N° 14 10 mai 2016

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

- COLZA : Charançons des siliques : quelques dépassements des seuils de nuisibilité observés conditions favorables aux vols. Présence de pucerons cendrés.
- BLE : Stade moyen : Dernière Feuille Pointante. Toujours forte pression septorioses et présence de rouille jaune.
- ORGES D'HIVER : Epiaison en cours, maladies en hausse notable, ravageurs anecdotiques.
- ORGES DE PRINTEMPS : Redressement à début montaison. RAS.
- POIS : pucerons à surveiller sur pois d'hiver.
- FEVEROLES DE PRINTEMPS : Les sitones sont toujours observés . Arrivée des premières coccinelles sur les cultures.
- MAIS : Absence de ravageurs ce jour.
- BETTERAVES : : Evolution des stades, fin du risque tipule, premières pontes de pégomyies et vol des premiers pucerons !

COLZA

Stades: majorité au stade G3-G4

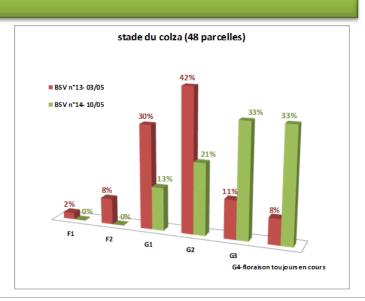
48 parcelles observées

66% des parcelles sont au stade G3-G4-floraison en cours. Les stades ont bien évolué cette semaine grâce aux températures quasi estivales pendant 3 à 4 jours. La floraison est toujours en cours pour toutes les parcelles.

L'année 2016 sera marquée par une floraison longue et hétérogène. La formation des siliques est en cours dans toutes les parcelles maintenant.



Stade G3 - M. Roux-Duparque CA02



Légende des stades :

G1: Chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade

G2 : Les 10 premières siliques ont une longueur entre 2cm et 4cm

G3 : Les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4cm

G4 : Les 10 premières siliques sont bosselées

Charançon des siliques : augmentation des dépassements de seuil de nuisibilité

Le ravageur est présent dans autant de parcelles que la semaine dernière (19 parcelles contre 20 la semaine dernière), et le nombre moyen d'individus reste du même ordre, voire plus faible en moyenne (0.62 en milieu de parcelle contre 0.71 la semaine dernière et 0.77 en bordure contre 1.28 la semaine dernière).

En revanche, on note une **augmentation du nombre de parcelles au dessus du seuil de nuisibilité** (11 contre 4 la semaine dernière). Cette augmentation est surtout due à l'évolution des stades du colza puisque 87 % des parcelles ont atteint les stades de sensibilité contre 60 % la semaine dernière (cf. tableau1 ci-contre). La carte ci-dessous présente la répartition des observations en Picardie.

Les seuils sont plus souvent dépassés dans l'Aisne que dans l'Oise et la Somme.

lieu	dust	stade	Nb charançons des siliques/plante	
ileu	dpt	stade	milieu parcelle bordur	
MONCEAUX L'ABBAYE	60	G2	2,3	
BILLY/AISNE	02	G4-flo en cours	2	1
DERCY	02	G4-flo en cours	2	
FRICOURT	80	G4-flo en cours	1	3
MONTLOUE	02	G3	1	1
VAUVILLERS	80	G4-flo en cours	1	1
CHEVRESIS MONCEAU	02	G4-flo en cours	1	
AUGY	02	G4-flo en cours	1	
AUNEUIL	60	G3	0,5	0,5
FONTAINE-LES-VERVINS	02	G2	0,5	0,5
LIEZ	02	G4-flo en cours	0,5	1

Tableau 1 : parcelles ayant dépassé le seuil de nuisibilité

Pourtant, le modèle Proplant montre un pourcentage de vol réalisé plus important dans l'Oise (82%), contre 40 et 45% dans l'Aisne et dans la Somme. La période actuelle est favorable à la fois au vol des charançons des siliques et des cécidomyies dont le vol vient de débuter (cf. tableau 2). Il faut continuer à surveiller les parcelles pour le charançon des siliques, sachant que les cécidomyies sont plus difficiles à observer.

