

MAÏS

RESEAU 2010

Le réseau BSV maïs Centre est principalement ciblé sur le suivi des ravageurs, en particulier sur la pyrale et les pucerons, principaux ravageurs aériens préjudiciables dans la région. Une biovigilance plus générale est également réalisée par les 22 organismes membres du réseau.

Ce numéro résume les faits marquants de la campagne : d'une part la dynamique de vol de pyrale et celle des pucerons et d'autre part, les résultats des comptages de larves de pyrale réalisés à l'automne. Cette observation constitue un des éléments majeurs de l'évaluation du risque pour une parcelle ou plus globalement pour un secteur donné. Dans le cadre du réseau BSV, 160 parcelles ont été observées sur 101 communes de la région.

PYRALES

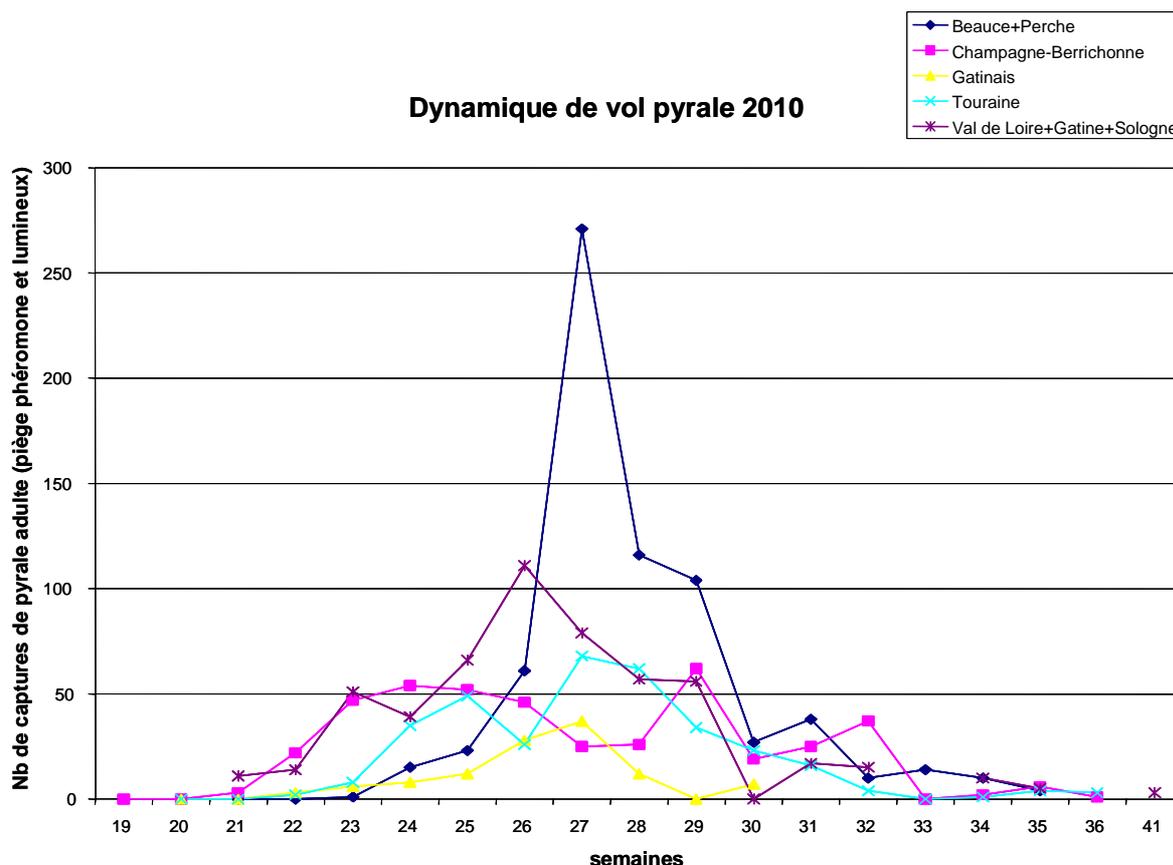
Suivi de la dynamique de vol 2010.

Cumul des captures de pyrales par département sur l'année 2010 :

Département	45	18	28	41	36	37
Nombre de captures	624	578	158	340	205	181



Dynamique de vol pyrale 2010



Voir en annexe la répartition des pièges pyrale par secteur.

