

L'essentiel de la semaine

Cette semaine, 9 parcelles de blé tendre et 23 parcelles de maïs ont été observées dans le cadre du réseau d'épidémio-surveillance normand.

Animateur référent

Elodie JOUANNEAU
ARVALIS
02.31.71.13.91
e.jouanneau@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur suppléant

Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.torrecillas@arvalisinstitutduvegetal.fr

Sur blé

La majorité des parcelles du réseau cette semaine sont en cours de remplissage voire de maturité pour les plus avancées. Actuellement, les maladies encore observées correspondent à la septoriose et à la rouille brune. Des traces de fusariose sur épi sont également signalées dans 2 parcelles du réseau à hauteur de 5%. Enfin, du piétin verse est de nouveau retrouvé dans la même parcelle que la semaine précédente. Du côté des ravageurs, seule la présence de criocères est relevée dans une parcelle du réseau.

Sur maïs

Les stades du maïs s'étalent entre 9 et 20 feuilles. Comme la semaine dernière, la présence de pucerons (*Sitobion avenae* et *metopolophium dirhodum*) est signalée dans 12 parcelles du réseau, entre 1 et 10 pucerons sont dénombrés par parcelle. Des symptômes de cicadelles sont également observés sur quelques feuilles dans trois parcelles maïs sans gravité. La dynamique de vol des pyrales est en légère baisse par rapport à la semaine dernière. Parmi les 17 parcelles observées cette semaine, 16 d'entre elles présentent des captures, entre 0 et 21 papillons piégés. Le nombre moyen de papillons par piège se rapproche de celui de l'année dernière à ce jour. Les conditions climatiques des prochains jours seront favorables.

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur

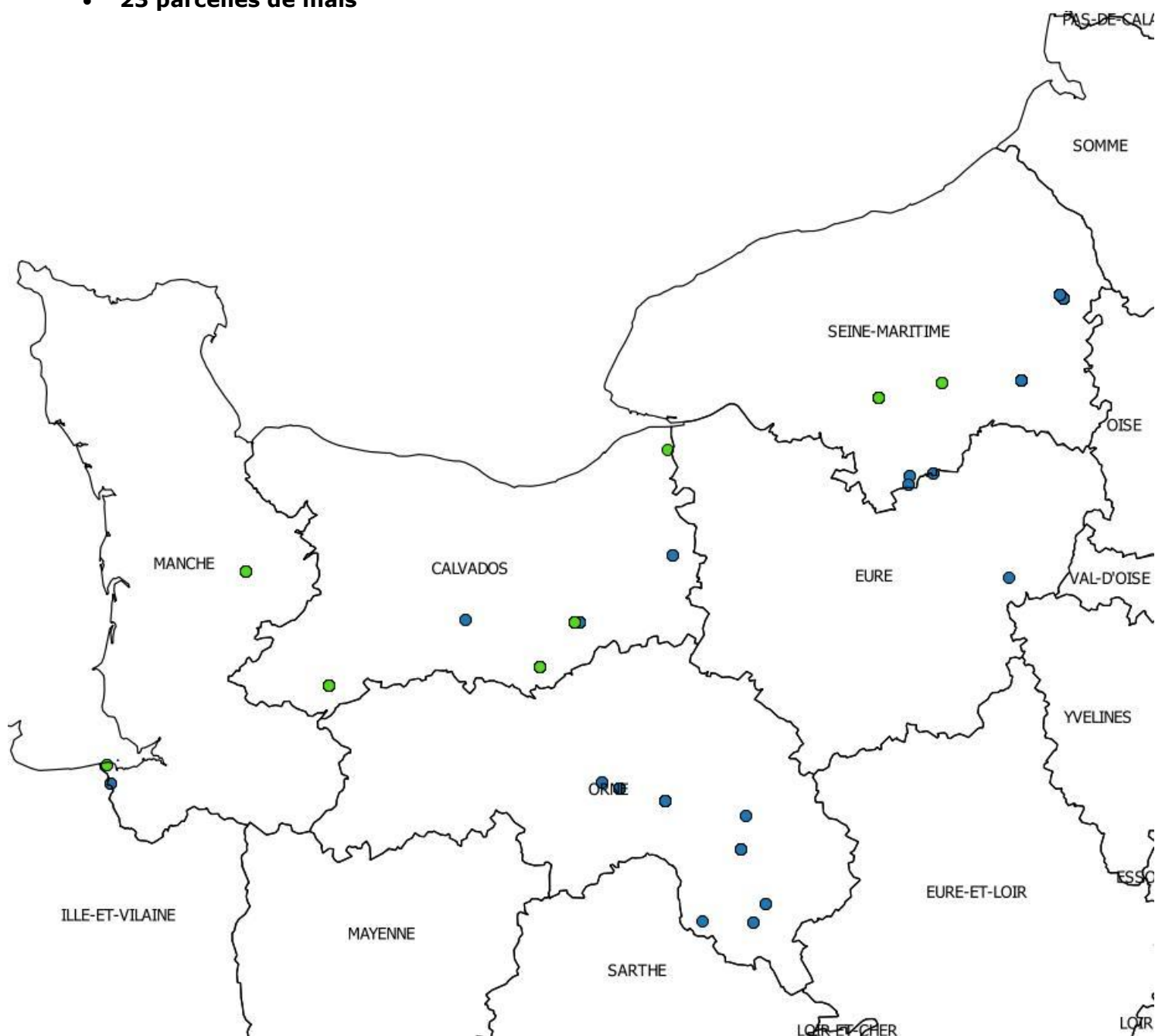
www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.

