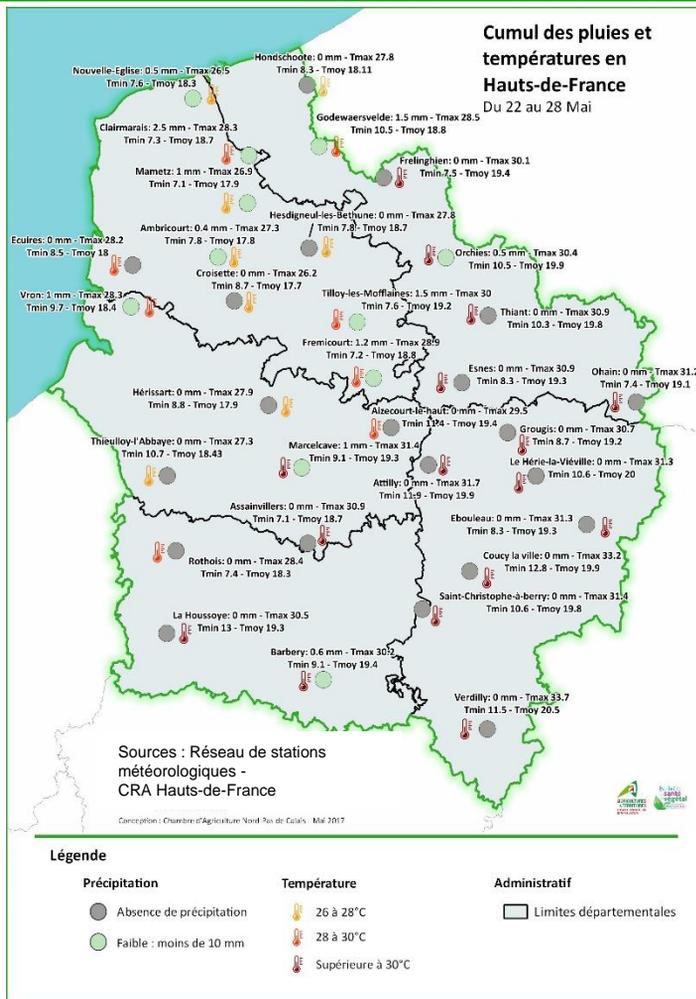


- **BLE TENDRE D'HIVER** : Floraison. Risque Fusariose faible. Présence de rouille brune. Septoriose faible développement. Toujours un peu d'oïdium et de rouille jaune. Surveiller les cécidomyies orange et les pucerons.
- **ORGE D'HIVER** : Fin floraison à début remplissage. Situation sanitaire stable. Quelques grillures polliniques.
- **ORGE DE PRINTEMPS** : Epiaison. Légère progression de l'helminthosporiose et de la rouille naine.
- **POIS** : Pucerons verts à surveiller. Pièges tordeuses du pois à mettre en place.
- **FEVEROLES** : Apparition des premières gousses. Activité des pucerons noirs en hausse.
- **MAÏS** : Pucerons à surveiller.
- **LIN TEXTILE** : Premiers cas d'oïdium signalés.
- **BETTERAVE** : Le risque « montée à graine » s'éloigne peu à peu. Développement rapide de la végétation.

METEOROLOGIE

Absence généralisée de pluies, températures élevées pour cette période de l'année



BLE TENDRE D'HIVER

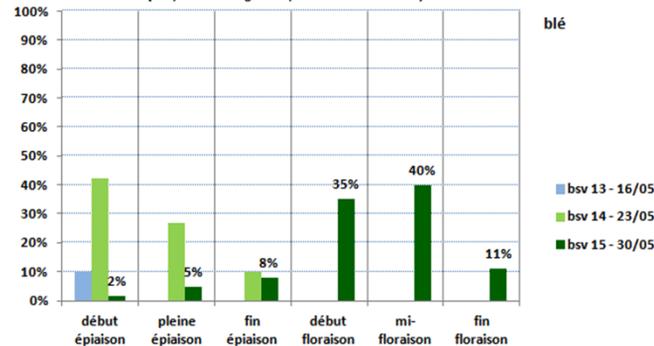
Avec les températures très chaudes de ces derniers jours, les stades avancent très rapidement ! A peine épiés, les blés fleurissent déjà dans les conditions chaudes et sèches actuelles.