Pour pondre dans la silique, les cécidomyies ont besoin d'une perforation de charançon des siliques ou parfois d'un impact de grêle. C'est pourquoi on lutte contre ce ravageur en contrôlant le charançon des siliques.



Répartition des observations de charançons des siliques en Picardie (entre le 4 et le 10 mai 2016)

	début vol	% vol réalisé	favorable	optimale		
	ABBEVILLE					
ChSilique	03-avr	40%	4 au 8 mai 11-12 m			
Cécidomyie	06-mai	14%	6 au 9 mai	11-12 mai		
	BEAUVAIS					
ChSilique	03-avr	82%	4 au 8 mai			
Cécidomyie	06-mai	14%	6 au 12 mai			
	ST QUENTIN					
ChSilique	14-avr	45%	4 au 12 mai			
Cécidomyie	06-mai	10%	6 au 8 mai	11-12 mai		

Tableau 2 : estimation des vols de charançons des siliques et de cécidomyies - PROPLANT

Seuil: 1 charançon des siliques en moyenne pour 2 plantes du stade G2 à courant G4 (lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques à piquer), soit 10 individus au total sur 20 plantes observées.

Puceron cendré

6 parcelles du réseau et une parcelle flottante présentent des manchons de pucerons cendrés sur les plantes, à raison de 1 colonie par m² en moyenne. Une parcelle dépasse le seuil de nuisibilité avec 5 colonies par m². On note une augmentation de leur présence en comparaison à la semaine dernière



Autres ravageurs:

La présence de **méligèthes** est toujours signalée sur quelques parcelles, mais les colzas ont dépassé les stades de sensibilité.

Maladies:

Présence de **cylindrosporiose** dans 4 parcelles avec une moyenne de 29% des plantes touchées. Une parcelle présente 85% de plantes touchées, avec une progression des symptômes par rapport à la semaine dernière.

Pas de symptômes de sclérotinia signalés sur plante.

La présence d'oïdium reste toujours anecdoctique et en faible intensité.

Toujours pas d'alternaria signalée.

Présence également de Phoma.

Pollinisateurs/auxiliaires : présence plus faible.

Des pollinisateurs sont observés sur 2 parcelles, à raison de 3 insectes sur 20 m.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »

- 1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.</p>
- Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles <u>mais reste potentiellement dangereux</u>.
- 3. Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
- 4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
- 5. Afin d'assurer la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.

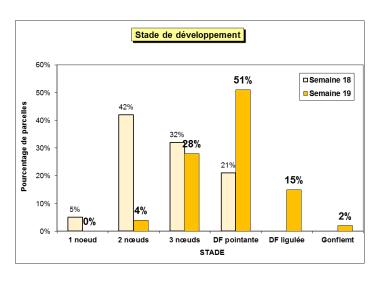
<u>Pour en savoir plus</u>: téléchargez la plaquette <u>« Les abeilles butinent »</u> et la <u>note nationale BSV</u> « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur <u>www.itsap.asso.fr</u>

Cet encadré a été rédigé en 2012 par un groupe de travail DGAL, APCA, ITSAP-Institut de l'abeille, et soumise à la relecture du CNE.

Stade

Cette semaine, 47 parcelles de blé ont été observées. Avec les hausses des températures les stades ont évolué plus rapidement, passant de 2 nœuds en moyenne la semaine dernière, à dernière feuille pointante en moyenne cette semaine. La végétation est donc toujours un peu en retard par rapport à une année médiane.

Rappelons qu'à ces stades il est important de mettre en relation le stade et la dynamique de sortie des feuilles, pour réaliser un diagnostic correct de l'état sanitaire des blés. (voir message précédent).



Rouille jaune

Le risque climatique n'est désormais plus limitant. Le modèle Yello qui simule le risque potentiel, a atteint ou dépassé le seuil de risque en toutes situations.

