

FRANCHE COMTE

Bulletin N°37 – 29 novembre 2011 - Semaine 48

CEREALES d'automne

Comme indiqué dans notre précédent BSV (N° 36) l'arrière saison exceptionnellement douce peut éveiller en nous quelques interrogations voire des craintes qui ont généralement pour origines une ou des années antérieures où des dégâts ont été constatés. La semaine dernière ARVALIS institut du végétal Dijon communiquait sur le risque pucerons à l'aide d'un article "les pucerons sont toujours dans les céréales d'hiver" (parution Haute-Saône Agricole).

Ce BSV un peu exceptionnel de par sa date de parution à deux objectifs :

- premièrement donner tous les éléments permettant d'apprécier le risque pucerons actuellement sur céréales d'hiver,
- deuxièmement de rappeler que ce risque n'est pas généralisable à l'ensemble des parcelles mais que **seule une visite de chacune de ses parcelles permet de faire une lutte raisonnée.**

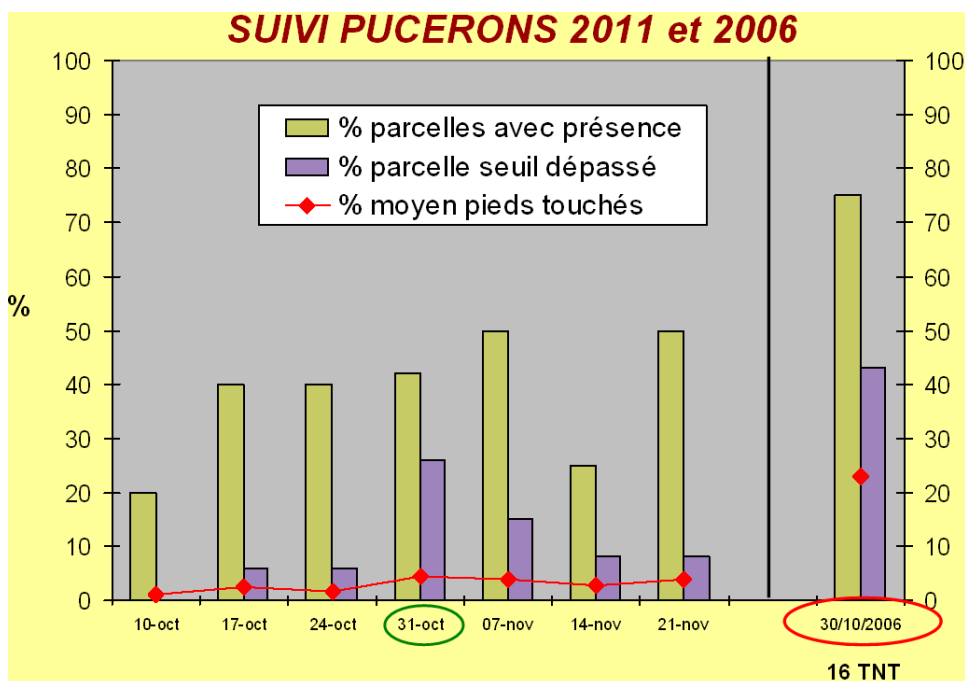
Quelle est la situation actuelle ?

Les pucerons sont observés dans la moitié des témoins non traités et le seuil est dépassé dans 2 parcelles semées le 3 octobre (tableau page suivante).

Depuis le début des observations, le pourcentage de plantes porteuses de puceron(s) reste stable aux alentours de 4% (courbe rouge dans le graphique). Le pourcentage de parcelles où des pucerons sont observés est proche des 50% (bâtonnets verts). Ce taux baisse sensiblement le 14 novembre à cause des mauvaises conditions d'observation.

En ce qui concerne le pourcentage de parcelles où le seuil est dépassé, il reste proche des 10% (2 à 3 parcelles sur 30 observées). Sauf le 31/10, le pourcentage est de 25% à cause d'un moins grand nombre d'observations.

Il n'y a donc pas eu de réelle augmentation des populations dans les parcelles mise à part la situation de Chapelle Voland (50% de pieds porteurs). Les populations y ont explosé la semaine dernière certainement à cause d'un ensoleillement important alors que la partie Ouest de la Franche Comté était dans le brouillard.



