

RESEAU 2014

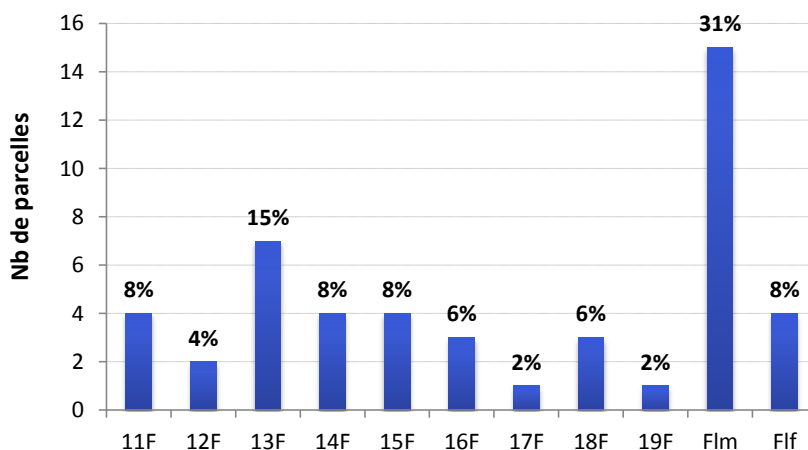
Pour la période du 10 au 15 juillet (semaine 29), **48 parcelles de maïs** ont été observées dans le cadre du réseau BSV région Centre.

STADES DU MAÏS

La majorité des parcelles a dépassé le stade 16 feuilles et **40% sont à floraison**. L'année dernière à la même période, 84% des parcelles n'atteignaient pas le stade 16 feuilles.

La répartition géographique des stades est présentée en annexes (*Stades des parcelles référencées en semaine 29*).

Stade des parcelles de maïs observées
Semaine 29



PYRALES

Suivi des vols

Sur **45** pièges relevés cette semaine, **415** pyrales ont été capturées. La moyenne régionale est de **9.2** papillons/piège, soit 3 papillons/piège de plus que la semaine dernière. **Les captures ont augmenté dans tous les secteurs**, excepté en Champagne Berrichonne où le niveau de captures se maintient :

- Champagne Berrichonne : **7.2** papillons/piège,
- Touraine : **4.8** papillons/piège. Un second pic de vol débute pour ce secteur.
- Sologne-Val de Loire : **13.9** papillons/piège. Un second pic de vol a également lieu dans ce secteur.
- Gâtinais : **11** papillons/piège,
- Beauce-Perche : **10.2** papillons/piège.

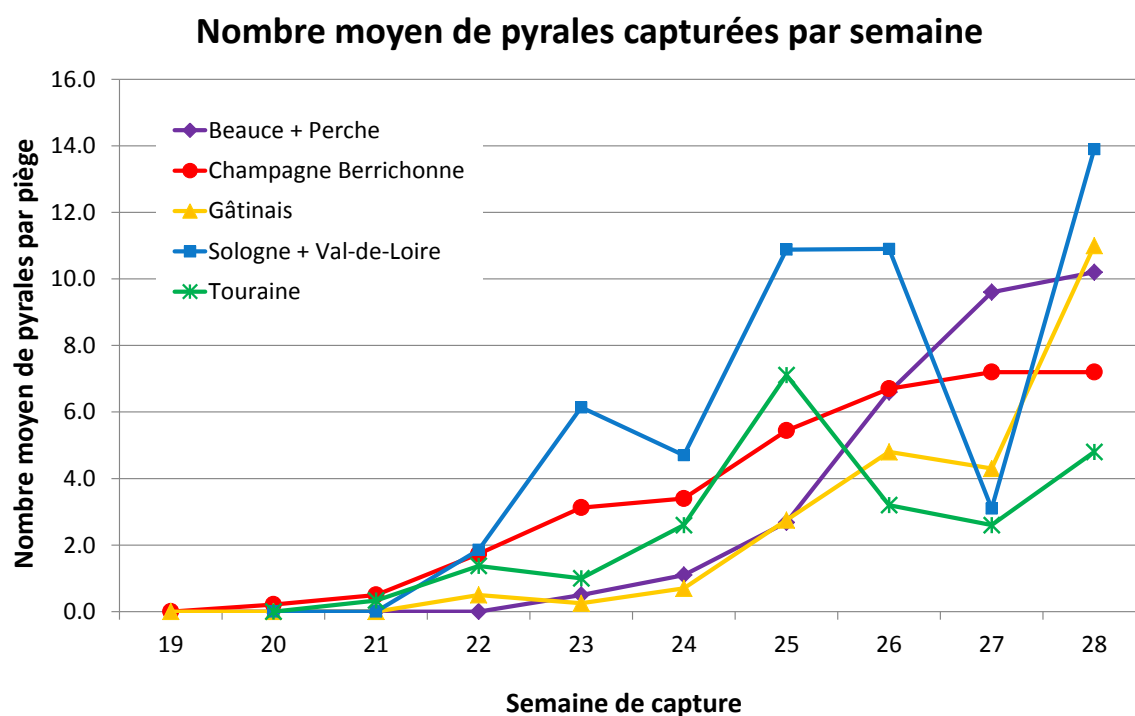
La répartition des pièges pyrales relevés cette semaine est présentée en annexe (*Relevé des pièges pyrale de la semaine 29*).

Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis

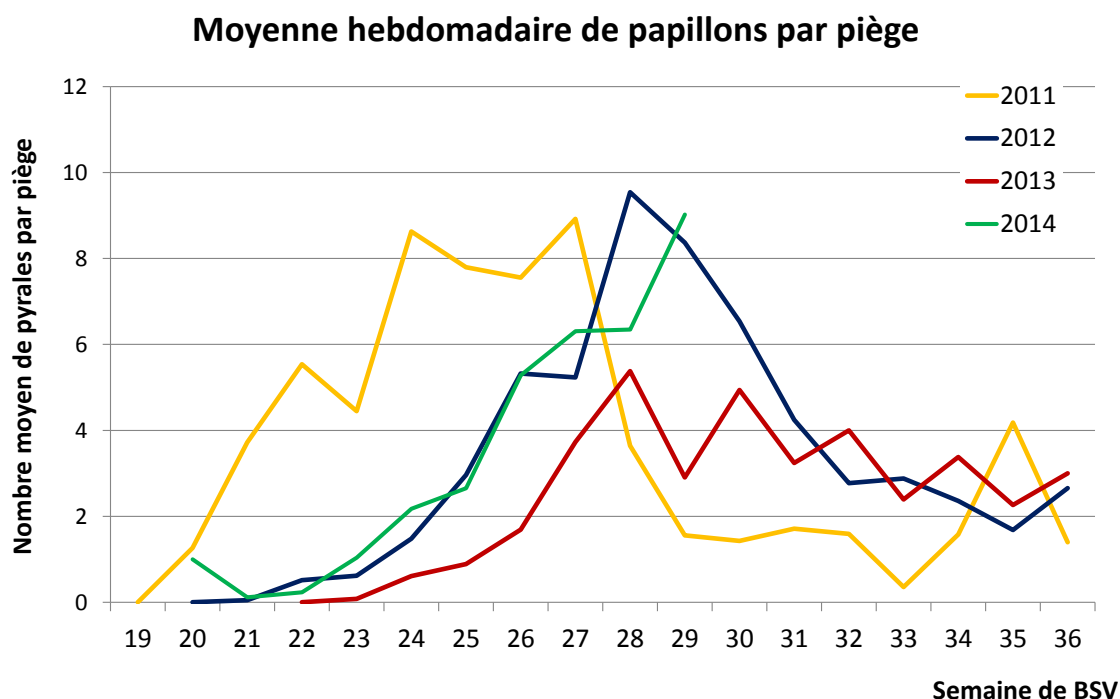


Crédit photo : ARVALIS – Institut du végétal

Evolution du vol 2014



Comparaison de la dynamique de vol de la pyrale en région Centre (2011 à 2014)



Un pic de vol plus important que celui signalé il y a deux semaines est en train de se produire sur l'ensemble de la région. L'activité des pyrales s'intensifie.

Ponte et dégâts

Sur 20 parcelles observées, la **présence de pontes** est signalée dans 4 parcelles.