Sur les 35 parcelles notées sur cette maladie, 4 parcelles présentent des symptômes sur f3, f2 voire f1 : Barok, Expert, Trapez (x2). Les fréquences de feuilles touchées vont de 80% des f3, 50% des f2 et 10% des f1 à 30% des f3, 10% des f2 et 0% des f1. A noter que des parcelles fortement touchées la semaine dernière n'ont pas été observées cette semaine. Parmi les variétés indemnes, on retrouve : Bergamo, Fructidor, Rubisko, Terroir.

Retrouvez plus d'informations concernant les résistances variétales dans l'extrait de la note Arvalis / Inra, publié dans le BSV du 3 mai 2016.

			jaune			
Références				Nouv	eautés et vari	étés récentes
Résistant	s					
	(GALACTIC)	(BOISSEAU)	POPEYE COSTELLO	SHERLOCK	TERROIR MATHEO	VYCKOR RGTMONDIO
	TOBAK	BOLOGNA	CALUMET SALVADOR	COLLECTOR SOTHYS CS	FENOMEN	NEMO
		BERMUCE	ADVISOR		LAVOISIER	RGTVENEZX
Assez rés	istants					
SY MOISSO	N (SCENARIO)	CALABRO	AIGLE	CREEK	FOKYL	GRANAMAX
SOKAL	PAKITO	AREZZO	HYGUARDO	TRIOMPH		
SOLEHO	RUBISKO	FLUOR	FALADO	THALYS		
	CELLULE	APACHE	ATOURC	FRUCTIOOR	GALLIXE	MEETING
			ARMADA	AUCKLAND	KUNDERA	LITHIUM
		ARKEOS	(GHAYTA)	(REBBLDE)		
		BERGAMO	DIAMENTO	NORWAY	RGT TENNO	
Moyenne	ment sensib	des				
	CHEVRON	ACCROC	AYMERIC	(FORCALI)	COTIK	HYBZA
	(GALIBER)	EXPERT	MANDRAGO	PHILEAS	STARWAY	GRAPELI
OREGRAIN	(AMBITION)	BAROK	DIDEROT	RGT TEXACO	(SOBRED)	SYLLON
	BOREGAR	ASCOTT				
Assez ser	nsibles					
	LEAR	ALLEZ Y				
Sensibles	3					
	LYRK	HYSTAR	APLOMB	ESPART	RGT KILIMAN	UARO
		RONSARD	CAMELEON	(TIEPOLO)	TENTATION	
Très sens	ibles					
(HYXTRA)	(PALEDOR)	ALTIGO	BELEPI	RECIPROC	STADIUM	
	(QUALITY)	(NOGAL)	MODERN			
TRAPEZ	LAURIER	ALIXAN	HYFI			
	HYSUN	FAIRPLAY	HYWN			
() à contirm	er					
Source : es	sais pluriannue	ss. 44 en 2015				

Seuil de nuisibilité rouille jaune

- => à partir du stade Epi 1 cm, présence de foyer actif (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes sur une ou plusieurs feuilles).
- => à partir du stade 1 nœud, présence de pustules pulvérulentes dans la parcelle.

Septoriose

La plupart des parcelles atteignent le stade « Dernière Feuille Poitante » cette semaine et la pression est toujours importante, malgré la sortie d'une nouvelle feuille pour quelques situations. Les symptômes continuent de s'exprimer sur les feuilles basses f3 et f2 du moment. On observe bien le gradient selon la sensibilité variétale : les variétés sensibles présentent plus de symptômes alors que les variétés peu sensibles sont plus saines (cf. tableau).

La situation s'aggrave pour la variété Trapez (5 parcelles) qui passe de 2%, 13% et 63% des f1, f2 et f3 touchées à 0%, 22% et 82% cette semaine. Les autres situations sont relativement stables par rapport à la semaine dernière : Bergamo (7 parcelles) passe de 1%, 14%, 57% à 0% à 13% et 53% et Fructidor (6 parcelles) reste à 0%, 20% et 40%.

