

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	3
Solanacées et concombres	5
Légumes d'industrie	6
Haricot/Flageolet	6
Scorsonère	9
Ombellifères	11

EN BREF

Ravageurs communs :

Noctuelles terricoles : *A. segetum* piégé dans l'Indre et Loire et *A. ipsilon* piégées dans le Loiret et dans l'Indre et Loire.

Noctuelle défoliatrice : *A. gamma* piégées dans le Loiret et l'Indre et Loire et *Helicoverpa armigera* piégées dans le Loiret.

Haricot/Flageolet : Vols de pyrales sur certains secteurs (Chateaudun, Bray en Val) et vol d'Héliothis toujours en cours. Risque très important

Scorsonère : Rouille blanche généralisée, présence d'oïdium sur certaines parcelles

Prochain BSV légumes d'industrie le 24 août

Ombellifères : Le 3ème vol de mouche de la carotte vient de débuter.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Modélisation SWAT :

Elle concerne les stations météo suivantes : Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après les résultats de modélisation avec les données météo jusqu'au 8 août 2016, l'activité de vol des mouches de 3^{ème} génération débute, la ponte est pour l'instant faible. Le développement des larves issues des adultes de la 2^{ème} génération se termine. Le nombre de pupes a atteint son maximum et cette portion de population est en train de se réduire au profit de la nouvelle génération qui émerge.

Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. Les dégâts sont souvent constatés lors de la récolte.

Retrouvez plus d'explications dans le bulletin n°6.

Prévision

Le risque de vol est **moyen**, mais les cultures susceptibles d'être touchées sont essentiellement les cultures d'oignon encore en cours de bulbaison avec une végétation bien verte.

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région. A ces suivis s'ajoute celui de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...)

	Semaine 28*	Semaine 29*	Semaine 30*	Semaine 31*	Semaine 32*
<i>Agrotis segetum</i>					
Guilly (45)	0	0	1	3	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	1	0	0	1
<i>Agrotis ipsilon</i>					
Guilly (45)	8	14	1	2	0
Chanteau (45)	0	0	6	0	6
La Ville aux Dames (37)	2	1	0	0	6
<i>Autographa gamma</i>					
Chanteau (45)	0	3	2	2	1
Guilly (45)	1	4	3	7	0
St Genouph (37)	0	0	0	0	3
<i>Helicoverpa armigera</i>					
Saint Benoit sur Loire (45)	0	1	0	0	1
Esvres sur Indre (37)	0	0	0	0	0

* la semaine indiquée correspond à la semaine pendant laquelle le piège est relevé (identification et comptage des insectes capturés).

Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter.**

Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre. Ainsi :

- Agrotis segetum* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Villandry (37). Pour le secteur de Guilly (45), le risque est **moyen**. Pour le secteur de Chanteau (45), le risque est **faible**.
- Agrotis ipsilon* : le risque est **élevé** pour les secteurs de La Ville aux Dames (37) et Chanteau (45). A Guilly, le risque est **moyen**.
- Autographa gamma* : le risque est **élevé** pour les secteurs de St Genouph (37) et Chanteau (45). Le risque est **moyen** pour le secteur de Guilly (45)
- Helicoverpa armigera* : le risque est **élevé** pour le secteur de Saint Benoit sur Loire (45). Le risque est **faible** pour le secteur d'Esvres sur Indre (37).

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Pour cette semaine, nous ne vous donnons qu'une information sur le piégeage en maraîchage traditionnel et cultures sous abris froids.