Le début de vol est plutôt timide et tardif cette année avec un retard de 8 à 10 jours (cf. courbes de températures publiées dans les BSV)

1^{er} pic de vol :

Globalement, on constate que le pic de vol a eu lieu pour chacun des secteurs au niveau de la première quinzaine de juillet à l'exception de la Champagne Berrichonne. Dans ce secteur, ce pic n'est pas clairement identifiable, il y a eu deux séquences de captures plus élevées sur la campagne : semaine 24 (14 au 20 juin) puis semaine 29 (19 au 25 juillet).

Les deux secteurs où le pic de vol est le plus marqué sont ceux de « Beauce+Perche » et « Val de Loire+Gâtine+Sologne ». En « Beauce+Perche » le pic a eu lieu la semaine du 5 au 11 juillet au même titre que le secteur « Gâtinais ». Le secteur « Val de Loire+Gâtine+Sologne » a été plus précoce avec un pic apparu lors de la semaine du 28 juin au 4 juillet. Enfin, le secteur « Touraine », enregistre un pic de vol entre le 5 et 18 juillet.

Sur cette campagne de captures 2010, les vols sont plus « concentrés » que les années précédentes sans être spécialement précoces. Cela est peut être à l'origine de l'intensité des attaques constatées cette année.

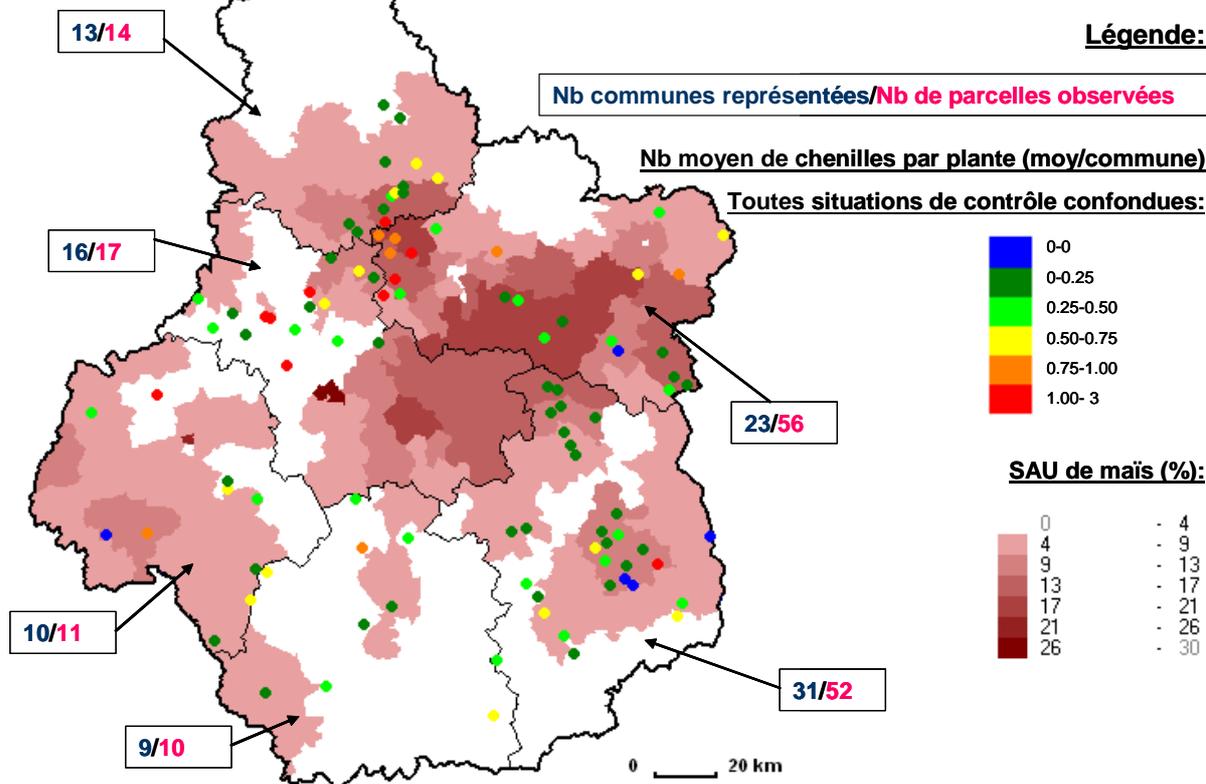
2^{ème} pic de vol :

On ne distingue pas de deuxième pic de vol en région Centre.

Comptages larvaires à l'automne.