Stades

65 parcelles de blé ont été suivies cette semaine.

35% sont en début de floraison, 40% en pleine floraison et 11% en fin de floraison. Les autres parcelles sont en fin d'épiaison (14%).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Blé: floraison
M. Roux-Duparque – CA 02

Risque Maladies

Fusariose : Risque faible.

Pour l'instant, les conditions sèches autour du stade « Floraison » ne sont pas favorables aux contaminations de fusarioses.

Rappelons que :

- Le stade d'extrême sensibilité à la **fusariose productrice de mycotoxines** : *Fusarium roseum* ou *graminearum* est la sortie des premières étamines,
- alors que pour les *Microdochium spp.*, qui affectent uniquement le rendement, le stade de sensibilité **est plus large** : d'épiaison à floraison plus quelques jours.

Le développement de ces champignons est favorisé par des conditions pluvieuses autour des stades sensibles, *Microdochium spp.* préfère les températures < à 18°C, alors que *Fusarium graminearum* est favorisé par les températures élevées (20 à 30°). En cas de contaminations, **les symptômes** ne sont visibles qu'après un délai d'incubation de l'ordre de 3 à 4 semaines.

Vous trouverez ci-dessous la grille d'évaluation du risque DON (déoxynivalénol). Cette mycotoxine est produite par les fusarioses comme *Fusarium graminearum*. La grille permet une estimation du risque DON sur une échelle de de 1 (faible) à 7 (fort) en intégrant un gradient de risque lié aux conditions climatiques (cumul de pluie autour de la floraison).

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de plusieurs facteurs :

- **Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison** : 40 mm de pluies autour de la floraison augmentent considérablement le risque dans les parcelles à risque agronomique déjà élevé. Par contre le climat a peu d'effet sur le risque dans les parcelles à risque agronomique faible.
- **La présence sur le sol de résidus contaminés** : le labour, ou le broyage fin des résidus de la culture précédente suivi d'un enfouissement superficiel des résidus (type déchaumage) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- **La sensibilité des variétés aux fusarioses** (cf. tableau)

Variété sensible : note DON inférieure ou égale à 3.5 /
Variété peu sensible : note DON > à 5.5.

● = parcelles à risque.

Septoriose : pression faible à modérée, situation stable

Le climat sec de la semaine dernière n'a engendré aucune nouvelle contamination. **La maladie est en cours d'incubation et la situation est stable par rapport à la semaine dernière.** Les températures très chaudes de ces derniers jours risquent d'accélérer la sortie des symptômes pour les situations à risque et suffisamment arrosées (pluies de début mai).

Sur les 56 parcelles observées (tableau), les variétés sensibles en conduite « non traitées » présentent 53% de F3 touchées (vs 47% la semaine dernière) alors qu'en « conduite agriculteur » la fréquence des F3 touchées n'est que de 20% (stable). Les intensités d'attaque (surface moyenne touchée) restent toujours faibles quelle que soit la conduite. A noter que les variétés tolérantes sont toujours très peu touchées avec seulement 14% de F3 avec symptômes.

Seuil de nuisibilité septoriose :

Au stade " 2 nœuds" :

- pour les variétés sensibles: 20% des F2 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: 50% des F2 déployées du moment touchées.

Au stade "dernière feuille pointante":

- pour les variétés sensibles: quand 20% des F3 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles: quand 50 % des F3 déployées du moment touchées.

Notation de fréquence de feuilles présentant des symptômes de septoriose (56 parcelles au 30 mai)

Sensibilité variétale	Variétés	Parcelles TRAITÉES (conduite agriculteur)			Parcelles NON TRAITÉES (Témoïn)				
		nb parcelles	F1	F2	F3	nb parcelles	F1	F2	F3
Variétés sensibles (Note<5)	Trapez, Pakito, Terroir	2	2	8	20	3	10	20	53
Variétés moyennement sensible (Note 5.5 - 6)	Bergamo, Diamento, Expert, Rubisko, Triomph, Creek	22	4	6	23	10	0	3	14
Variétés peu sensible (Note > 6.5)	Boregar, Hyking, Fructidor, Cellule, Grapeli...	9	0	0	2	9	0	0	14