PIEGEAGE NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

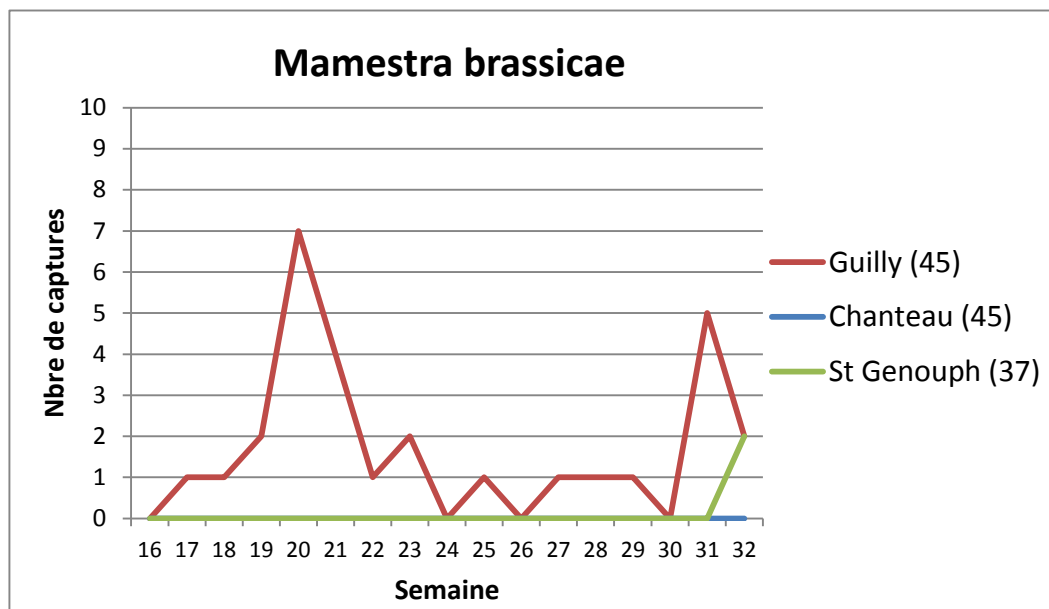
Situation du réseau de piégeage 2016

	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 St Genouph
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 St Genouph

Des pièges seront également posés dans le département du Loir et Cher dès la plantation de chou en plein champ.

Etat général

Mamestra brassicae :



Toujours présence de captures sur le site de Guilly. Premières captures sur le site de St Genouph. Aucune capture sur l'autre site.

Seuil indicatif de risque

La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou.

Seules les chenilles sont à redouter mais dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

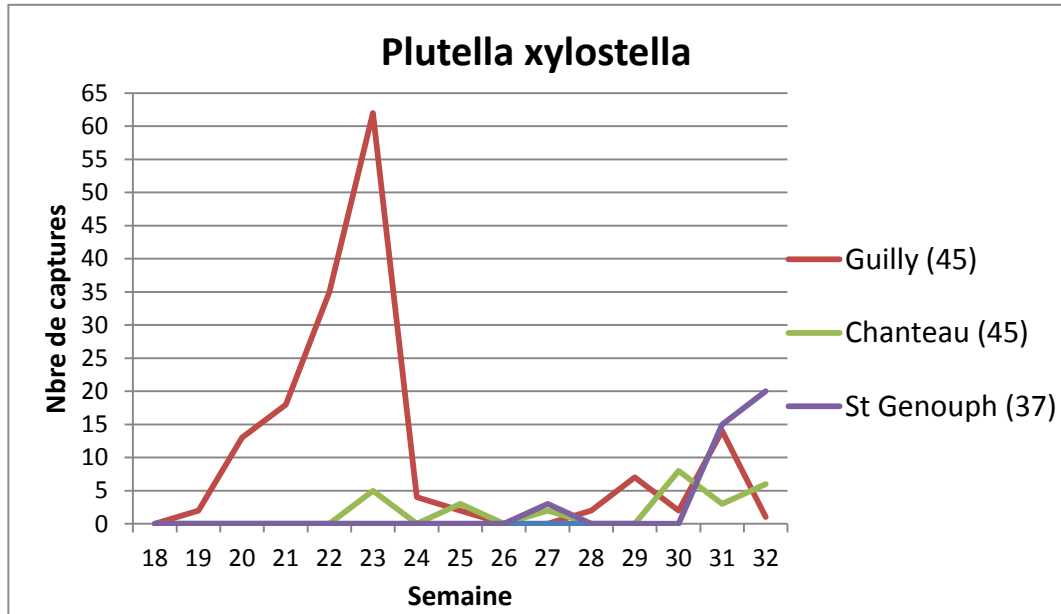
Prévision

Risque élevé de ponte sur les sites de Guilly et St Genouph.