Infestations de pyrales en Région Centre

Automne 2010



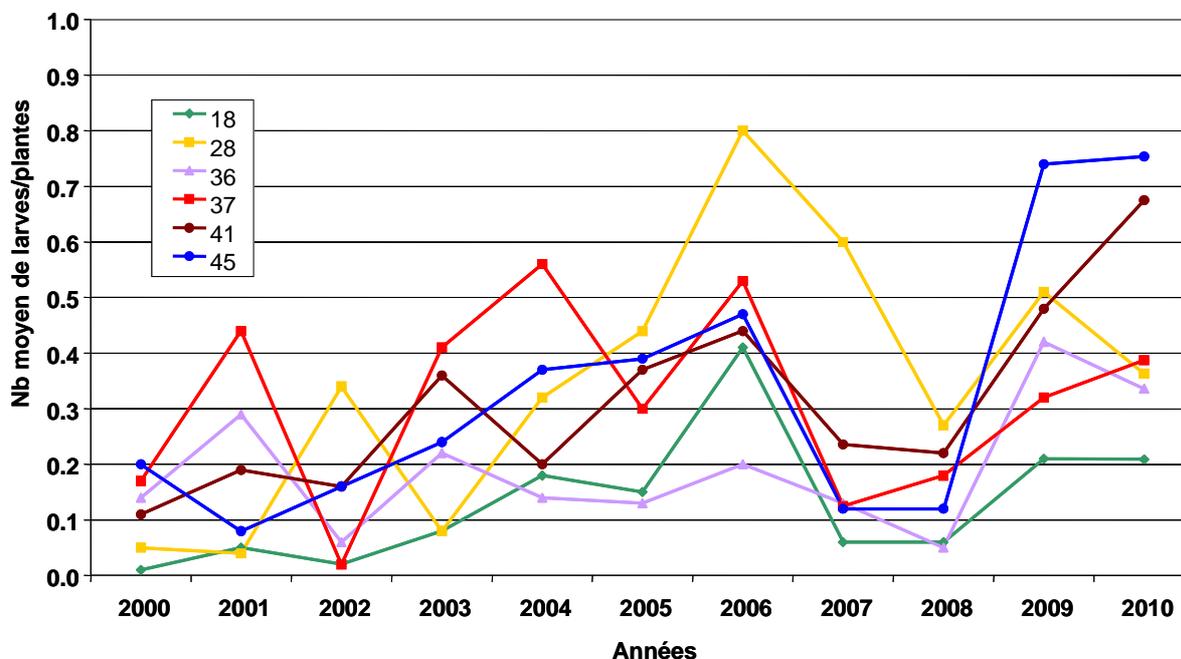
La carte des infestations de pyrale à l'automne constitue un élément déterminant de l'évaluation du risque en terme de bilan pour la campagne écoulée et en terme prévisionnel pour la campagne à venir. De nombreux facteurs peuvent bien sur intervenir entre cette évaluation et la campagne prochaine : facteurs climatiques (rigueur de l'hiver, pluviométrie...) mais aussi agronomiques (broyage des résidus, labour...).

Géographiquement, le secteur Petite Beauce est de nouveau le secteur le plus touché par la pyrale en région Centre. Mais la pyrale semble avoir gagné du terrain cette année et étendu son aire d'activité. Six parcelles en dehors du secteur Petite Beauce présentent ainsi de fortes infestations : quatre en Loir-et-Cher, une en Indre-et-Loire, une dans le Cher.

Parmi les facteurs agronomiques recensés, la gestion des résidus par broyage puis enfouissement demeure un élément de prophylaxie essentiel avant les interventions biologique ou chimique en végétation.

Évolution des infestations larvaires à l'automne en région Centre 2000-2010

D'après: Les données du SRPV de 2000 à 2008, du réseau avertissements en 2009 et du réseau BSV en 2010



Au regard des courbes d'infestations larvaires suivies depuis 2000, l'année 2010 présente des niveaux d'infestation parmi les plus élevés avec des nuances selon les départements :

Par rapport à l'an passé le niveau d'infestation :

- reste globalement stable sur le Loiret (forte pression) et le Cher (faible pression).
- semble en légère régression en Eure-et-Loir et dans l'Indre.
- augmente dans le Loir-et-Cher et dans l'Indre-et-Loire.

Dans le département de l'Indre-et-Loire, les valeurs n'atteignent pas les fortes infestations enregistrées en 2006. Par contre, le niveau d'infestation enregistré en Loir-et-Cher cette année est le plus élevé que ce département est connu depuis 10 ans.

