessive sont des conditions très favorables à son apparition. La température influence moins sa croissance mais il apprécie des températures comprises entre 20 et 24°C. Ce champignon se conserve dans le sol sur les débris végétaux ou sur des plantes hôtes.

#### Prévision

Le temps sec, prévu pour ces prochains jours, est défavorable.

**Le risque reste modéré et ponctuel à la parcelle mais faible sur les autres secteurs.  
Surveiller vos cultures.**

### MILDIOU

#### Contexte d'observations

A Blois (41), on détecte toujours du mildiou sporulant (*Bremia lactucae*) sur 2 parcelles au stade récolte.

#### Prévision

Le temps sec, prévu pour ces prochains jours, est défavorable.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle ; il est faible sur les autres secteurs.  
Surveiller vos cultures.**

### PYTHIUM SP

#### Contexte d'observations

A Saint Genouph (37), on observe, sur quelques pieds de jeunes laitues et de batavias (stade 4-5 feuilles), des symptômes de fontes des semis probablement dus aux *Pythium sp*. Un brunissement sur les racines et collets est visible.

Le temps humide de ces derniers jours explique l'apparition de ces symptômes.

#### Prévision

Le temps sec, prévu pour ces prochains jours, est défavorable.

**Le risque est faible.  
Surveiller vos cultures**

## Crucifères

### Choux, radis

#### ALTISES

##### Contexte d'observations

Elles sont détectées sur toutes les parcelles du réseau. Sur radis, on en dénombre généralement entre 1 à 3 au m<sup>2</sup>, avec des dégâts sur les feuilles.

Sur les choux, leur nombre est plus important avec 1 à 10 altises par pied mais leur activité de nutrition reste faible.

##### Prévision

Le temps sec et un peu plus doux, prévu pour ces prochains jours, est légèrement favorable.

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

**Surveiller vos cultures.**

#### ALEURODES

##### Contexte d'observations

A Blois (41), sur des pieds de choux de Bruxelles, on observe des adultes ainsi que des pontes sur 90% des plantes.

##### Prévision

Le temps sec et un peu plus doux, prévu pour ces prochains jours, est légèrement favorable.

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

**Surveiller vos cultures.**

#### 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 le 3<sup>ème</sup> vol commence à faiblir (ainsi que les pontes) dans la plupart des secteurs de la région.**

##### Contexte d'observations

**Aucune ponte détectée cette semaine.**

##### Prévision

La modélisation prévoit une diminution du vol et un début de pupaison des larves surtout pour les départements les plus au sud.

##### Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège et par semaine.

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

## Bettes

### ALTISES

#### Contexte d'observations

A Chanteau (45), on retrouve encore quelques altises sur des bettes en récolte. L'identification au laboratoire de la Fredon Centre indique qu'il s'agit de l'altise de la betterave, *Chaetocnema tibialis*.

Elle mesure environ 2 mm et a un aspect « métallique ». Elle apparaît généralement en avril et se nourrit de feuilles de betterave. Les œufs sont déposés dans le sol et la première génération apparaît au mois de juillet. Ces altises s'attaquent aussi aux feuilles de la blette qui fait partie de la même famille botanique que la betterave (les Chénopodiacées).

#### Prévision

Le temps sec et un peu plus doux, prévu pour ces prochains jours, est légèrement favorable.

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

**Surveiller vos cultures.**

### TEIGNES DE LA BETTERAVE

#### Contexte d'observations

A Orléans (45) et à Chanteau (45), des dégâts mais aussi des larves sont observés dans le cœur.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.**

**Surveiller vos cultures.**

### PUCERONS

#### Contexte d'observations

A Orléans (45), des colonies de pucerons ont fait leur apparition : 8% de la parcelle (stade 9-16 feuilles) est atteinte.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque est modéré et ponctuel à la parcelle.**

**Surveiller vos cultures.**

### DIVERS

#### Contexte d'observations

Toujours à Orléans (45), quelques taches d'alternariose et de cercosporiose sont observées sur des bettes au stade récolte.

#### Prévision

Le temps plus sec, prévu pour ces prochains jours, est défavorable.

**Le risque est faible.**

**Surveiller vos cultures.**

## Solanacées

### Identification des pucerons

Très peu, voire pas de vol de pucerons ces dernières semaines.

### Tomates, aubergines, poivrons

#### PUCERONS, THRIPS

##### Contexte d'observations

Sur toutes les parcelles du réseau, ces 2 ravageurs sont très peu observés et ne présentent aucun problème pour la production. De plus, sur la plupart des cultures, les auxiliaires sont présents et limitent leur développement.

##### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque reste modéré dans les parcelles infestées et il est faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.**

#### ACARIENS TETRANYQUES

##### Contexte d'observations

Ce ravageur pose toujours de gros problèmes sur aubergine où il continue de se développer. Cette semaine, la pression de ce ravageur a augmenté dans plusieurs secteurs de Blois (41) avec des dégâts sévères sur le feuillage. En Indre et Loire et dans Le Loiret, on le retrouve également sur toutes les cultures d'aubergines. Quelques foyers d'acariens sont également détectés sur poivron mais les dégâts restent très limités.

##### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque est élevé dans les parcelles où il est implanté.**

**Surveiller vos cultures.**

#### DIVERS

##### Contexte d'observations

Sur poivrons et tomates, diverses altérations, **de nature physiologique** (stress hydrique, carence en calcium, amplitude excessive de températures), sont observables sur les fruits : cul noir, excroissance, cicatrices liégeuses, coup de soleil...

Sur certaines parcelles comme à Saint Benoit (45), on retrouve jusqu'à 60% des plantes avec des nécroses apicales sur fruits.

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



## Tomates

### ALTERNARIOSE

#### Contexte d'observations

Cette maladie est toujours présente sur la plupart des parcelles du réseau. Généralement, elle se limite aux feuilles âgées sans se propager à l'ensemble des folioles. Cependant dans certains secteurs (Chanteau et Parçay Meslay), la maladie a progressé. A Parçay Meslay, de nombreuses folioles sur certains pieds (en plein champ et sous abris) sont complètement desséchées.

#### Prévision

Le temps sec, prévu ces prochains jours, n'est pas favorable.

**Le risque redevient faible.**

**Surveiller vos cultures.**

## Aubergines

### VERTICILLIOSE

#### Contexte d'observations

Suite aux temps humide et aux températures assez fraîches, la maladie a progressé dans certains secteurs. De nouvelles contaminations sont observées à Parçay Meslay (37) sur aubergine de plein champ et à la Ville aux Dames (37) sous abris. A Parçay Meslay, le mauvais ressuyage du sol est particulièrement propice au développement du champignon.

#### Prévision

Le temps sec, prévu ces prochains jours, n'est pas favorable.

**Le risque est modéré sur les parcelles infestées mais redevient faible sur les autres parcelles.**

**Surveiller vos cultures.**

### DORYPHORES

#### Contexte d'observations

A Parçay Meslay (37) et à Chanteau (45), des doryphores adultes ont été observés. A Chanteau, des pontes et des larves ont également été notées.

#### Prévision

Le temps sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable à son développement.

**Le risque est modéré.**

**Surveiller vos cultures.**

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

Situation du piégeage en 2011 :

09 août 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			4
Chitenay (41)		0		
Tour en Sologne (41)			1	
Chanteau (45)	4		5	0
Saint Benoit (45)		1		0
Ouvrouer les Champs (45)	-			

Les vols des noctuelles se poursuivent sur pratiquement tous les secteurs. Pour le moment, toujours aucune chenille signalée sur le terrain.

**Le risque est faible en l'absence de chenilles observées sur le terrain.**

**Surveiller vos cultures**

**Prévision**

Le retour de conditions plus clémentes (sèches et douces) devrait favoriser le vol des noctuelles.

**TEIGNE DES CRUCIFERES**

09 août 2011	<i>Plutella xylostella</i>
St Genouph (37)	0
Blois (41)	3
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	5

De nouvelles captures ont eu lieu cette semaine, mais le vol reste faible. A Blois (41), une larve de teigne (à un stade avancé) a été observée sur chou.

**Vu le faible nombre de capture, le risque est faible.**

**Prévision**

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

**MINEUSES DE LA TOMATE**

09 août 2011	<i>Tuta absoluta</i>
St Genouph (37)	0
La Ville aux Dames (37)	0
Chitenay (41)	0
Chanteau (45)	0
Saint Benoit (45)	0
Orléans (45)	0

**Le risque est nul en l'absence de capture**

Surveiller l'apparition de galeries blanchâtres sur les feuilles et l'apparition de nécroses ou de trous de sortie sur les fruits.

## Concombres

### PUCERONS ET THRIPS

#### Contexte d'observations

On les retrouve sur quelques secteurs du Loiret mais leur nombre reste faible. Ils peuvent provoquer des avortements de fruits si leurs attaques se concentrent sur les fleurs ou sur les jeunes fruits.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

**Le risque est modéré dans les parcelles où ils sont bien implantés et faible dans les autres cas.**

**Surveiller vos cultures et l'évolution de la faune auxiliaire.**

### ACARIENS TETRANYQUES

#### Contexte d'observations

On les observe sur pratiquement toutes les parcelles du réseau. Les attaques sont parfois importantes avec certains pieds qui se dessèchent complètement.