Le vol est en cours, restez vigilant

Etat général

Plutella xylostella :



On observe des captures sur 2 sites de piégeage (Chanteau et St Genouph) ; celles-ci restent en nombre faible sur le site de Chanteau mais a bien augmenté sur le site de St Genouph.

Seuil indicatif de risque

P. xylostella cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Le vol est en cours mais reste faible sur Chanteau, risque de pontes faible. Le vol est en augmentation sur le site de St Genouph, risque de pontes modéré.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

Composition du réseau de piégeage

		Sem 15 à 20	Sem 21 à 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32
Indre et Loire	Saint Genouph	1 ^{ère} génération	-			Mise en Place	0	0	0	0	0.3	0.2
Loir et Cher	Tour en Sologne				MEP	0	0.2	0	0	3	0.8	-
Loiret	Guilly		0	1.2	1	1.5	0.9	0	0.3	0.8	0.8	0
	St Benoît sur Loire		0	0	0	0	1.9	0	0	0	0.2	1.3

Etat général

Cette semaine, des pontes sont détectées sur St Genouph et St Benoit sur Loire. Elles restent faibles sur St Genouph mais sont modérés sur St Benoit sur Loire. Ce résultat de suivi par piégeage est conforme aux prévisions du modèle informatique SWAT qui modélise le tout début d'un nouveau vol avec quelques possibilités de premières pontes.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est atteint sur aucun site.

Prévision

Risque de pontes faible à modéré.

Solanacées et concombres

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2016

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et Villandry)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

Etat général

Pas d'information cette semaine pour le Loir-et-Cher. Aucune capture cette semaine pour les autres sites.

Prévision

Risque nul.

Légumes d'industrie

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce 1 (45)	Grossissement grains
		Epieds en Beauce 2 (45)	
		Cerqueux (45)	
		Prénouvellon (41)	
		Gaubert (28)	
		Orgères en Beauce (28)	
		Villepion (28)	
		Germignonville (28)	Formation grains
		Oinville St Liphard (28)	Début floraison
		Sancheville (28)	Aiguillettes
Intréville (28)			
Haricot	Industrie	Gommerville (28)	Boutons blancs
		Ozoir le Breuil (28)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	Proche récolte
		Pruneville 1 (28)	
		Loigny la Bataille (28)	
		St Benoit sur Loire (45)	Aiguillettes
		Bray en Val (45)	
		Ohé (28)	
		Ormoy (28)	
		Tigy (45)	Boutons blancs
Sancheville (28)			
St Cloud en Dunois (28)			
Chateaudun (28)	1 ^{ère} feuille trifoliée		
Pruneville 2 (28)			

PUCERONS NOIRS

Etat général

Le ravageur n'a pas été observé dans les parcelles.

Seuil indicatif de risque

Voir BSV semaine 31.