Pourcentage de pieds porteurs de pucerons le 20 novembre (en rouge = dépassement de seuil)

Commune	Code Postal	Culture	Date semis	Stade	Variete	% de pieds porteurs de pucerons
POULIGNEY LUSANS	25640	Blé tendre d'hiver	17/10/2011	3 feuilles	APACHE	0
MONTUREUX ET PRANTIGNY	70100	Blé tendre d'hiver	01/10/2011	Début tallage	ORVANTIS	0
SCEY SUR SAONE ET ST ALBI	70360	Blé tendre d'hiver	03/10/2011	Début tallage	KORELI	0
CORRE	70500	Blé tendre d'hiver	04/10/2011	Début tallage	AREZZO	0
ROUGEMONT	25680	Blé tendre d'hiver	07/10/2011	3 feuilles	HYSTAR	0
VIEILLEY	25870	Blé tendre d'hiver	10/10/2011	3 feuilles	APACHE	0
LACHAPELLE SOUS ROUGEMONT	90360	Blé tendre d'hiver	12/10/2011	3 feuilles		0
AUTREY LES GRAY	70100	Blé tendre d'hiver	15/10/2011	2 feuilles	APACHE	0
VEZET	70130	Blé tendre d'hiver	15/10/2011	3 feuilles	ALTIGO	0
VILLERS VAUDEY	70120	Blé tendre d'hiver	15/10/2011	3 feuilles	APACHE	0
PORT SUR SAONE	70170	Blé tendre d'hiver	15/10/2011	Début tallage		0
CORRE	70500	Blé tendre d'hiver	20/10/2011	3 feuilles		0
CORRE	70500	Orge d'hiver	30/09/2011	3 feuilles		0
VIEILLEY	25870	Orge d'hiver	01/10/2011	Début tallage	METAXA	0
FROIDVILLE	39230	Orge d'hiver	10/10/2011	Début tallage	MALICORNE	0
MONTUREUX ET PRANTIGNY	70100	Orge d'hiver	15/10/2011	3 feuilles	ESTEREL	0
GY	70700	Orge d'hiver	17/10/2011	Début tallage	ESTEREL	0
PORT SUR SAONE	70170	Orge d'hiver	21/10/2011	3 feuilles	ESTEREL	0
RECHESY	90370	Blé tendre d'hiver	14/10/2011	3 feuilles	APACHE	1
CHAMPTONNAY	70100	Blé tendre d'hiver	22/10/2011	3 feuilles	APACHE	2
GERMIGNEY	39380	Blé tendre d'hiver	28/10/2011	2 feuilles	CHEVALIER	2
LACHAPELLE SOUS ROUGEMONT	90360	Orge d'hiver	28/09/2011	Début tallage		2
VAUDREY	39380	Orge d'hiver	01/10/2011	Début tallage	ESTEREL	2
SCEY SUR SAONE ET ST ALBI	70360	Orge d'hiver	16/10/2011	3 feuilles	ESTEREL	2
BOUGNON	70170	Orge d'hiver	04/10/2011	Plein tallage	METAXA	2
HUGIER	70150	Blé tendre d'hiver	01/01/2001	3 feuilles		3
AUDEUX	25170	Blé tendre d'hiver	10/10/2011	Début tallage		3
RECHESY	90370	Orge d'hiver	21/09/2011	Plein tallage	PLATINE	3
DORANS	90400	Blé tendre d'hiver	04/10/2011	3 feuilles		4
GY	70700	Blé tendre d'hiver	14/10/2011	3 feuilles	ORVANTIS	4
PASSENANS	39230	Blé tendre d'hiver	20/10/2011	2 feuilles		4
AUTHUME	39100	Blé tendre d'hiver	03/10/2011	Début tallage	AREZZO	6
ST HILAIRE	25640	Orge d'hiver	25/09/2011	Début tallage	MATESCA	6
DESNES	39140	Blé tendre d'hiver	03/10/2011	Début tallage	AREZZO	8
GATEY	39120	Blé tendre d'hiver	07/10/2011	Plein tallage	ORVANTIS	8
COLONNE	39800	Blé tendre d'hiver	17/10/2011	3 feuilles		8
PESMES	70140	Blé tendre d'hiver	03/10/2011	Début tallage	ORVANTIS	20
CHAPPELLE VOLAND	39140	Orge d'hiver	03/10/2011	Plein tallage	ESTEREL	50

Que s'est il passé à l'automne 2006 ?

La dernière année à forte pression était l'automne 2006. Un vol important et tardif suivi d'un hiver doux a provoqué de nombreux symptômes de JNO et des pertes de rendement parfois importantes (orges retournées et jusqu'à 15 qx de perte dans quelques parcelles de blé) dans la moitié Sud de la Franche Comté. Quelques parcelles protégées trop précocement ont été significativement affectées par la JNO.