Même si les symptômes sont relativement stables, les contaminations de fin avril / début mai sont en cours d'incubation, et il faut s'attendre à une prochaine sortie de symptômes d'ici une quinzaine de jours.

Le risque épidémiologique reste donc très élevé cette année surtout à l'approche de la sortie de la dernière feuille.

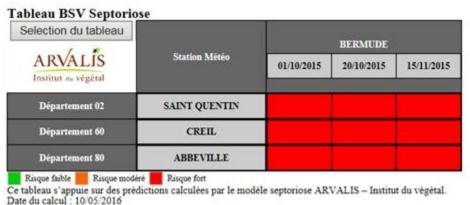
Fréquence de feuilles présentant des symptômes de septoriose (observations du 10 mai 2016)

Tolérance variétale à la septo	Variétés	Note Septo	Nb parc elle	Septoriose f1 (%)	Septoriose f2 (%)	Septoriose f3(%)
Variété tolérant	Barok, Ce llule	7	5	0	8	18
Variété peu sensible	Boregar, Fructidor	6.5	7	0	2	39
Variété assez sensibles	Rubisko, Fluor	6	9	0	9	41
Variétés sensibles	Bergamo, Terroir, Bermude	5 et 5.5	15	1	23	61
Variétés très sensibles	Trapez, Pakito	4.5	8	0	20	80

Simulation Septolis cas général Picardie

Estimation au 10/05 avec prise en compte des prévisions météo jusqu'au 16/05 Graphique épidémiologique de contaminations septoriose (Arvalis)

Le modèle épidémiologique septoriose montre un risque élevé pour toutes situations simulées cette semaine. En effet, le stade « dernière feuille pointante » DFP est atteint ou dépassé pour la plupart des situations et les pluies de ces derniers jours sont à l'origine de contaminations sur les feuilles déployées et en cours de sortie (F2 définitive et F1 en cours de sortie).



Seuil de nuisibilité septoriose :

A partir du stade 2 nœuds (F2 définitive pointante), 20% des f3 du moment touchées sur variétés sensibles, 50% sur variétés tolérantes.

Rouille brune

Les températures se sont radoucies, mais la rouille brune est encore très discrète cette semaine. Sur 36 parcelles notées sur cette maladie cette semaine, seules 2 présentaient 10 et 20% de f3 porteuses de pustules sur Cellule et Expert. A suivre en conditions climatiques plus chaudes.

Autres maladies

L'oïdium est très discret et quelques symptômes sont signalés dans 2 parcelles (Cellule, et Trapez). Des symptômes de piétin verse sont identifiés dans 3 parcelles de Trapez avec 1 à 10% de fréquences de tiges atteintes.

JNO

Des symptômes de jaunisse sont signalés dans 3 parcelles du réseau.

Pucerons sur feuillage

Les pucerons sur feuillage sont toujours signalés depuis maintenant plusieurs semaines dans plusieurs parcelles. Pour en savoir plus, consultez le BSV du 3 mai 2016.

ORGE D'HIVER

Stades:

Sur les 15 parcelles observées cette semaine, toutes ont au moins atteint le stade gonflement. La plus précoce est au stade floraison, mais la majorité des parcelles sont au stade gaines éclatées à début épiaison en ce début de semaine. Les conditions climatiques ont été difficiles au stade méiose et un diagnostic à la parcelle permettra de détecter précocement d'éventuels problèmes de fertilité d'épis.

Etat sanitaire:

Sur 16 parcelles notées :

- ✓ Pour la rhynchosporiose : 6% des F1 touchées, 32% des F2 et 66% des F3 => forte hausse sur le bouquet foliaire des 3 dernières feuilles.
- ✓ Pour l'helminthosporiose : 2% des F1 touchées, 9% des F2 et 19% des F3 => hausse sur F2 et F1
- ✓ Pour la rouille naine : 0% des F1 touchées, 8% des F2 et 16% des F3 => hausse sur F3 et F2
- ✓ Pour la ramulariose : pas de symptômes
- ✓ Pour l'oïdium : pas de symptômes

C'est donc toujours la rhynchosporiose qui domine et qui continue même de se développer de façon atypique en raison des conditions fraîches et pluvieuses passées. Mais l'helminthosporiose et la rouille naine progressent significativement cette semaine dans les témoins non traités. La ramulariose n'est pas encore observée, et l'oïdium n'est plus présent comme c'est généralement le cas sur orges à ce stade.