Risque ravageurs

Cécidomyies orange

Cette semaine, 17 parcelles ont été suivies avec la pose de cuvettes jaunes, et 5 parcelles présentent 1 à 6 cécidomyies orange piégées, populations inférieures au seuil de nuisibilité. Si des conditions plus propices se présentent sur variétés sensibles (soirées chaudes avec vent de moins de 7km/h), observez les femelles en position de ponte. Surveillez en priorité les parcelles à risque historique, puisque ce ravageur est assez inféodé à la parcelle.

Nombre de captures de cécidomyies orange (30 mai 2017)

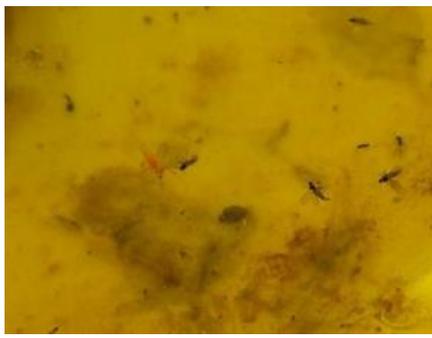
Variete	date_semis	code postal	Commune	Nb jours depuis dernier relevé	Nb dans cuvettes jaunes	Nb cécidomyies / 24h
TERROIR	5/10	2017	ANGUILCOURT-LE-SART		0	0
STEREO	4/10	2264	DIZY-LE-GROS		6	
DIAMENTO	22/11	2315	FLAVY-LE-MARTEL	0	0	0
RUBISKO	25/10	2379	LE HERIE-LA-VIEVILLE	7	0	0
inconnu	11/10	2403	LANDIFAY-ET-BERTAIGNEMONT		0	0
RGT TEXACO	4/11	59217	ETH		1	
BERGAMO	10/10	59383	MARLY		0	0
TRIOMPH	16/10	59413	MONTIGNY-EN-CAMBRESIS	1	2	2
RUBISKO	25/10	59581	STEENWERCK	2	0	0
RUBISKO	8/11	59635	WAMBAIX	0	0	0
mélange	14/10	60133	CATILLON-FUMECHON	0	0	0
CELLULE	5/12	62048	AUCHEL	0	0	0
BERGAMO	15/10	62048	AUCHEL	7	2	0.3
FRUCTIDOR	15/10	62048	AUCHEL	0	0	0
BERGAMO	11/10	62681	QUIESTEDE		0	0
FRUCTIDOR	6/10	80410	HAM	0	0	0
GRANAMAX	11/10	95509	PUISEUX-EN-FRANCE	7	3	0.4

Certaines variétés sont tolérantes aux cécidomyies orange.

Ce sont: AIGLE, ALLEZ-Y, ALTIGO, AUCKLAND, BAROK, BELEPI, BODECOR, BOREGAR, FAIRPLAY, GRANAMAX, HYGUARDO, KORELI, KUNDERA, LEAR, LYRIK, NEMO, OREGRAIN, OXEBO, POPEYE, RECIPROC, RENAN, RGT LIBRAVO, RUBISKO, SHERLOCK, STADIUM, STEREO, TOBAK.

Seuil de nuisibilité cécidomyies :

=> Entre début épiaison et début floraison, 10 captures en cuvette par 24 heures ET observation le soir de femelles en position de ponte sur variétés sensibles jusqu'à floraison.



Cédidomyie orange dans
cuvette jaune
C. Gazet - CA59/62



Cuvette jaune
C. Gazet - CA59/62

Pucerons sur épis : quelques signalements inférieurs au seuil. Maintenir la vigilance.

A partir du stade floraison, il faut surveiller le puceron *Sitobion avenae* (allongé, cornicules et antennes foncées) qui peut être nuisible en se développant sur épi. (cf. photo)

Cette semaine, quelques pucerons ont signalés sur épi dans 7 parcelles (sur les 30 observées) à des fréquences d'épis colonisés faibles (2 à 10% d'épis infestés). Le début de printemps froid a permis de réguler les populations. Maintenir la vigilance avec les températures chaudes actuellement favorables.