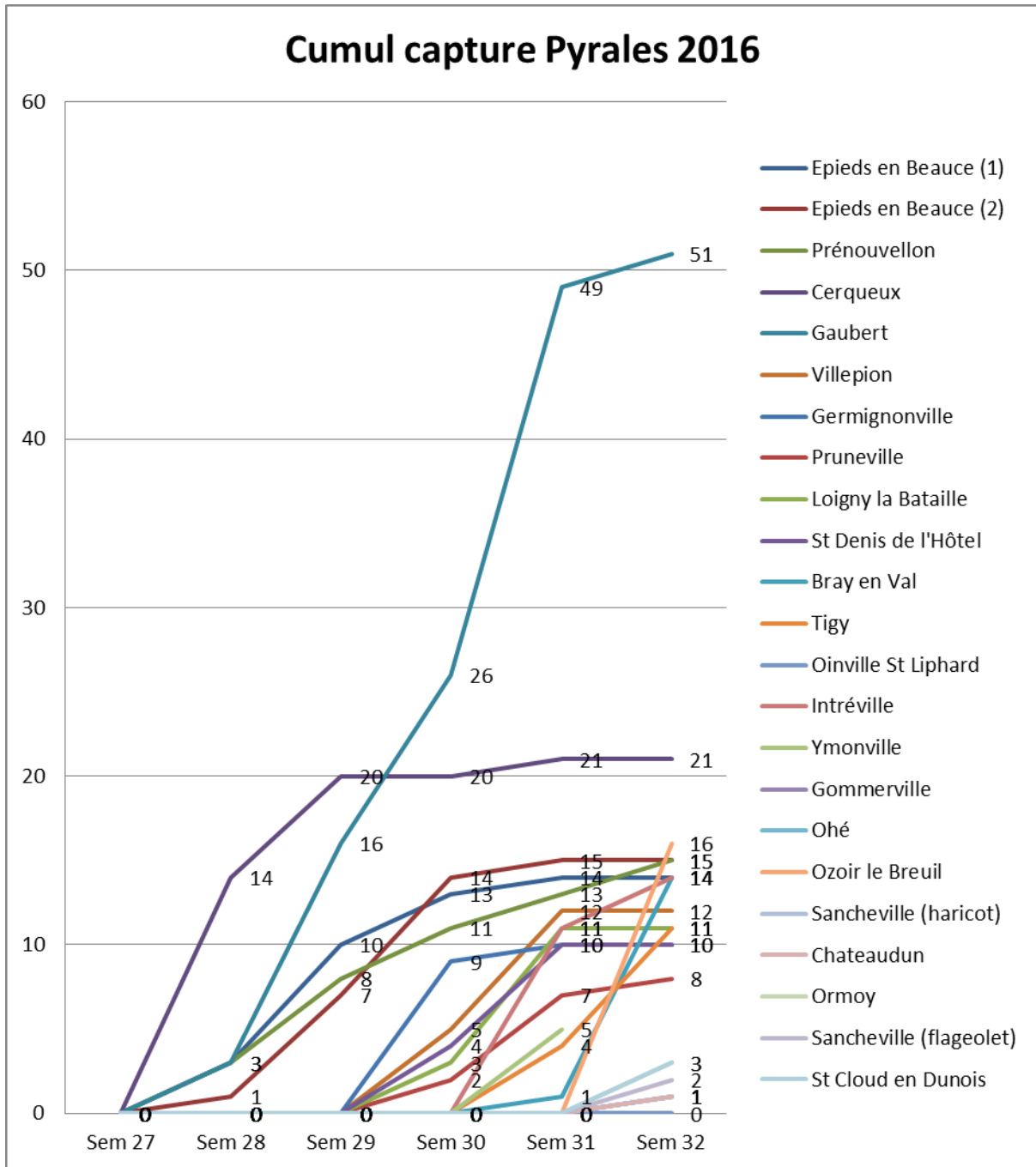
Prévision

Absence du ravageur : **le risque est nul.**

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Dans la majorité des parcelles, les niveaux de captures sont plutôt faibles (0 à 2 pyrales en 7 jours). Sur Ozoir le Breuil Tigy et Bray en Val, en revanche, respectivement 16, 7 et 13 captures cette semaine. Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Seuil Indicatif de risque

Voir BSV semaine 31.