#### Prévision

Le temps plus sec et doux, prévu pour ces prochains jours, est favorable.

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

**Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

### COULURE DU FRUIT

#### Contexte d'observations

On la retrouve sur pratiquement toutes les parcelles d'observation. Elle est due aux conditions climatiques très changeantes.

**Le risque reste modéré**

**Rester vigilant et surveiller vos cultures.**

### OIDIUM

#### Contexte d'observations

La maladie est présente sur la plupart des parcelles d'observation. Dans certains cas, les attaques sont très importantes et peuvent entraîner un dessèchement total de la plante.

**Le risque est modéré.**

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Notations sur 9 parcelles :

En oignon blanc botte : 4 parcelles

- 3 parcelles de semis de mai en plein champ (stade bulbaison)
- 1 parcelle de semis de juin en plein champ (stade 3 à 4 feuilles)

En oignon de semis de mars : 4 parcelles (stade bulbaison à 25 % tombaison)

En échalote : 1 parcelle (stade bulbaison)

3 parcelles sont en agriculture biologique (= AB).

### DIVERS

#### Contexte d'observations

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

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

Les dégâts sur oignons observés sur les secteurs de Talcy (41) et Coinces (45) ont été causés par des chenilles d'*Agrotis segetum* ou noctuelles des moissons. Ce sont des noctuelles terricoles. Elles ont 1 à 2 générations annuelles dans le nord de la France voire une 3<sup>e</sup> génération partielle dans le sud de la France.

Elles hivernent à l'état de chenille. Les adultes apparaissent de la mi avril à début juin. Bien que considérée comme sédentaire, cette espèce est capable, à certaines époques, d'effectuer des vols d'une amplitude limitée. Ces plantes hôtes sont des plantes spontanées (chiendent, liseron, plantain,...) puis les plantes légumières voisines (salade, oignon,...) ainsi que la betterave, la pomme de terre, les céréales, le tabac, la vigne,...

Les femelles pondent leurs œufs isolément ou en petits groupes sur la face inférieure des feuilles ou sur les tiges de plantes spontanées ainsi qu'à la surface du sol. La fécondité est de 800 à 1200 œufs par femelle. Les éclosions sont assez rapides (15 jours à des températures de 14,5° C).

Les chenilles de la 1<sup>ère</sup> génération vont s'attaquer aux plantes spontanées, s'il y en a, puis aux espèces cultivées voisines. L'alimentation des chenilles a lieu la nuit, elles dévorent le feuillage et les tiges. La journée, elles se dissimulent en s'enroulant sur elles-mêmes sous des mottes ou à une faible profondeur dans le sol. Les chenilles sont très voraces ; néanmoins les pullulations de gravité exceptionnelle sont rares.

Dans le nord de la France, ces larves arrivées au dernier stade hivernent à moins qu'elles ne se nymphosent dans le sol ; les adultes sortis en août sont à l'origine d'une 2<sup>ème</sup> génération larvaire.

### THRIPS

#### Contexte d'observations

Les populations n'ont pas évolué depuis la semaine dernière. Elles restent faibles avec encore présence d'*Aeolothrips*.

#### Seuil de nuisibilité

Pas de risque pour le moment.

A surveiller sur oignon blanc botte uniquement.

## MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

### Contexte d'observations

Les conditions météorologiques de la dernière semaine ont été peu favorables à de nouvelles contaminations, exceptées sur quelques rares stations.

### Modélisation

D'après le modèle Miloni du SRAI (Service Régional de l'Alimentation) avec les données du 8 août, une à deux contaminations ont eu lieu les 21 et/ou 22 juillet sur quelques stations modélisées. C'est le cas de Guillonville (28), Parçay-Meslay (37), Ouzouer-le-Marché, St Léonard en Beauce, Tour en Sologne (41), Férolles et Trinay (45). Les sorties de taches ont eu lieu du 6 au 7 août excepté à Parçay-Meslay où les sorties de tache devraient avoir lieu cette fin de semaine.

D'après Miloni, une nouvelle vague de contamination de mildiou a eu lieu sur la station de Rouvray St Denis (45), le 29 juillet. Les sorties de taches devraient avoir lieu en fin de semaine 33.

D'après Miloni, une contamination a eu lieu le 5 août sur les stations d'Outarville et de Pithiviers (45). Les sorties de taches devraient avoir lieu dans environ 15 jours.

### Etat général

A Chanteau (45) en AB sur oignon de semis, un foyer de mildiou est sorti il y a dix jours. 20 % des plantes sont touchées ; le mildiou est sporulant.