Puceron *Sitobion avenae* sur épi
M. Roux-Duparque - CA02

Seuil de nuisibilité pucerons :

=> 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison, au stade grains laiteux-pâteux.

Criocères

Les larves de criocères (lémas) sont fréquemment observées (signalement sur 33 parcelles du réseau).

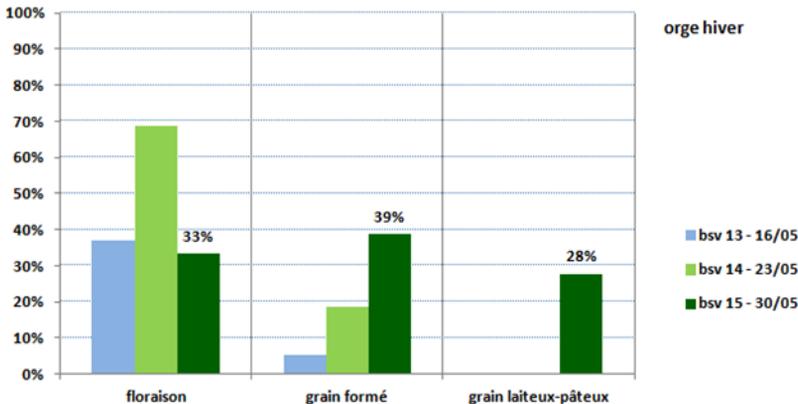
Celles-ci consomment les feuilles entre les nervures sans pour autant attaquer l'épiderme inférieur. Leur nuisibilité reste faible.

ORGE D'HIVER

Stades :

18 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies cette semaine : 33% sont au stade floraison, 39% avec grains formés et 28% en cours de remplissage.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge d'hiver : grains formés
C. Gazet CA59/62

Complexe maladies : Situation assez stable :

Les maladies évoluent peu cette semaine. On constate une légère augmentation des symptômes d'helminthosporiose, et de rouille naine, l'apparition de quelques grillures polliniques. En revanche, la rhynchosporiose, l'oïdium et la ramulariose sont stables.

Sur les 14 parcelles observées :

- **Rhynchosporiose** : 71% présentent des symptômes sur la F3 (fréquence 10% à 64%) et 42% sur la F2 (fréquence 10% à 60%), et 15% sur F1 (fréquence 10% à 30%). => **stable**
- **Helminthosporiose** : toutes les parcelles présentent des symptômes sur F3 (fréquence 10% à 100%), 76% sur F2 (fréquence de 10% à 80%), et 30% sur F1 (fréquence 10% à 50%). => **augmentation**
- **Rouille naine** : 31% (4 parcelles) présentent des symptômes => **augmentation**
- **Oïdium** : 1 parcelle présente des symptômes en fréquence importante (30% des F3 touchées). => **en hausse**
- **Ramulariose** : 1 présente quelques symptômes en faible fréquence. => **stable**
- **Grillures polliniques** : 3 signalements (Étincel et Reflexion). => **en hausse**

Seuil de nuisibilité : complexe helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium et rouille naine de l'orge : Comptabiliser l'ensemble des tâches de maladies **dès le stade 1 nœud jusqu'à épiaison**

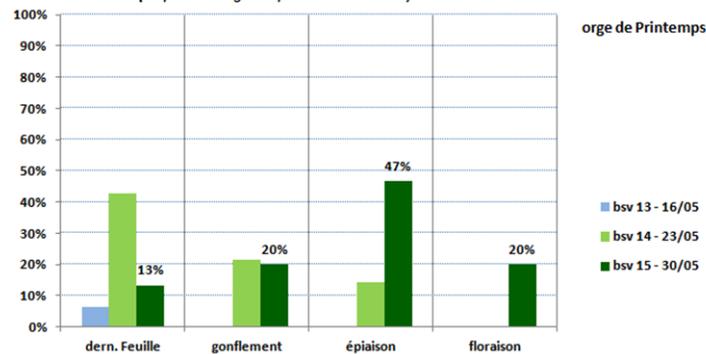
Le seuil est atteint,

- ✓ sur variétés sensibles, si plus de 10% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies
- ✓ sur variétés peu sensibles, si plus de 25% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies

ORGE DE PRINTEMPS

15 parcelles ont été observées cette semaine : 13% déploient leur dernière feuille, 20% sont à gonflement, **47% en cours d'épiaison** et 20% débutent leur floraison.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge de printemps : sortie des barbes
C. Gazet - CA59/62

Complexe maladies

Sur les 10 parcelles observées, l'helminthosporiose et la rouille naine progressent légèrement :

- Oïdium : 1 parcelle présente des symptômes en fréquence faible (10 des F3 touchées). => **stable**
- Helminthosporiose : 5 présentent des symptômes sur F3 ou F2 (10 à 30% feuilles touchées) (Irinia, RGT Planet, Sebastian). => **en hausse**
- Rhynchosporiose : 2 parcelles (RGT Planet, Sebastian) présentent un peu de maladie (10% des F3 touchées). => **stable**
- Oïdium : 1 parcelle présente des symptômes en fréquence faible (10 des F3 touchées). => **stable**
- Rouille naine : 2 parcelles (RGT Planet) présentent de rouille naine avec une parcelle plus fortement touchée (30% des F3 et 60% des F2 touchées). => **en hausse**

Seuil de nuisibilité : complexe helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium et rouille naine de l'orge : Comptabiliser l'ensemble des tâches de maladies **dès le stade 1 nœud jusqu'à épiaison**

Le seuil est atteint,

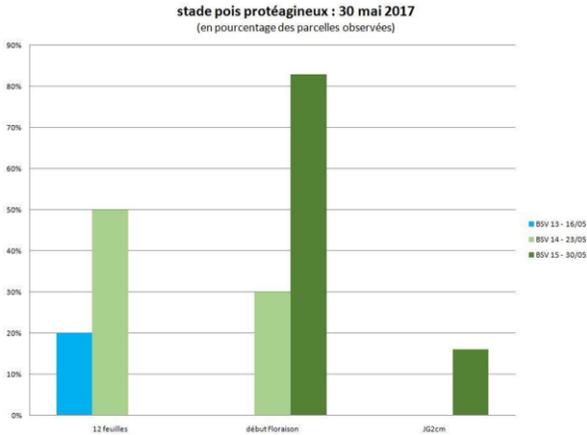
- ✓ sur variétés sensibles, si plus de 10% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies
- ✓ sur variétés peu sensibles, si plus de 25% des 3 dernières feuilles sont touchées par le cortège de maladies

POIS PROTEAGINEUX

Stades pois de printemps

de « début floraison » à « premières gousses 2 cm ».

Cette semaine, 18 parcelles de pois de printemps ont été observées :



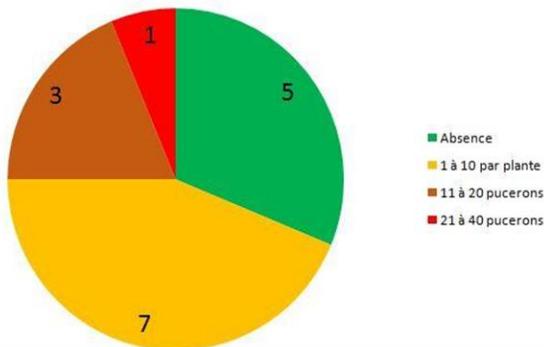
Pois stade « début floraison »
V. Duval – Fredon Picardie

Pucerons verts du pois

Cette semaine, la présence de pucerons est observée dans 11 parcelles du réseau. On note qu'une parcelle à Huchenneville (Somme), au stade « début floraison » dépasse le seuil de nuisibilité.

Afin d'estimer la population présente de pucerons verts, il convient de placer un support blanc rigide (feuille A4) dans la végétation et secouer le feuillage, puis de dénombrer les pucerons sur ce support blanc. L'opération doit être renouvelée une dizaine de fois, afin d'obtenir un nombre moyen de pucerons verts par pied de pois.

Pucerons: 30/05/18



Le seuil de nuisibilité 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.



Puceron sur pois de printemps
C. GAZET - CA59-62

Analyse de risque :

Durant la période de floraison, les parcelles de pois (d'hiver et de printemps) doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons. Les températures douces de cette semaine sont favorables à l'augmentation des populations.