Département	Commune	Nombre de :		
		Total de pontes sur 100 pieds	Pontes stade tête noire	Pontes parasitées
37	LA CELLE-SAINT-AVANT			24
37	NOYANT-DE-TOURAINES			10
41	SAVIGNY-SUR-BRAYE	1		
45	VENNECY	8	1	

Des **dégâts de pyrales** sont signalés dans 4 situations :

Département	Commune	% plantes attaquées	% plantes avec limbe en coup de fusil
18	SAVIGNY-EN-SEPTAINE		4
18	LAVERDINES		2
37	LA CELLE-SAINT-AVANT	42	30
37	NOYANT-DE-TOURAINES	30	6

Des **larves** sont toujours observées à La Celle-Saint-Avant (37) et Noyant-de-Touraine (37).

SESAMIES

Contexte d'observation

6 pièges phéromone ont été relevés cette semaine : **une sésamie capturée à Charnizay (37)**.

Crédits Photos : ARVALIS – Institut du végétal



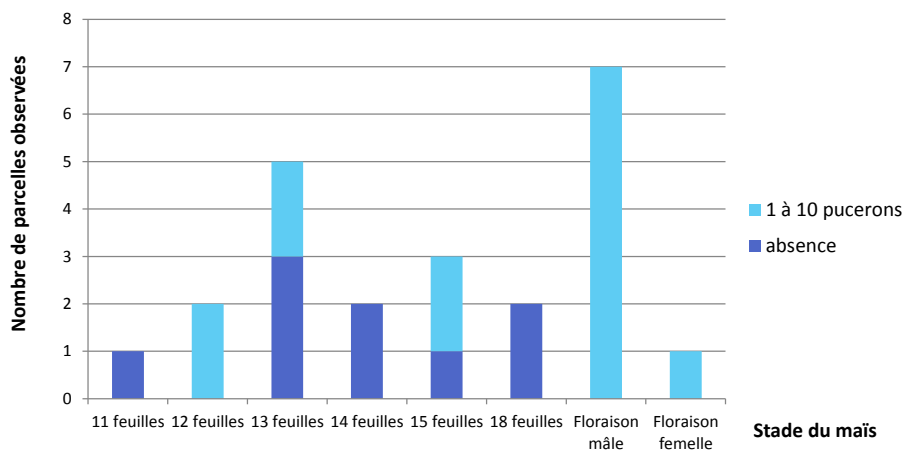
Papillon de sésamie
Sesamia nonagrioides

PUCERONS

Metopolophium dirhodum :

Suivi en culture : Sur 23 parcelles observées, 14 ont présenté de 1 à 10 pucerons/plante (stade 12 feuilles à floraison femelle). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

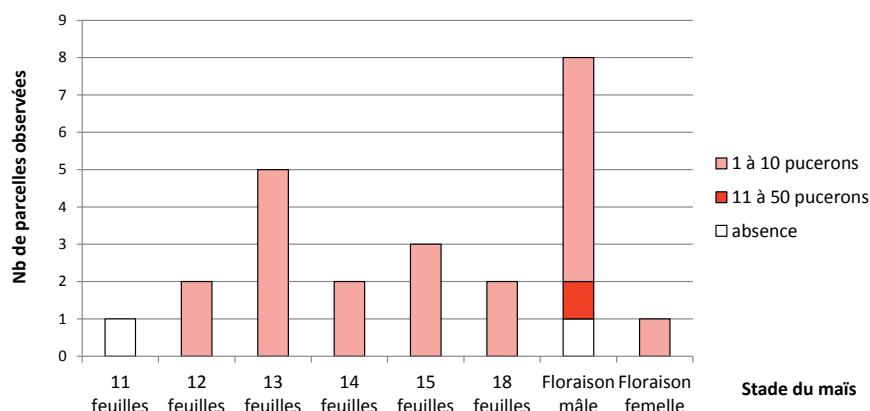
Nombre de *Metopolophium d.* en fonction du stade du maïs
Semaine 29



Sitobion avenae :

Suivi en culture : Sur 23 parcelles observées, 21 ont présenté de 1 à 10 pucerons/plante (stades 12 feuilles à floraison femelle) et 1 parcelle est signalée avec 11 à 50 pucerons/plante (stade floraison mâle). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Nombre de *Sitobion a.* en fonction du stade du maïs
Semaine 29




**Rhopalosiphum padi :**

Suivi en culture : La présence de cette espèce est signalée dans 4 parcelles. Elle colonise :

- 5 à 68% des panicules dans le 18 et le 37 (stade 15 feuilles)
- 5% des panicules dans le 41 (stade floraison femelle).