Après deux années d'accalmie (2007-2008), la pyrale semble repartir dans un cycle ascendant. Les variations interannuelles restent extrêmement difficiles à prévoir d'une année sur l'autre.

SESAMIES

Au cours de la campagne de piégeage, 4 captures de sésamies ont été signalées :

- 2 captures dans la Vienne le 22/06 et le 6/07/2010.
- 2 captures dans l'Indre le 10/08.

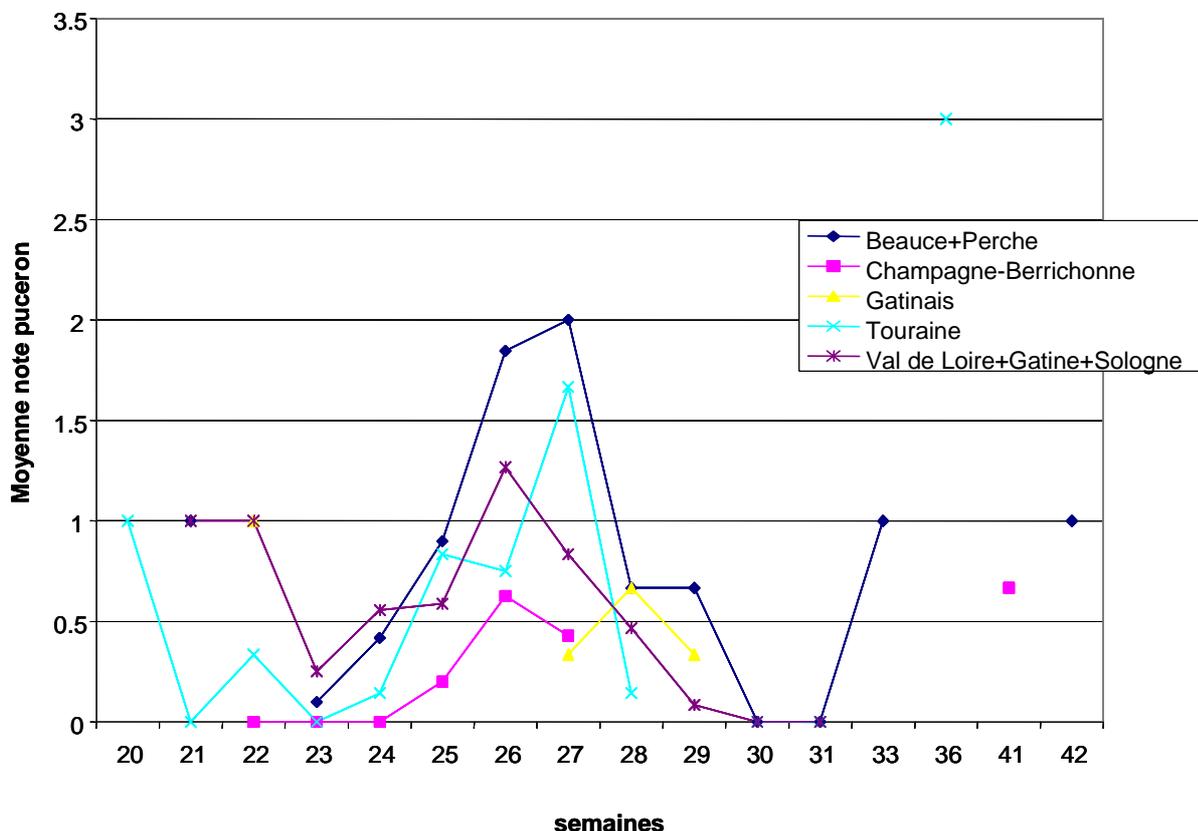
3 noctuelles proches de la sésamie ont été capturées (voir BSV antérieur) à Villamblain (le 14/06, le 9/08) et à Ouzouer-le-Marché (le 29/07). Après identification, ces trois noctuelles n'étaient pas des sésamies (*Sesamia nonagrioides*) mais des noctuelles pâles ou *Leucanies blafardes* (*Mythimna pallens*). La sésamie semble donc toujours cantonnée au sud des départements du sud de la Loire.



Mythimna pallens
Source : Arvalis_Institut du Végétal

PUCERONS

Évolution des notes puceron (Sitobion a., Métopolophium d., Rhopalosiphum p.) en 2010



Note :

- 0 aucun puceron
- 1 de 0 à 10 pucerons
- 2 de 10 à 50 pucerons
- 3 de 50 à 100 pucerons
- 4 de 100 à 500 pucerons

Voir en annexe la répartition des pièges par secteur.