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



Auxiliaire : Coccinelle sur vrille de pois 7
M. Roux-Duparque - CA02

Tordeuses

Les premières captures de tordeuses sont observées sur **pois de printemps**. Sur les 12 pièges relevés cette semaine, aucune parcelle n'a atteint le stade sensible de « gosses plates du 2^{ème} étage fructifère ».

Au stade " gosses plates du 2ème étage fructifère", les seuils de nuisibilité sont de :

- 400 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation animale,
- 100 captures cumulées pour les pois destinés à l'alimentation humaine ou la production de semences.

Analyse de risque :

Les vols de tordeuses sont surveillés grâce à l'utilisation d'un piège à phéromones. Le stade "**Début Floraison**" marque le moment de les mettre en place.

La lutte vise les chenilles avant leur pénétration dans la gousse. **Le risque est nul en l'absence de gousse.**

Pour les pois d'hiver (hors de notre réseau) comme pour les pois de printemps, **les seuils de captures sont à prendre en compte à partir du stade "gosses plates du 2ème étage fructifère"**.

Ascochyose

Des symptômes d'Ascochyose (anciennement Anthracnose) sont toujours signalés sur pois de printemps à Belloy-sur-Somme (Somme).

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'au stade **FSLA (FSLA : fin du stade limite d'avortement : toutes les gosses de la plante ont atteint une épaisseur de 0.8cm)**.

Tordeuses du pois : cumuls des captures au 30 mai 2017

Département	commune	Stade	Captures
02	MONTAIGU	JG2cm	220
80	BELLOY-SUR-SOMME	JG2cm	140
60	CATENOY	Début Flo	145
80	HUCHENNEVILLE	Début Flo	100
02	FROIDMONT-COHARTILLE	Début Flo	137
02	LE THUEL	Début Flo	92
02	FLAVY-LE-MARTEL	Début Flo	10
60	BONNEUIL-LES-EAUX	Début Flo	0
80	LA CHUSSEE-TIRANCOURT	Début Flo	50
80	CAVILLON	Début Flo	100
80	SAINT-SAUVEUR	Début Flo	275
80	FOURDRINOY	Début Flo	20



Capture de tordeuse du Pois
O. Sené - Ternooveo

Analyse de risque :

L'absence de précipitations freine le développement de la maladie.

Pour le **pois d'hiver**, le **risque est variable** d'une parcelle à l'autre selon l'intensité de la maladie déjà présente.

Pour le **pois de printemps**, le **risque est faible**, il évoluera selon la pluviométrie future.

FEVEROLES DE PRINTEMPS

Les conditions climatiques chaudes et ensoleillées permettent aux plantes de continuer leur développement. Toutes les féveroles observées ont entamé leur floraison. On note déjà l'apparition des premières gosses dans les parcelles les plus précoces. Les stades varient entre « début floraison » et « formation de gosses de 2 cm ».

Cette semaine 11 parcelles ont été observées.

Pucerons noirs

Les pucerons noirs sont toujours bien présents et on note la **formation de manchons sur plusieurs parcelles**. Quelques parcelles dépassent le seuil de nuisibilité, cependant il est primordial d'observer la présence d'auxiliaires de cultures sur la parcelle avant toute intervention.



Féveroles en pleine floraison et abeille
C. GAZET - CA 59/62



Mancheron de pucerons noirs
A. TOURNIER - CA 02

Le seuil de nuisibilité du puceron noir est atteint lorsque plus de 10% des plantes sont porteuses de manchons (un manchon est constitué de pucerons accolés sur au moins 1cm).

Pollinisateurs et auxiliaires

On note toujours la présence de nombreux bourdons et abeilles avec la floraison. Dans la majorité des cas, on observe également la présence de coccinelles adultes et de larves, parallèlement à l'arrivée des pucerons. Ces auxiliaires sont très actifs et jouent un rôle sur l'activité des pucerons.

La présence de coccinelles est un indicateur de l'activité d'une régulation naturelle dont il faut tenir compte pour les interventions des jours à venir .