Prévision

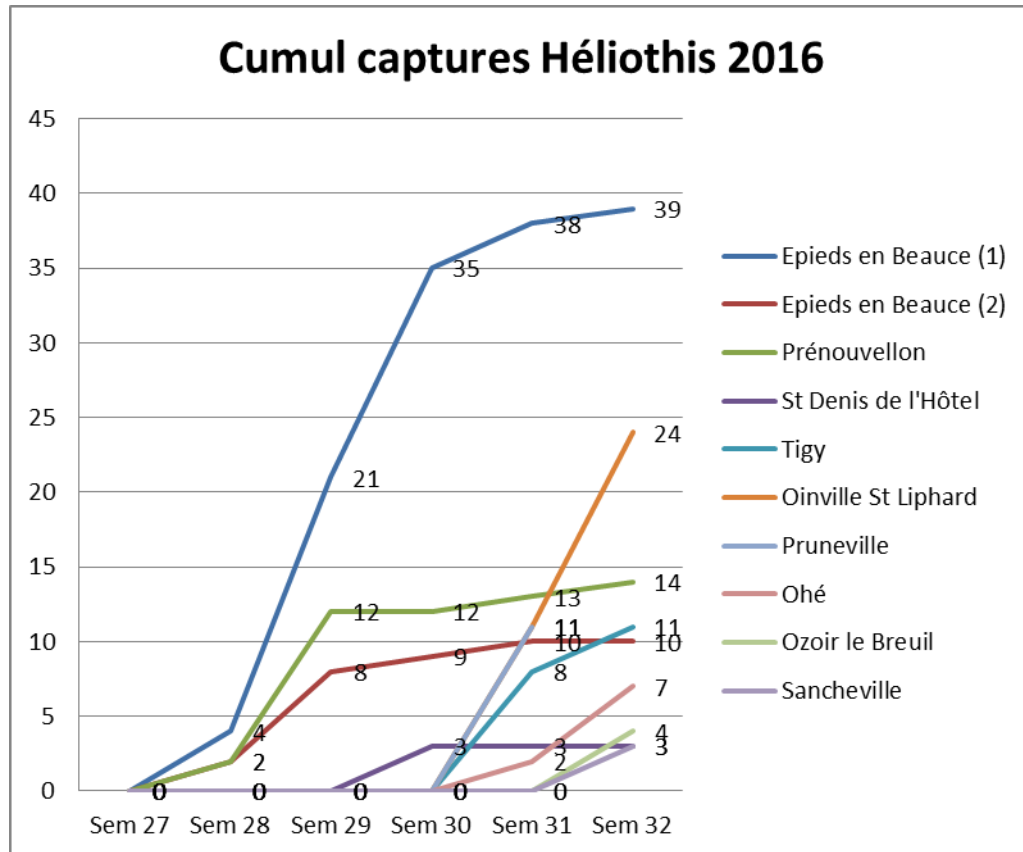
Le risque est localement très important dès lors que les parcelles ont atteint le stade aiguillettes.

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.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Le niveau de capture est très élevé sur Oinville St Liphard (13 captures en 7 jours). Sur les autres secteurs, le nombre de capture est nettement inférieur (de 1 à 5 captures), mais le ravageur reste présent sur l'ensemble des parcelles. Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Seuil Indicatif de risque

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Le risque reste très important dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Du sclérotinia est à présent observé sur plusieurs parcelles : Epieds en Beauce, Cerqueux, Orgères et St Denis de l'Hôtel à des degrés divers (de 1 plante sur 25 à 10 plantes sur 25 touchées).



*Photos ci-contre : sclérotinia sur gousse de flageolet
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Le sclérotinia fait son apparition dans certaines parcelles, et prend de l'ampleur dans celles dans lesquelles il était déjà présent. Les conditions climatiques actuelles (température pas trop élevée et irrigations fréquentes) sont favorables au développement de la maladie. Le risque de voir la maladie se développer sur des parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc est **moyen**. Ce dernier sera en revanche **élevé** pour les parcelles présentant une végétation importante (risque encore accentué pour les parcelles versées et celles dans lesquelles les 1^{ères} traces de maladie ont été détectées).