Seuil de nuisibilité maladies :

Du stade 1 noeud à épiaison, plus de 10% des 3 dernières feuilles touchées par le cortège de maladies sur variétés sensibles et plus de 25% des 3 dernières feuilles sur variétés tolérantes. A partir de l'épiaison ces seuils ne sont plus valides.

Ravageurs:

Seules deux parcelles font état de présence de ravageurs notables : l'une pour des traces de présence de larves de criocères, l'autre de mineuses.

Rappelons que la nuisibilité des criocères est considérée comme très faible et sans rapport avec l'impact visuel des attaques.

ORGE DE PRINTEMPS

Sur les 9 parcelles observées cette semaine, un peu plus de la moitié n'ont pas encore atteint le stade épis 1cm. Les plus avancées sont au stade 1 nœud.

La situation sanitaire est excellente. Une parcelle présente 15 % de plantes touchées par les limaces, et dans une autre, des traces de criocères ont été détectées par l'observateur.

POIS PROTEAGINEUX

Stades:

Stade pois de printemps: de 5 à 10 étages foliaires (stade majoritaire: 6 étages foliaires).

Stade pois d'hiver : 12 étages foliaires à début floraison.

Cette semaine, ont été observées en pois de printemps :

- · 11 parcelles en Picardie;
- 3 parcelles en Nord-Pas-de-Calais ;

Sitones:

Cette semaine, l'évolution des ravageurs est faible. Les parcelles de pois de printemps présentent toujours des morsures de sitones à la fois anciennes et récentes. Dans le réseau, certaines parcelles ont dépassé le stade de sensibilité.

Cette semaine, dans le réseau.

département	commune	Stade	Nombre moyen
			de morsures par étage
			foliaire
80	VIGNACOURT	6F	de 5 à 10 morsures
80	ESSERTAUX	7F	Stade sensible dépassé
80	COISY	5F	de 1 à 5 morsures
80	BOUSSICOURT	10F	Stade sensible dépassé
80	SAINT-GRATIEN	6F	de 1 à 5 morsures
59	AUCHY-LEZ-ORCHIES	6F	de 5 à 10 morsures
02	SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	6F	de 1 à 5 morsures
02	ORAINVILLE	7F	Stade sensible dépassé
02	FLAVY-LE-MARTEL	6F	de 1 à 5 morsures
02	BARISIS	7F	Stade sensible dépassé
02	CHAMPS	8F	Stade sensible dépassé

Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 morsures de sitones sur l'étage foliaire le plus touché, entre la levée et le stade 6 feuilles.

Le comptage des morsures est effectué sur l'étage foliaire le plus touché, sur 10 plantes par parcelle.

Analyse de risque

Cette semaine, les sitones sont toujours fréquents dans les parcelles. Les **pois de printemps** doivent faire l'objet d'une surveillance jusqu'au stade 6 étages foliaires. La hausse des températures va permettre de dépasser rapidement la fin du stade sensible.

Les pois d'hiver ont dépassé la période de risque.

Pucerons verts du pois :

Cette semaine, les premiers pucerons verts sont observés sur **pois de printemps** à Auchy-les-Orchies (Pas-de-Calais) et Boussicourt (Somme).





Le seuil indicatif de risque est de 30 pucerons verts par pied, entre le début de la floraison et fin floraison (méthode support blanc). Ce seuil de nuisibilité doit également prendre en compte la vitesse d'expansion de la population, le développement de la culture ainsi que la présence d'auxiliaires.

Analyse de risque

Avec l'entrée dans la période de floraison du **pois d'hiver**, il convient de rester vigilant. Les parcelles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons.

Les températures douces de cette semaine sont favorables à l'augmentation de leurs populations.