La population de pucerons a été globalement limitée cette année par rapport à l'année dernière. Ceci peut s'expliquer par des conditions de températures moins favorables. De plus, la présence rapide de nombreux auxiliaires cette année tels que les coccinelles et les syrphes, a très largement contribué à freiner le développement des populations de pucerons. On constate que la dynamique est assez synchronisée entre les départements, les infestations les plus fortes étant observées en Beauce.

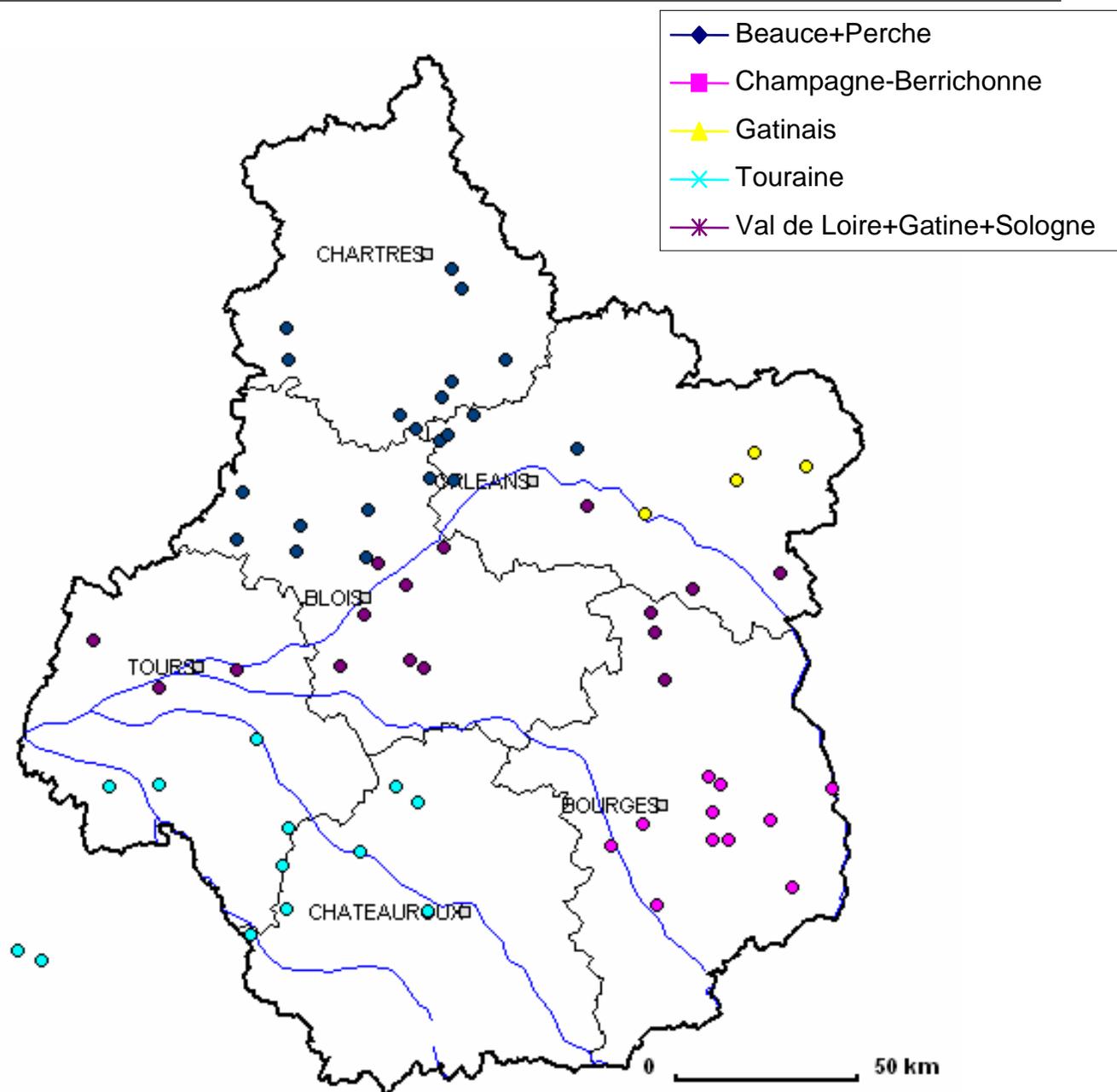
HELMINTHOSPORIOSE

Pas de signalement d'Helminthosporiose turcicum cette année en région Centre.