Larve de coccinelle sur pucerons noirs
A Tournier - CA 02

Bruches

Les bruches adultes sont toujours signalées en parcelles et avec l'apparition des premières gousses, on atteint le stade de sensibilité pour cet insecte. La vigilance s'impose donc pour les parcelles les plus avancées.



Bruche adulte
C. Gazet - CA 59 62

Pour rappel

Le seuil de nuisibilité est atteint si les températures moyennes sont supérieures à 20 °c pendant deux jours consécutifs et si les premières gousses font plus de deux centimètres de longueur.

Etat sanitaire

Des premiers symptômes de botrytis sont observés sur 1 parcelle.

On ne connaît pas de nuisibilité de ce champignon qui est souvent présent avec l'antracnose et le mildiou.

MAÏS

Stades : de 3 à 7 feuilles. Cette semaine, 18 parcelles de maïs ont été observées.

Pucerons

Cette semaine, sur 15 parcelles observées, seule la présence de *Sitobion avenae* a été détectée dans **une seule parcelle** à Cottenchy (80) (1 à 10 pucerons par plante, sur des plantes à 5 feuilles).



Maïs stade 5 feuilles
(DUVAL, Fredon Picardie)

Le tableau ci-dessous décrit les pucerons qui pourraient être présents dans les maïs, ainsi que les seuils indicatifs de risque.

<p><i>Metopolophium dirrhodum</i></p> 	<p>Couleur vert amande pâle avec une ligne vert foncé sur le dos. Pattes et cornicules non colorées. Taille d'environ 2 mm.</p>	<p>- entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/pied ; - entre 6 et 8 feuilles : 20 - 50 pucerons/pied ; - entre 8 et 10 feuilles : 100 pucerons en moyenne/pied ; - au-delà de 10 feuilles : 200 pucerons en moyenne/pied.</p> <p>Observez à la face inférieure des feuilles</p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>Couleur variable, souvent d'un vert foncé à brun, voire rose jaunâtre. On le distingue du <i>Metopolophium</i> par ses cornicules caractéristiques noires. Taille d'environ 2 mm.</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : plus de 500 pucerons/pied, avant 10 feuilles.</p>

Analyse de risque :

Les pucerons sur maïs ne présentent **aucun risque pour le moment**. Il convient néanmoins de rester attentif en raison de conditions climatiques plus favorables.

Adventices

Avec les pluies de la semaine dernière, les adventices continuent de lever.

(voir paragraphe Maïs du BSV Grandes Cultures N°13 du 16 mai 2017)

Pyrales : Chrysalidation

Le suivi de la chrysalidation des larves de pyrale, permet de prévoir l'émergence des papillons.

Les chenilles hivernantes se transforment en nymphes au mois de juin. Avec les températures élevées des dernières semaines, les pyrales commencent leur nymphose. Dans la cage d'élevage à Amiens (Somme), **le taux de chrysalidation est de 6%**.

LIN TEXTILE

Stade

Les stades restent hétérogènes sur l'ensemble de la région Hauts de France : du stade " premières fleurs visibles" pour les parcelles les plus avancées à "lin de 15-20 cm" avec une moyenne entre 40 et 60 cm. Les températures actuelles sont favorables à une croissance rapide des linières (là où les précipitations ont été suffisantes).

Certaines parcelles peuvent être jugées à risque vis-à-vis de la verse (croissance supérieure à 3-5 cm/jour). A l'opposé, attention à certaines parcelles dont la croissance est limitée et qui pourraient souffrir de l'application de certains fongicides anti oïdium.

Thrips

Ils sont très souvent signalés par les observateurs mais toujours à des intensités inférieures au seuil de 4 thrips par balayage.

Malgré des conditions moins orageuses annoncées cette semaine, **poursuivre la surveillance**.

Oïdium

Les premiers cas sont signalés cette semaine, principalement dans les secteurs les plus précoces de Picardie (Ponthieu et Oise) et dans le Nord du Nord Pas de Calais. Sur ces parcelles, l'intensité de l'oïdium reste limitée à l'apparition des premières étoiles.