Pour ces parcelles, un suivi de l'évolution des colonies et des auxiliaires sera nécessaire dans les semaines à venir. L'activité de *Rhopalosiphum p.* est limitée par la présence significative de populations d'auxiliaires (chrysopes, coccinelles, syrphes).







Seuil de nuisibilité et auxiliaires

ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUISIBILITE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : vert amande pâle Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante • Entre 4 et 6 f. du maïs : 10 pucerons/plante • Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/plante • Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/plante <p>Observez la face inférieure des feuilles</p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Taille : environ 2 mm Couleur : variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre. On le distingue de <i>M.dirhodum</i> essentiellement par la couleur noire de ses cornicules.</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<p>Taille : inférieure à 2 mm Couleur : vert très foncé, presque noir. Forme globuleuse avec une zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.</p>

Crédits photos : AGPM

Les auxiliaires et parasites peuvent être présents naturellement dans les parcelles. Leur signalement se maintient :

- Coccinelles adultes sur 2 à 48% des plantes dans 8 parcelles (dans le 28, 37, 41 et 45)
- Larves de coccinelles sur 2 à 29% des plantes dans 9 parcelles (28, 37, 41 et 45)
- Pontes de coccinelles dans 3 parcelles (45)
- Œufs de chrysopes dans 3 parcelles (37 et 41) sur 4 à 10% des plantes
- Larves de chrysopes dans 2 parcelles du 37 sur 2 à 8% des plantes
- Larves et pupes de syrphes dans 5 parcelles (37, 41 et 45) sur 1 à 10% des plantes
- Anthocoris, cantharides, forficules, staphilins, anystis dans 2 parcelles (37)
- Pucerons parasités (1 à 92%) dans 5 parcelles (28, 37 et 41).

Auxiliaires	Larve de syrphé : <i>Episyrphus balteatus</i> 	Larve de syrphé : <i>Sphaerophoria scripta</i> 
	Larve de chrysope 	Larve de coccinelle 
Parasites	Momie de puceron parasité par <i>Diaeretiella rapae</i> 	Puceron parasité par un Praon 

Crédits photos : Arvalis-Institut du Végétal

CICADELLE VERTE

La présence de **cicadelle verte** (*Zyginidia scutellaris*) est toujours signalée dans 7 parcelles du 18 et 37 avec des dégâts observés principalement sur les feuilles basses F4 à F11. Entre 4 et 11% de la surface foliaire est touchée selon les situations.

Les adultes et les larves réalisent des ponctuations blanches (dues aux piqûres alimentaires et injections salivaires) sur les feuilles de la base des plantes qui peuvent provoquer le dessèchement des feuilles. **La nuisibilité est significative uniquement lorsque la feuille de l'épi commence à porter des traces blanches.** Cette cicadelle ne transmet pas de virus.



Crédits Photos :
ARVALIS – Institut du végétal

AUTRES OBSERVATIONS

Helminthosporiose fusiforme signalée dans 2 parcelles du Cher :

- Elle atteint 100% des plantes dans une parcelle à Argent-Sur-Sauldre (18) dont 100% de surfaces atteintes pour les 3 feuilles sous l'épi et 80% de surfaces atteintes pour les 3 feuilles au-dessus de l'épi.
- Elle atteint 60% des plantes à Aubigny sur Nere (18).