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bonnée (45)	8-10 feuilles vraies à couverture de l'inter-rang
		Sandillon (45)	
		Germigny des prés (45)	
		Bray en Val (45)	
		Sully sur Loire (45)	
		St Benoit sur Loire (45)	
		Tigy (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Contres (41)	
		La Ville aux dames (37)	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

De la rouille blanche est observée dans la totalité des parcelles.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Les conditions climatiques de ces derniers jours étaient plutôt favorables au développement de la rouille blanche dans les parcelles (nuits fraîches). **Le risque est moyen**, notamment dans les parcelles dans lesquelles le feuillage est développé (l'humidité étant entretenue par les fréquentes irrigations).

Les températures élevées annoncées dès cette fin de semaine devraient contribuer à limiter le développement de la rouille blanche.

ALTERNARIA

Etat général

Plusieurs foyers d'alternaria (nouvelles taches) ont été observés sur une parcelle de Bonnée, ainsi que sur une parcelle de Sully sur Loire.



*Photos ci-dessus : alternaria sur scorsonère
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Facteurs favorables

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Les conditions climatiques de ce début de semaine sont plutôt favorables au développement de la maladie. **Le risque est moyen.**

OÏDIUM

Etat général

Trois des parcelles observées présentent plusieurs petits foyers d'oïdium : une située à Contres, une à La Ville aux Dames et une à St Denis de l'Hôtel.

Facteurs favorables

Voir BSV semaine 31.

Prévision

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront très favorables au développement de la maladie. **Le risque est actuellement faible à moyen,** mais sera plus important avec la hausse des températures.

**Pas de BSV légumes d'industrie la semaine prochaine,
prochain BSV légumes d'industrie : le 24 Août**

Ombellifères

MOUCHE DE LA CAROTTE

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	16 à 23	24	25	26	27	29	30	31	32
Tigy	8	0	0	0	-	-	-	-	-
St-Denis-L'Hôtel	3	0	0	0	-	-	-	-	-
Bray-en-Val	2								
Saint-Martin-d'Abbat		-	0	0	-	0	0	0	-
St-Benoît-sur-Loire	1	0	0	0	0	0	0	0	-
St-Benoît-sur-Loire GC1						1	0	0	-
St-Benoît-sur-Loire GC2						0	0	0	-
Bouteille	0	0	0	0	0				
Guilly	0	0	0	0	0	0	0	0	-
St-Genouph	0	-	-	0	0	0	1	0	0
Sully						0	0	0	-
TOTAL des captures	14	0	0	0	0	1	1	0	0

Pas de captures cette semaine sur le piège de St-Genouph. Le modèle SWATT indique **que le 3ème vol de mouche de la carotte vient de débiter** sur l'ensemble des stations : Sevry (36), Tour-en-Sologne (41), Parçay-Meslay (37), Outraville (28), Gien et Férolles (45).

En tout début du vol, le risque est **faible à modéré** selon les parcelles (proximité de bois, d'ombellifères, précédent ou ante-précédent ombellifères sont des facteurs favorisant). **Le risque va s'aggraver avec l'intensification du vol dans les prochaines semaines.** Le risque est **nul pour les cultures à moins de 3 semaines de la vente.**

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Il n'est pas signalé cette semaine. Chaleur et temps sec ont permis de contenir son développement et d'assainir les parcelles atteintes.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions climatiques sèches devraient limiter son développement.

Le risque est variable selon les situations : **faible** sur jeunes stades, **modéré** sur culture intensive et sur cultures déjà contaminées. L'irrigation est un facteur favorisant.

SEPTORIOSE

Etat général

Elle est présente sur les cultures de persil les plus développées et sur une culture de céleri rave en bio. Son développement est contenu et son intensité reste faible.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le temps sec n'est pas favorable à de nouvelles contaminations. Le risque est **faible** (jeunes cultures) à **modéré** (maladie déjà présente, sur 2^{ème} coupe en particulier). L'irrigation est un facteur favorisant.

ALTERNARIA

Des symptômes de type alternaria sont présents sur les 3 cultures de grosses carottes. Le temps sec prévu n'est pas favorable à son développement.

Le risque est **faible à modéré** (cultures développées, cycle long). L'irrigation est un facteur favorisant.