Observations de la semaine

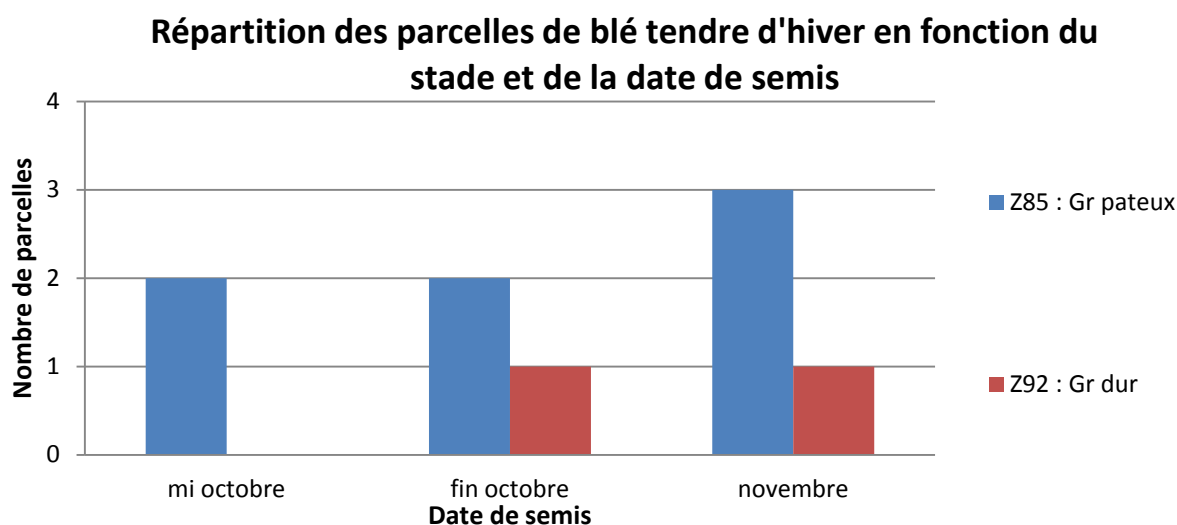
Observations réalisées en début de semaine sur :