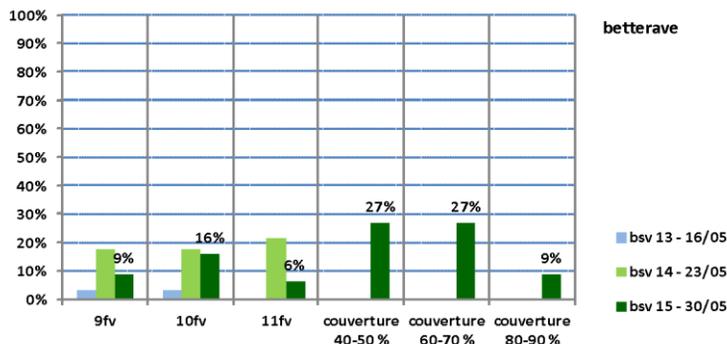
Lin 30 cm
C. Gazet – CA 59/62



Premières fleurs sur lin
C. Gazet – CA 59/62

BETTERAVES

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



+ 2 parcelles signalées avec un stade ≤ à 6 fv

Stade des 33 parcelles observées

Ravageurs

L'activité parasitaire reste faible, la première génération de pégomyies est maintenant terminée.

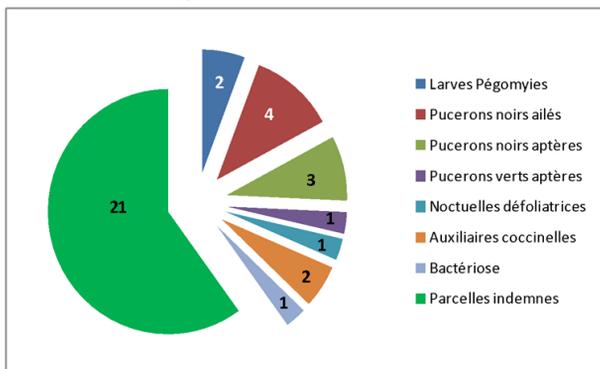
Sur les 33 parcelles, on distingue

- ✓ 2 parcelles avec présence de larves de pégomyies et ou de galeries en dessous du seuil de nuisibilité.

Seuil nuisibilité Pégomyies = 10% de plantes avec des galeries et présence d'asticots.

- ✓ 4 parcelles avec installation de pucerons noirs.
- ✓ 2 parcelles avec présence de limaces en dessous du seuil de nuisibilité
- ✓ 2 parcelles avec présence de papillons de teignes, seules les chenilles provoquent des dégâts.
- ✓ 2 parcelles avec présence d'auxiliaires coccinelles.
- ✓ 1 parcelle avec des taches de bactériose sur le feuillage.

Ravageurs betteraves au 30/05



Montée à graine

Stations météo France	Nbre de jours vernalisants	Nbre de jours dévernalisants
Abbeville	20	6
Amiens	25	7
Arras	29	6
Aulnois sous Laon	27	7
Beauvais	27	6
Le Touquet	22	5
Lille	23	7
Margny les Compiègne	25	7

Bactériose « pseudomonas »

Après les orages apparaissent des taches brunes-noires de forme variable sur les feuilles, à ne pas confondre avec des maladies cryptogamiques cercosporiose ou ramulariose.

Les blessures occasionnées par la grêle favorisent l'installation de cette maladie sur les feuilles les plus anciennes.

La croissance rapide du feuillage fait disparaître les taches sans causer de préjudice pour la culture.



Petites taches brunes-noires
ITB



Feuille abîmée par la grêle
ITB

Montée à graine

Après un mois d'avril très favorable à la montée à graine, l'accumulation des hautes températures depuis la semaine dernière permet d'envisager l'annulation de la vernalisation.

Rappel du mécanisme de la montée à graine :

- 1^{ère} phase la vernalisation (favorable) : période du semis au 90^{ème} jour de végétation pendant laquelle la plante doit subir au moins 17 jours consécutifs ou non à une température ≤ à 5°.
- 2^{ème} phase la dévernalisation (défavorable) : période comprise entre le 60^{ème} et le 120^{ème} jour de végétation pendant laquelle la plante doit subir au moins 7 jours consécutifs ou non à une température ≥ à 25°.

Pour une date médiane de semis pour les Hauts de France au 26 mars 2017.

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

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Daquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Colza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de France, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defieves, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Temnovéto, Tereos, Temoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Virginie Vasseur - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

