

RESEAU 2013

Pour la période du 25 au 30 juillet (semaine 31), **33 parcelles de maïs** ont été observées.

STADE DU MAÏS

Cette semaine, la plupart des parcelles sont en **floraison femelle** (73%).

PYRALES

Suivi des vols

Sur les 29 pièges relevés cette semaine (28 à phéromone et 1 lumineux), 108 pyrales ont été capturées, soit une moyenne de 3.7 papillons par piège, en baisse par rapport à la semaine dernière.

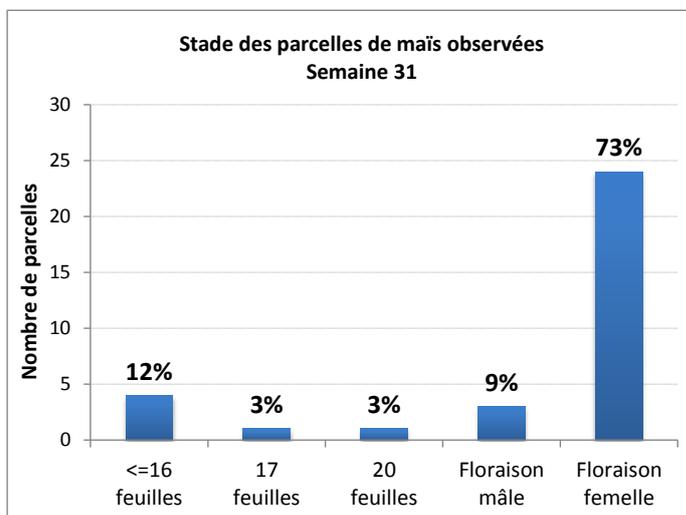
Pour la majorité des secteurs, une diminution d'activité de la pyrale est constatée avec un nombre moyen de captures par piège compris entre 2 et 4 papillons.

La répartition des pièges relevés cette semaine est présentée en Annexe.

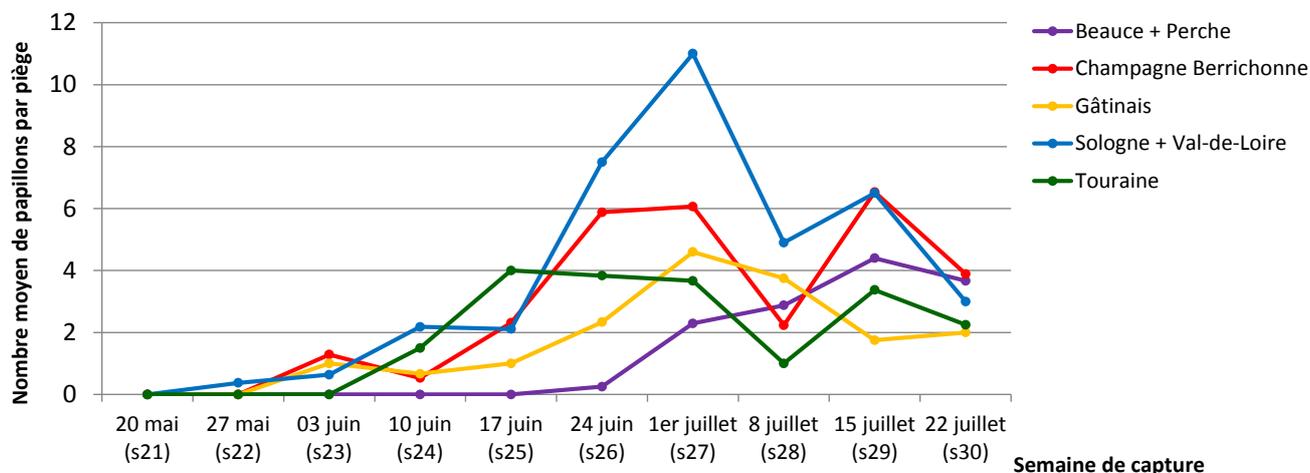
Crédits Photos : ARVALIS - Institut du végétal



Papillon de pyrale
Ostrinia nubilalis



Nombre moyen de pyrales capturées par semaine en 2013



Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'Agriculture du Loiret, à partir des observations réalisées cette semaine par : ARVALIS Institut du végétal - ASTRIA BASSIN PARISIEN - CA 28 - CA 36 - CA 41 - CA 45 - FDGDON37 - FDGEDA DU CHER - FREDON CENTRE - UCATA

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.