- 9 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 23 parcelles de maïs



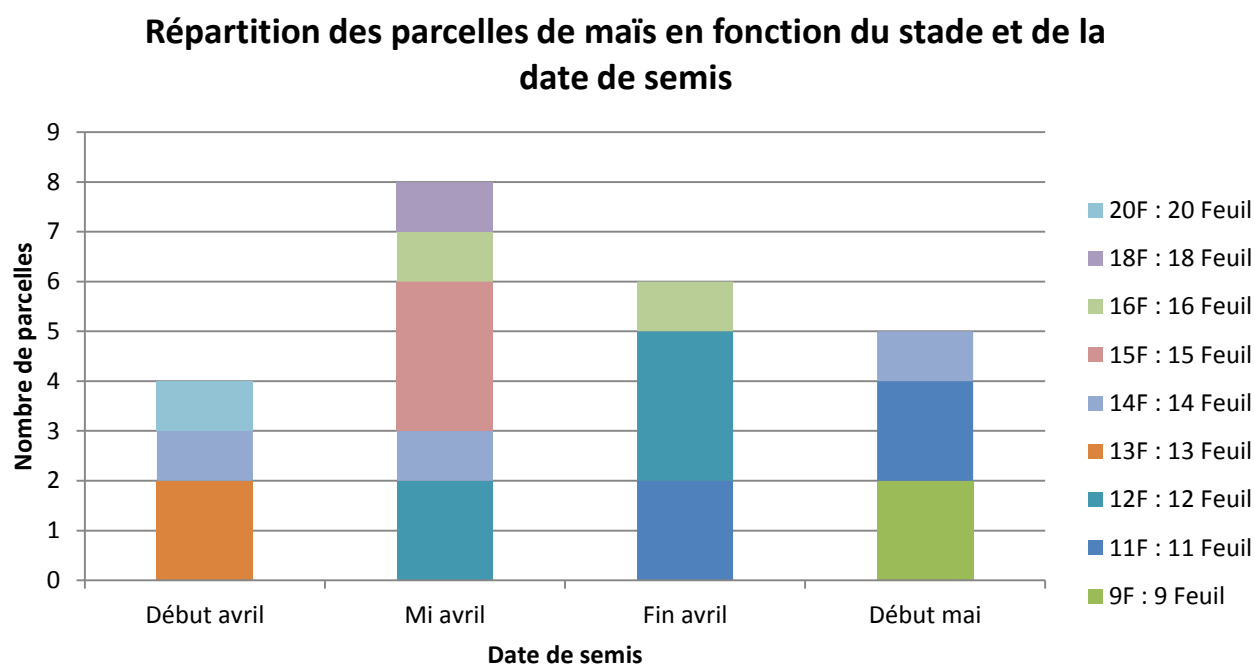
Répartition des parcelles observées :
en vert les parcelles de blé tendre d'hiver
et en bleu les parcelles de maïs.

Stades des parcelles de blé tendre d'hiver



Cette semaine, 7 des 9 parcelles observées sont en cours de remplissage du grain et 2 sont en cours de maturité.

Stades des parcelles de maïs



Cette semaine, les parcelles de maïs observées sont entre le stade 9F et 20F.

Les premiers semis dans l'Orne sont entre 12 et 20F,

la parcelle semée mi-avril dans l'Eure est à 15F,

les parcelles en Seine-Maritime semées entre mi-avril et début mai sont entre 9 et 14F,

celle semée dans la Manche fin avril est à 11F.

Enfin, les parcelles semées entre fin avril et mi-mai dans le Calvados sont entre 12 et 16F.

Maladies du blé tendre

Fusariose de l'épi : Des commentaires font état de traces de fusariose de l'épi à hauteur de 5% dans les 2 parcelles concernées.

Septoriose : 3 des 5 parcelles observées présentent des symptômes sur F3 avec 80 à 100% des plantes touchées, 4 sur F2 avec 30 à 100% des plantes touchées et 4 sur F1 avec entre 20 et 100% de feuilles touchées.

Rouille brune : sur 4 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 1 d'entre elle présente des symptômes sur F2 à 60% et 2 sur F1 (entre 20 et 50% de plantes atteintes). Les variétés touchées sont CHEVRON et TULIP.

Piétin verse : 1 parcelle de CHEVRON localisée en Seine Maritime est atteinte à 50% par des symptômes de piétin verse.

Autres observations sur blé tendre

Cécidomyies orange : aucun piégeage n'a eu lieu cette semaine.

Criocères : Parmi les 4 parcelles observées, 1 parcelle située dans le Calvados présente des traces d'activité de ce ravageur.

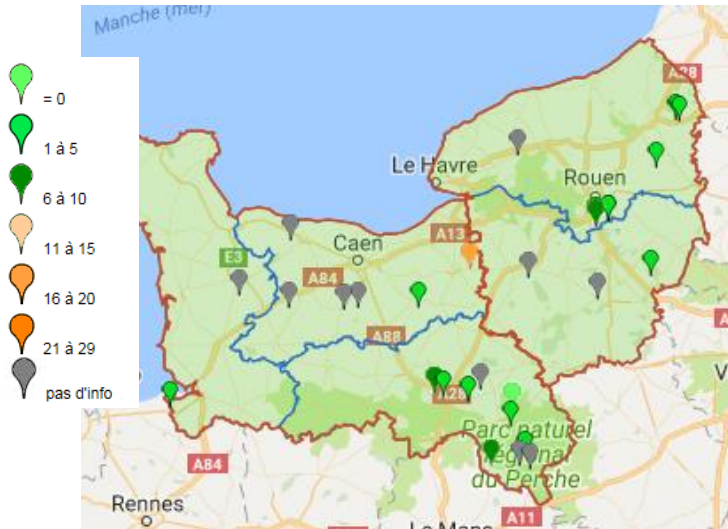
Pucerons sur épi : Rien à signaler cette semaine.