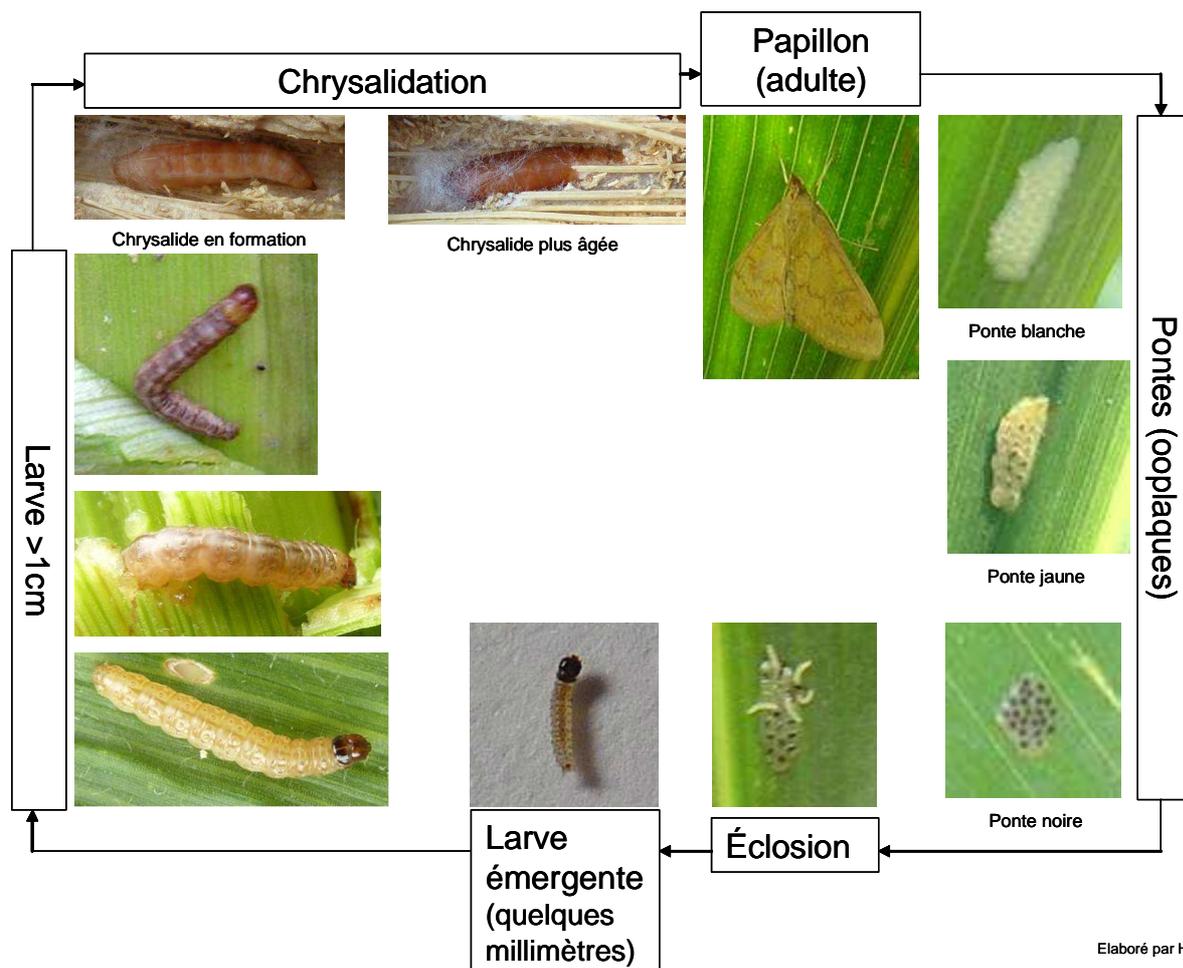
Par contre, peu de signalement d'Helminthosporiose Bipolaris maïdis cette année dans la région. Deux observations : une note de 10% à Presly et une de 20% à Argent-sur-Sauldre le 3/08/2010. Présence déjà signalée en 2007 et 2008 dans ce secteur.

Annexe

REPARTITION PAR SECTEUR DES PIEGES PYRALE/PUCERON



CYCLE DE LA PYRALE (PAR ARVALIS)



Elaboré par H.Gandreuil
Arvalis_Institut du Végétal

PHOTOGRAPHIES PUCERONS (PAR ARVALIS)



Puceron Sitobion a.



Puceron Méthopolophium d.



Puceron Rhopalosiphum p.