Les infestations de pucerons à l'automne 2006 étaient beaucoup plus importantes que cette année, de 30 à 100% de pieds porteurs de pucerons sur les parcelles semées avant le 15 octobre. Pour exemple, en moyenne 25% des pieds de céréales observés dans le Jura étaient porteurs de pucerons le 30 octobre 2006 (voir graphique ci-dessus). Dans les témoins non traités, les infestations allaient de 10% de pieds touchés à La Loye jusqu'à 80% à St Aubin ou 100% à Authume avec des colonies d'une dizaine de pucerons.

Quel est le risque actuel ?

Le pouvoir virulifère des pucerons est inconnu mais dans le cas d'invasion significative, ils se transmettent le virus par le biais des plantes pour être finalement tous virulifères.

Dans l'hypothèse où 10% des pieds sont porteurs de pucerons capables de transmettre le virus, le pourcentage de pieds malades sera au minimum de 10% et pourra augmenter en cas de multiplication et déplacement des pucerons lors d'automnes doux.

Comment évaluer le risque ?

Les seuils de nuisibilité sont des outils indispensables à l'évaluation du risque.

Cependant, sur puceron d'automne, il existe plusieurs seuils.

Le seuil de 10% de pieds touchés, que nous utilisons, est adapté aux régions à climat plus continental avec gelées assurées en hiver. Ce seuil peut être ramené à 20% sur céréales au stade 3 feuilles. Lors des arrivées précoces de pucerons, il est conseillé de ne pas les laisser séjourner plus de 10 jours.

Dans les régions de l'ouest, plus sous l'influence du climat océanique, les gelées sont rares. Le seuil est moins souple : « Présence de pucerons pendant plus de 10 jours sur la parcelle et ce quel que soit le niveau d'infestation ».

Il faut donc surveiller attentivement la culture en réalisant des comptages sur une centaine de pieds (10 placettes de 10 pieds consécutifs) dans la parcelle.

Pour observer les pucerons, choisir de préférence une période ensoleillée et observer attentivement les pieds de céréale dans leur totalité, les pucerons aptères se cachent souvent à la base de la plante.

Rhopalosiphum padi



Sitobion avenae 28-11



Puceron ailé



Petite mouche non nuisible 28-11



Puceron parasité 28-11



Après une visite de quelques parcelles jurassiennes au stade 3 feuilles, les populations restent stables inférieures au seuil de 10% de pieds porteurs de pucerons. Les pucerons ailés se font rares. Avec en moyenne 3,2% de pieds de céréales porteurs de pucerons, la pression puceron de cet automne est plus faible qu'en 2006.

Etant donné la forte hétérogénéité des infestations, le risque est à évaluer à la parcelle. Il faut donc réaliser des comptages minutieux sur une centaine de pieds.

Sur les parcelles protégées ou sur les parcelles pour lesquelles le seuil n'est pas atteint (une majorité), le risque est faible.

Sur les parcelles non protégées, une évaluation précise des populations est à réaliser. Si le seuil est dépassé (parcelles rares), un risque existe.

Une veille est nécessaire tant que l'hiver digne de ce nom n'est pas là. Les prévisions météorologiques n'annoncent pas d'arrivée significative du froid. Pour information, les pucerons sont détruits à partir de températures inférieures à -7°C.



A noter sur votre Agenda

- **Réunion Technique CEREALES et OLEAGINEUX** (Chambre d'Agriculture du Jura, GVA de la plaine, Chambre Régionale d'Agriculture de Franche-Comté, Arvalis, Cetiom) :

➤ **Vendredi 2 décembre journée à CHAMPDIVERS (39)**

Pour plus d'informations, veuillez contacter Patrick CHOPARD : 03-84-72-84-27

- **L'agriculture autrement Techniques alternatives et filières bio**

➤ **Mercredi 7 décembre à Saône, Espace du Marais** à partir de 10 h.

<http://www.franche-comte.chambagri.fr/pages-hors-menu/archives-internet-page-focus/detail-dune-breve-focus/actualite//journee-regionale-lagriculture-autrement-le-7-decembre-2011.html>

Pour toutes informations, contactez

Marie Sausseureau CRA : 03 81 54 71 53

ou Christelle Triboulot, Interbio, : 03 81 54 71 89

Prochain et dernier bulletin (bilan cultures de printemps) le 6 décembre 2011.

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 2018.



ARVALIS
Institut du végétal



Moulin Jacquot



FAIVRE S.A.S.



GRAINES
BASTARD J.M.