Taches physiologiques : 1 parcelle du réseau sur 3 présente des tâches inférieures ou équivalentes à 20%.

Autres observations sur maïs

Ravageurs : A l'image de la semaine dernière, la présence de pucerons Sitobion avenae et Metopolophium dirhodum a été détectée dans 12 parcelles avec entre 1 et 10 puceron(s)/plante. Des cicadelles ont été signalées dans 3 parcelles sur F2, F6 et F20.

Sur les 17 pièges pyrales observés cette semaine, 16 ont capturé des papillons dans l'Eure, la Seine-Maritime et l'Orne majoritairement. Les observations dans les autres secteurs de la Normandie indiquent que le vol des pyrales n'a pas ou faiblement démarré.



Nombre de pyrales piégées avec le piège à phéromone entre le 28/06 et le 05/07/2017

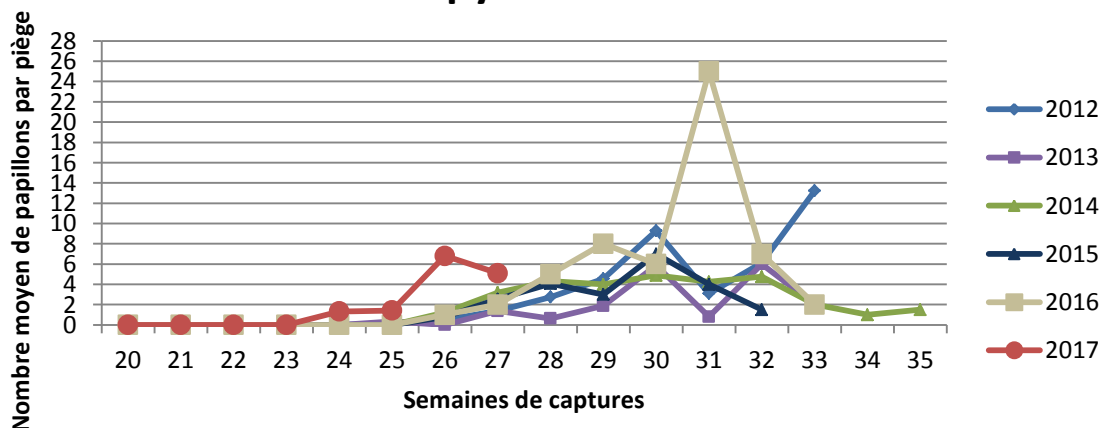
CODE POSTAL	COMMUNE	Semaine				
		23 6/6	24 13/6	25 19/6	26 27/6	27 4/7
14100	FIRFOL				2	21
14170	L'OUDON	0	0	0	3	3
27950	ST-JUST		0	2	0	4
50170	BEAUVOIR				0	1
61130	ORIGNY-LE-ROUX				12	10
61190	BUBERTRE			0		0
61340	NOCE		3	0	3	2
61390	SAINT-GERMAIN-LE-VIEUX					2
61400	TESTA			0		1
61500	SEES			1	1	2
61570	ADAM			0	1	3
76390	ILLOIS	0	0	0	0	4
76390	RONCHOIS	0	0	0	1	2
76410	TOURVILLE-LA-RIVIERE					14
76410	SOTTEVILLE-SOUS-LE-VAL					12
76520	RAVIN		0			2
76780	SIGY EN BRAY					4
Nombre total de pyrales		0	3	15	88	87
Nombre d'observations		3	6	9	10	17
Nombre moyen de papillons par piège		0	0.5	1.7	8.8	5.1

Un piège lumineux situé dans une parcelle de l'Orne à Dame Marie a piégé 19 pyrales.

Observations des pyrales sur maïs

Le suivi pluriannuel des pyrales observées en Normandie dans le cadre du BSV montre que la dynamique de vol des pyrales cette semaine est en baisse par rapport à la semaine dernière. Le nombre moyen de papillons par piège à ce jour se rapproche de celui observé les années passées.