Pontes et dégâts

Sur 11 parcelles observées, la présence de pontes a été signalée dans 3 parcelles :

Département	Commune	Total de pontes sur 100 pieds	Nombre de :		
			Nouvelles pontes	Pontes au stade tête noire	Pontes parasitées
28	Allaines-Mervilliers	3			3
41	Villerable	4			
45	Venncy	2	1	1	

Des dégâts de pyrales sont visibles dans 5 parcelles (36, 37, 41, 45) avec des pourcentages de plantes attaquées (limbes en coups de fusil et autres) compris entre 2 et 38%.

La présence de larves de pyrales est également signalée dans 4 parcelles (37 et 41).

SESAMIES

Aucune sésamie capturée cette semaine.

PUCERONS

Contexte d'observation

- **Metopolophium dirhodum**

Suivi en culture : Sur 18 parcelles observées, la présence de *Metopolophium d.* a été signalée dans 5 situations (soit 28% des parcelles). Les populations de pucerons sont en nette diminution par rapport à la semaine dernière. Dans toutes les situations, les populations sont inférieures au seuil de nuisibilité.

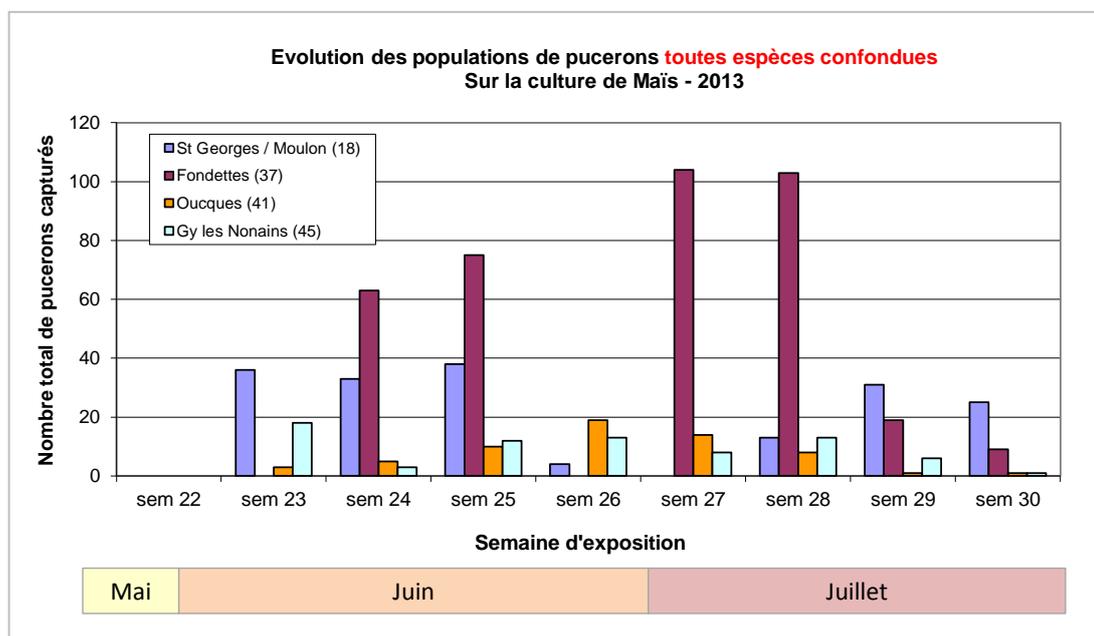
- **Sitobion avenae**

Suivi en culture : Sur 19 observations réalisées cette semaine, la présence de *Sitobion a.* a été signalée dans 5 parcelles (soit 26% des parcelles). Les populations de pucerons sont également en nette diminution. Les infestations sont toutes inférieures au seuil de nuisibilité de 500 pucerons/plante.

- **Rhopalosiphum padi**

Suivi en culture : Présence signalée pour 2 parcelles du Loiret.

- **Suivi en cuvettes** : L'évolution du nombre de pucerons capturés dans les pièges chromatiques (cuvettes jaunes) est présentée ci-dessous.



Cette année, les infestations restent faibles (maximum de 104 pucerons capturés) contrairement à 2012 où les populations de pucerons dans les cuvettes ont atteint 800 individus. En semaine 30, l'activité migratoire est au plus bas pour les *Sitobion a.* et les *Metopolophium d.*

Seuil de nuisibilité

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

Auxiliaires

Les auxiliaires sont présents dans tous les départements :

- Des œufs, larves et adultes de chrysopes dans 9 parcelles
- Des larves et pupes de syrphes signalées dans 7 parcelles
- Des larves et adultes de coccinelles dans 9 parcelles
- Des pucerons parasités dans 6 parcelles

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

Crédits photos : Arvalis-Institut du Végétal

Etat général

Les populations de pucerons ont nettement diminué par rapport à la semaine dernière, ce qui est probablement lié aux orages et à l'irrigation. L'évolution des colonies est à surveiller, notamment les *Rhopalosiphum padi* dont le risque majeur de progression est à la sortie des panicules. La production de miellat augmente le risque de nuisibilité de ces pucerons. La présence des auxiliaires contribuant à la régulation des pucerons est aussi à prendre en compte.