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

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

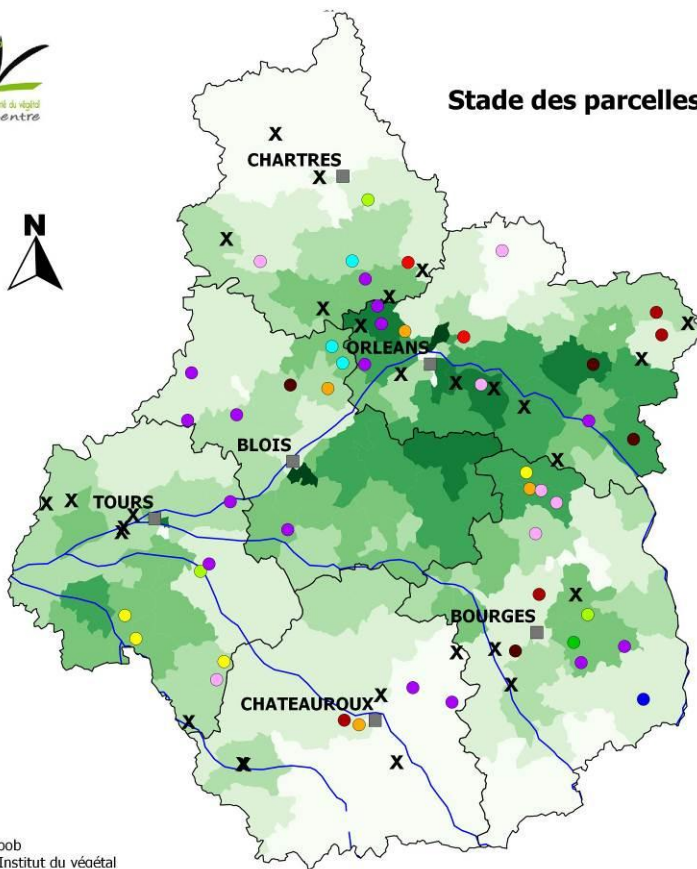
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs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

Annexes

STADES DES PARCELLES DE MAÏS REFERENCIEES EN SEMAINE 29



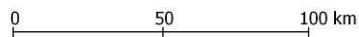
Stade des parcelles de maïs observées - semaine 29



%maïs dans la SAU (Déc. PAC, DRAAF 2013)	
0-4	
4-8	
8-12	
12-16	
16-20	
20-24	
> 24	

Stades observés	
● 11 feuilles	
● 12 feuilles	
● 13 feuilles	
● 14 feuilles	
● 15 feuilles	
● 16 feuilles	
● 17 feuilles	
● 18 feuilles	
● 19 feuilles	
● Floraison mâle	
● Floraison femelle	
X Pas d'observation	

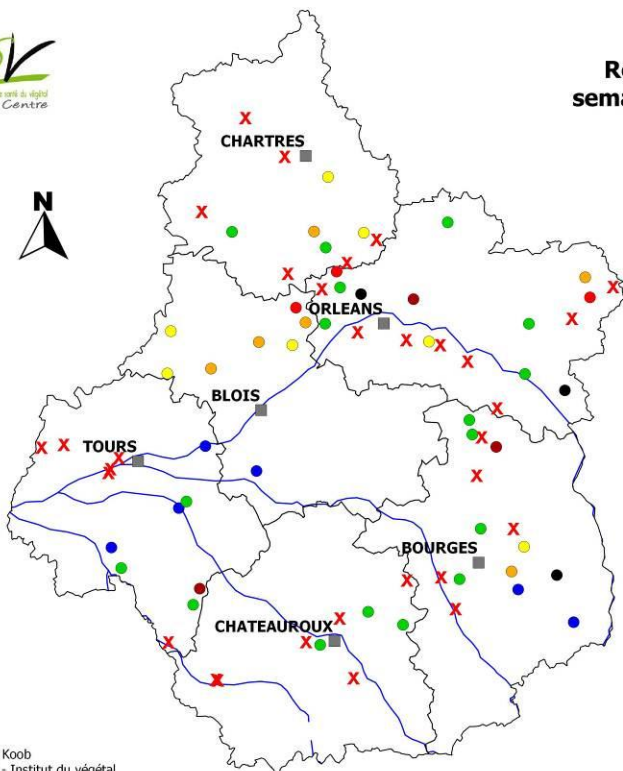
Charlène Koob
ARVALIS - Institut du végétal



RELEVÉ DES PIÈGES PYRALE DE LA SEMAINE 29

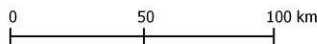


Relevé des pièges pyrale - semaine 29 (du 10 au 15 juillet)



Nombre de pyrales capturées	
● 0	
● 1 à 5	
● 6 à 10	
● 11 à 15	
● 16 à 20	
● 21 à 30	
● > 30	
X Pas de relevé	

Charlène Koob
ARVALIS - Institut du végétal



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.