Comparaison pluriannuelle de la dynamique des vols de pyrales en Normandie



Attention, le nombre de lieux de piégeages varie en fonction des semaines

Maïs : bien repérer les stades foliaires

Un bon repérage des stades foliaires est important pour le positionnement des interventions désherbage sur maïs. Les préconisations de désherbage tiennent compte du nombre de feuilles visibles (échelle ARVALIS) et depuis quelques années, le DAR (délai avant récolte) des produits herbicides est exprimé en stade, selon l'échelle BBCH.

Mais la codification (BBCH 13, 18 ou 32...) ne nous est pas forcément familière. La nouvelle plaquette éditée par ARVALIS donne la correspondance entre les différentes échelles.

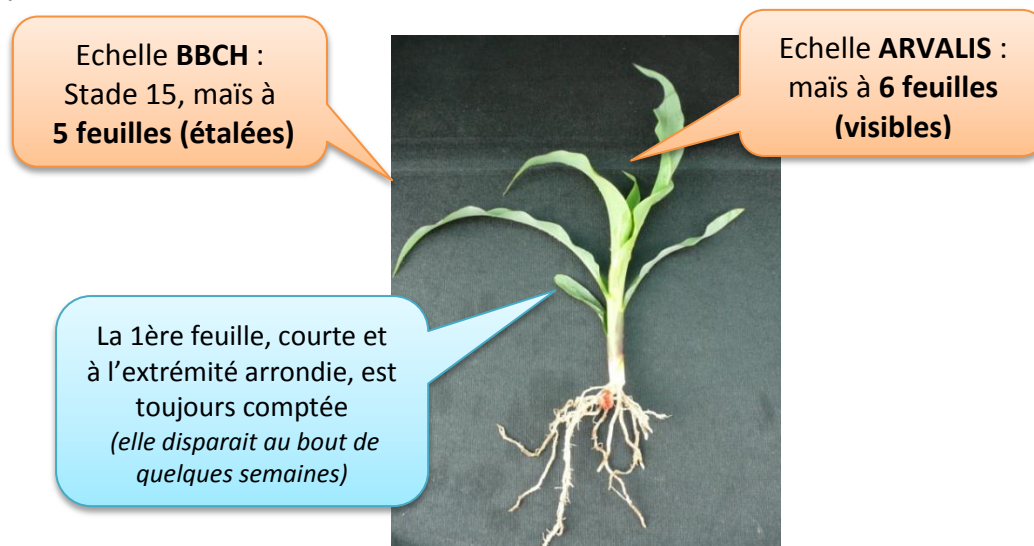
■ L'échelle ARVALIS

- On compte toutes les **feuilles visibles** (= feuilles vues lorsqu'on place les yeux à la hauteur du cornet et qu'on regarde horizontalement)
- La dernière feuille qui pointe dans le cornet est comptée si elle est visible (cf ci-dessus)

■ L'échelle BBCH




- on compte les **feuilles étalées** (= ligule visible ou extrémité de la prochaine feuille visible)
- le 1^{er} chiffre désigne le stade de développement principal (1 = développement des feuilles, 3 = élongation de la tige, ...)
- le 2^{ème} chiffre désigne le stade secondaire (N° feuille, N° nœud,...)

Photo : comparaison d'échelles de stade



Pour en savoir plus, cliquez sur le lien suivant : [« Les échelles des stades du maïs »](#), ARVALIS institut du végétal, 02/2014

Seuils de nuisibilité des pucerons sur Maïs

ESPECES	DESCRIPTION	Stade et SEUILS DE NUISIBILITE 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>	<p>Avant 3-4 f. du maïs: 5 pucerons/plante. De 4 à 6 f. du maïs : 10 pucerons par plante. De 6 à 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons par plante. Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons par plante. Observez à 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 des cornicules qui sont noires</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons (avec de nombreux ailés) par plante ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p>  <p>Photos source AGPM</p>	<p>Taille inférieure à 2 mm Forme globuleuse de couleur vert très foncé, presque noir. Zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles maïs risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observez tous les jours les parcelles : le seuil est atteint si les populations se développent avec peu de mortalité (surtout si les auxiliaires sont peu nombreux).</p>

Principaux auxiliaires et parasitisme contre les pucerons



Larve de Syrphes :
Episyrphus balteatus



Larve de Syrphes :
Sphaerophoria scripta



Larve de chrysope



Larve de coccinelle



Momie de puceron parasité par
Diaeretiella rapae



Puceron parasité par un Praon

Photos source Elise Vannier