AUTRES OBSERVATIONS

	Dégâts	Observations
Helminthosporiose fusiforme	 <p>De floraison à grains pâteux, taches fusiformes sur le feuillage.</p> <p><small>Crédits Photos : ARVALIS – Institut du végétal</small></p>	<p>100% des plantes sont atteintes dans une parcelle située à Argent-sur-Sauldre (18).</p>
Charbon commun <i>Ustilago maydis</i>	 <p>De floraison à grains durs, tumeur charbonneuse recouverte d'une enveloppe blanche.</p> <p><small>Crédits Photos : ARVALIS – Institut du végétal</small></p>	<p>A Cormainville (28), une parcelle présente des symptômes de charbon commun du maïs.</p>
Cicadelles	 <p>Piqûres alimentaires et injection salivaire : taches blanches sur feuillage.</p> <p><small>Crédits Photos : ARVALIS – Institut du végétal</small></p>	<p>Leur présence est signalée dans 2 parcelles (37, 41).</p>

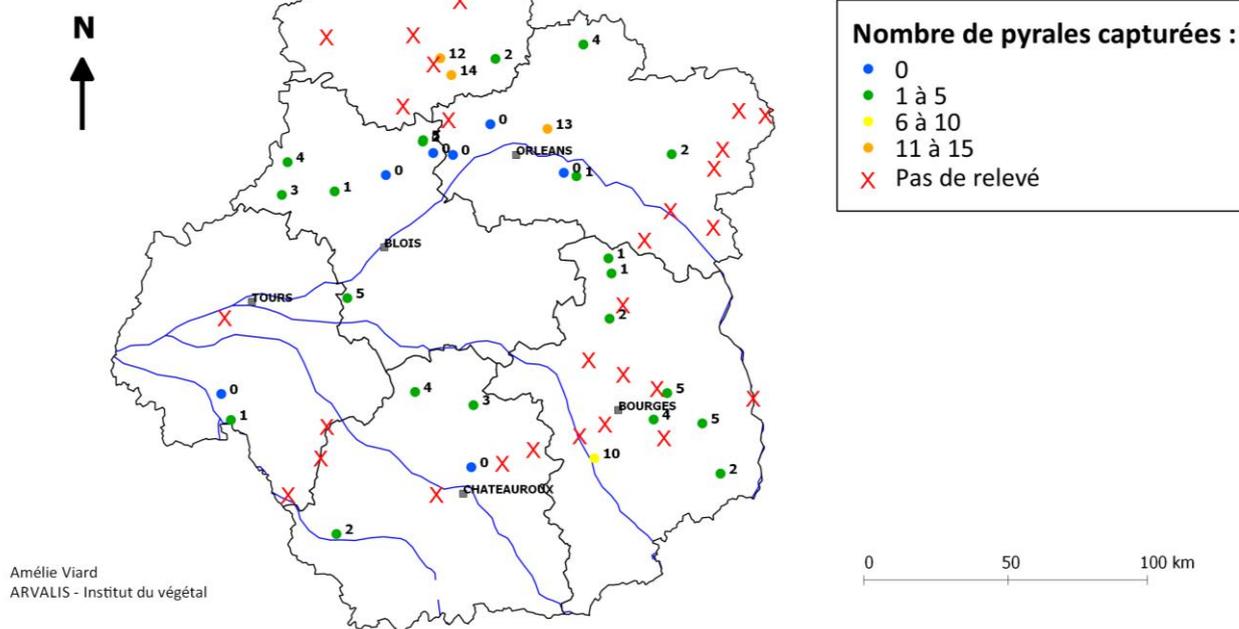
Prochain message : le mardi 20 août

RELEVÉ DES PIÈGES PYRALES DE LA SEMAINE 31



Relevé des pièges pyrales Semaine 31 (25 au 30 juillet)

Le 30/07/2013



La DGAL et l'INRA étudient la pertinence d'un **suivi des adventices** dans le cadre du BSV et réfléchissent aux modalités d'intégration de l'information dans les BSV. Pour cela un questionnaire a été élaboré, questionnaire destiné aux agriculteurs, conseillers, techniciens.

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire disponible à l'adresse suivante, durant tout le mois de juillet :

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zaIMpEcj1jp4SoYHRRxA/viewform>