A Chitenay (41) en AB sur échalote, 10 % de pieds touchés, le mildiou est bien sporulant.

A Bonnée (45) en conventionnel sur oignon blanc botte, une présence de mildiou a été observée (moins de 1 %).

A Tour en Sologne (41) en conventionnel sur oignon de semis, un essai oignon très attaqué par le mildiou.

### Prévision

Les prévisions à venir nous annoncent un temps couvert pour vendredi avec des petites pluies possibles prévues pour vendredi et samedi dans le nord de la région Centre. Les températures vont être plus chaudes et avoisiner des températures de saisons.

Ces conditions sont favorables à des contaminations de mildiou. Si les oignons sont en fin de cycle, ce qui est le cas pour la plus grande partie des oignons de semis, le risque est faible.

Surveillez vos parcelles à risque.

## DIVERS MALADIES

### Contexte d'observations

Sur de nombreuses parcelles d'oignon de semis en Beauce du Loiret et de L'Eure-et-Loir, on observe des stries jaunes sur les jeunes feuilles des oignons, les feuilles âgées se gaufrent et se replient vers le sol. Ces symptômes sont souvent en foyers dans les parcelles.

Des symptômes du même type sont observés à Tour en Sologne et à Talcy (41). Les pourcentages d'attaque sont différents en fonction des parcelles, ils varient de 20 % pour le 1<sup>er</sup> cas à 1 % pour le 2<sup>ème</sup> cas.

Des analyses sont en cours... A suivre.

## BOTRYTIS SQUAMOSA

### Contexte d'observations

Un cas de *Botrytis squamosa* a été observé à Chitenay sur échalote en AB. 100 % des pieds sont touchés mais avec une très faible intensité. Pour des informations complémentaires, voir le bulletin 16 du 22 juin 2011.

Compte tenu du stade avancé de la culture, le risque est faible à nul.

## Betteraves rouges

### Betteraves rouges

Parcelles observées :

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

### MALADIES FOLIAIRES

#### Etat général

La plupart des parcelles sont atteintes par l'Alternaria. Cette maladie se développe le plus souvent en saprophyte, suite à une virose ou un affaiblissement de la betterave dû aux conditions météorologiques extrêmes. Les foyers de Cercosporiose ont très peu évolués cette semaine. On retrouve ponctuellement quelques taches de Phoma.

#### Prévision \*

Des températures plus élevées et un temps moins humide attendus ces prochains jours devraient faire repartir la végétation et empêcher de nouvelles contaminations.

### ROUGISSEMENTS DE FEUILLES / VIROSES

#### Etat général

La végétation a très peu évolué même si sur certaines parcelles virosées, on retrouve les rangs qui se dessinent par de nouvelles feuilles vertes.

### RHIZOCTONE

#### Etat général

Des nombreux foyers ont été observés sur une parcelle semée le 8 juin. Les betteraves au stade 8-10 feuilles disparaissent totalement.

### PUCERONS VERTS

#### Etat général

Pas d'évolution, notamment du fait des conditions météo peu propice à un nouveau vol.

## Melon

### BACTERIOSE

#### Contexte d'observations

Malgré des températures minimales favorables à la bactériose en début/milieu de semaine dernière, il semble qu'on n'observe peu de nouvelles contaminations. Seules quelques nouvelles ramifications continuent d'être touchée, mais en quantité moindre que précédemment. Les plantes ont poussé fortement depuis une semaine.

Accroches des fruits moyennes à satisfaisantes, mais toujours échelonnées ; bonne formation des calibres des fruits.

#### Prévisions

Les conditions climatiques actuelles perturbées : temps plutôt froid (pour les moyennes et les minimales) et humidité persistante conduisent à être relativement vigilant en fonction des contextes de parcelle. Les températures plus douces annoncées devraient diminuer le risque.

### CLADOSPORIOSE

#### Contexte d'observations

Cette semaine, peu de nouveaux symptômes de cladosporiose ont été relevé en parcelles de suivi, malgré des conditions météorologiques assez favorables à ce champignon (humidité et fraîcheur).

#### Prévisions

Les conditions climatiques perturbées actuelles restent encore favorables à cette maladie. Seul, le retour de conditions sèches et plus douces permettra d'éloigner le risque encore fort.

### MILDIOU

#### Contexte d'observations

Pas de foyer déclaré connu. Le modèle de prévision basée sur les données météorologiques indique une augmentation importante du risque en lien avec les pluies de la semaine écoulée.

#### Prévision

Risque Fort pour les plantations de fin mai et juin.

### OIDIUM

#### Contexte d'observations

Pas de symptôme visible pour le moment.

#### Prévision

Les conditions de nuits froides et journées chaudes de fin de semaine vont être propices à son développement.