Les **pois de printemps** ne sont pas dans la période de risque.

Il est important également d'observer les populations d'auxiliaires qui peuvent permettre le contrôle des populations à des niveaux inférieurs au seuil de risque.

Ascochytose:

Des symptômes d'Ascochytose (anciennement Anthracnose) sont toujours signalés sur **pois d'hiver** (voir BSV du 5 avril 2016).

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement
- Sur le pois de printemps, du stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement

Analyse de risque

Le risque est fort pour les pois d'hiver, mais variable d'une parcelle à l'autre selon l'intensité de la maladie déjà présente.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le beau temps de ce début de semaine a pu freiner le développement de la maladie. Cependant, les précipitations annoncées cette semaine, pourront relancer son développement.

Attention à ne pas confondre ascochytose et bactériose, maladie très présente dans les parcelles cette année.

FEVEROLE DE PRINTEMPS

Stades: 4 à 6 feuilles

Cette semaine 13 parcelles ont été observées.

Sitone du pois :

Les attaques de sitones sont signalées sur 11 parcelles. Les niveaux des attaques restent d'intensités variables selon les parcelles. Les nouvelles feuilles présentent des morsures dès leur apparition.

> Sitone sur feuilles en cours de formation Photo : C Gazet CA nord Pas de Calais



Contrairement à la culture du pois, on ne connait pas de nuisibilité du sitone sur la culture de féverole : c'est la raison pour laquelle il n'existe pas de seuil de nuisibilité de cet insecte sur cette culture.

Pucerons verts:

Des pucerons verts sont signalés sur une parcelles du réseau (Mesbrecourt -Richecourt dans l'Aisne). Ces insectes ailés sont peu nombreux actuellement .

On ne connait pas de nuisibilité du puceron vert sur la féverole.

Coccinelles:

Les premières coccinelles sont observées. Ces présences ne sont pas toujours en lien avec l'observation de pucerons .

MAIS

Stades: semis à 3 feuilles.

Les semis de la semaine du 17 au 23 avril sont levés. Les semis de début avril sont à 3 feuilles.

Cette semaine, 3 parcelles de maïs ont été observées.

Les conditions climatiques favorables de la semaine dernière ont permis la réalisation des derniers semis. Compte-tenu des pluies de ce jour et des températures actuelles, la germination et la levée devraient être rapides. Ces conditions sont favorables au démarrage de la culture.

Concernant les différents ravageurs potentiels, **les observations confirment leur absence**, excepté pour une parcelle avec traces de dégâts de corvidés (Maresmontiers, semis du 21 avril).

Adventices:

Surveiller la levée des adventices.

BETTERAVES

Pour cette semaine, période du 4 au 10 mai, les observations de 22 parcelles fixes sont entrées dans Vigicultures.

Stades: L'arrivée, tant espérée, de la chaleur profite également aux betteraves.

- 5 % sont au stade 2 feuilles développées,
- 14 % sont au stade 3-4 feuilles naissantes,
- 43 % sont au stade 4 feuilles développées,
- 29 % sont au stade 5-6 feuilles naissantes,
- · 9 % sont au stade 6 feuilles.

Ravageurs:

La surveillance du parasitisme évolue vers le suivi des parasites aériens. Il est nécessaire de rester vigilant pour les **limaces** avec le retour de la pluie, surtout pour les derniers semis.

Le risque **tipule** touche à sa fin, les betteraves se développent et les larves passent à la forme adulte.



Tipules adultes - Crédit photos : ITB Oise

Les premières pontes de **pégomyies** sont observées dans 3 parcelles : à Ponthoile dans la Somme et à Sérans et Moyvillers dans l'Oise.

Il faut surveiller **l'évolution des pontes et attendre leur éclosion** qui se caractérise par l'apparition de galeries avec présence d'asticots vivants.

Les tous premiers pucerons ailés sont observés, mais les betteraves restent protégées par les TS (Traitements de semences), 90 jours après le semis.

Nous ferons le point sur l'évolution des populations et des seuils la semaine prochaine.

Aucune intervention n'est justifiée actuellement sur pégomyie comme sur pucerons.

Dans de nombreuses parcelles, des routes de betteraves disparaissent sur de grandes longueurs. Ces symptômes sont l'œuvre de lièvres qui broutent les feuilles de betteraves. Dans ce cas le développement des plantes est ralenti. Il n'est pas rare que l'apex disparaisse également, dans ce cas, la racine est condamnée!



Oeufs de pégomyies Crédit photo : SRAL Ponthoise





Dégâts de lièvres - Crédit photo : ITB Oise

Désherbage mécanique :

Le stade 4 feuilles des betteraves permet l'utilisation de machines pour le désherbage mécanique des betteraves en remplacement d'un passage conventionnel. L'élimination des adventices ne peut être efficace que sur de jeunes plantes. Voir le tableau ci-dessous.

Conditions d'utilisation des outils de désherbage combiné

Le tableau suivant présente les conditions d'utilisation des bineuses et de la houe rotative

	Bineuse simple	Bineuse avec moulinets	Houe rotative	Herse étrille Treffler
Stade limite précoce	aucun	4 feuilles	4 feuilles	4 feuilles
Stade limite final	80 % de couverture	12 feuilles	12 feuilles	12 feuilles
Stade optimum d'intervention sur les adventices	Avant 4-6 feuilles	Avant 2 feuilles vraies	Avant 2 feuilles vraies	Avant 2 feuilles vraies
Efficacité sur dicotylédones	bonne	bonne	bonne	bonne
Efficacité sur graminées	bonne	Faible sur le rang	faible	faible
Guidage	Roue profilée, caméra ou GPS	Roue profilée, caméra ou GPS		
Type de sol	Tous sauf cailloux	Tous sauf cailloux	Eviter en terre de craie ou avec cailloux	Tous sauf cailloux
Vitesse de travail	10 à 12 km/h	10 à 12 km/h	15-18 km/h	5-6 km/h







Crédits photos : ITB Oise

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Picardie : Acolyance, Agora, Arvalis, Asel, Bayer Cropscience, Bully Grains, Calipso, Calira, Capseine, CFA Le Paraclet, CER France 60, Cerena, les CETAS 02, les CETAS 80, Terres Inovia, Chambres d'Agriculture de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, Chambre d'Agriculture d'Ille de France, Ets Charpentier, Ets Compas, Coop de Milly sur Thérain, Ets Bitz, FREDON Picardie, FREDON Nord Pas de Calais , Inra, ITB 02-60-80, Maison familiale de Villers Bocage, Noriap, Sanaterra, St Louis Sucre, Tereos, Ternoveo, Textilin, Ucac, Unéal, Valfrance, Vivescia, Van Robaeys Frères, le SRAL Picardie - M. Alain BECUE, M. Arnaud COLIN, Mr POLIN Technipro.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux des filières : Céréales : F. Dumoulin - Chambre d'Agriculture de l'Oise et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal. Colza : A. Vanboxsom – Terres Inonvia. M. Roux Duparque – Chambre d'Agriculture de l'Aisne. Mais : V. Duval - Fredon Picardie et B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal. Protéagineux : V. Duval - Fredon Picardie et A. Tournier - Chambre d'Ag. de l'Aisne. Lin : H. Georges - Chambre d'Ag. de la Somme et D.CAST– Arvalis. Betteraves : H. Hemeryck– Chambre d'Ag. de l'Oise et P. Delefosse - ITB 60. Luzerne : T. Leroy – Chambre d'Ag. de la Somme Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie - 19 bis rue Alexandre Dumas - 80 000 AMIENS -

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie - 19 bis rue Alexandre Dumas - 80 000 AMIENS - Tél. : 03 22 33 69 00 Fax: 03 22 33 69 99

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet http://draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/ et www.chambres-agriculture-picardie.fr - Chambre d'Agriculture Nord Pas de Calais Picardie

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux- Tèl : 03 22 33 69 28 - E-mail : jp.pardoux@somme.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, 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.