

ACTUALITÉS

Blés et triticales

Majorité des parcelles au stade dernière feuille pointante ou étalée, vigilance rouille jaune

Orge

Sortie des barbes, début épiaison

Colza

Surveillez les charançons des siliques et les pucerons cendrés.

Maïs

Les semis sont en cours. Certaines parcelles sont au stade 2 feuilles. Surveillez les limaces

Protéagineux hiver

Début surveillance tordeuse du pois.

Protéagineux printemps

Sitones à surveiller

Lin oléagineux

Surveillez les symptômes de septoriose sur lin d'hiver

CURSEURS DE RISQUES

BLÉS ET TRITICALES

Oïdium : triticales, variétés sensibles



Rouille jaune :



Septoriose :

pour les parcelles non protégées, variétés sensibles et peu sensibles



pour les parcelles protégées au stade 2 nœuds



variétés tolérantes



ORGE

Helminthosporiose et Rhynchosporiose : pour les parcelles non protégées

Variétés sensibles



Variétés tolérantes



COLZA

Charançon des siliques : pour les parcelles ayant atteint le stade G2



Pucerons cendrés :



Note nationale Abeille

Site INRA sur les résistances

Les situations peuvent être différentes d'une parcelle à une autre.

Il est donc important d'aller faire vos observations sur vos parcelles.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv



BLÉS ET TRITICALES

Réseau d'observations

32 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

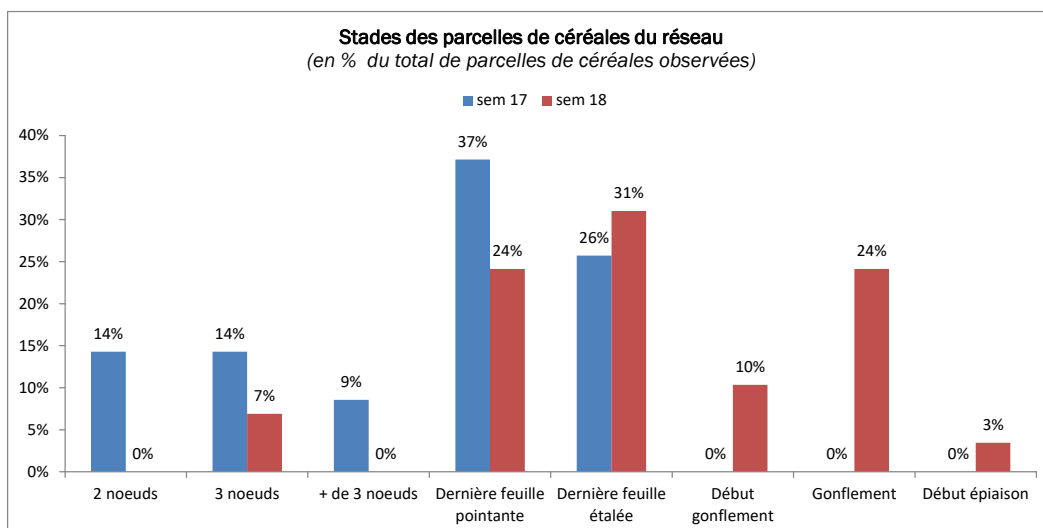
➤ 3 Loire-Atlantique, 9 Maine-et-Loire, 5 Mayenne, 8 Sarthe et 7 Vendée

28 blés tendres, 1 blé dur, 3 triticales

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades vont de **3 nœuds à Début-épiaison** (1 parcelle en 85, semis 17/10).

De nombreuses parcelles sont entre Dernière feuille pointante et Dernière feuille étalée. Les blés à 3 nœuds sont des blés semés fin octobre/début novembre, ainsi qu'une parcelle de triticale semée le 23/10.

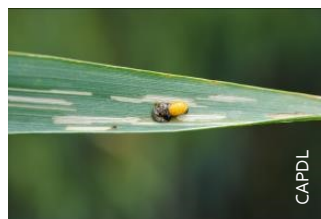


Des criocères (léma) sont observés sur 11 parcelles cette semaine. Jusqu'à présent ce sont surtout des adultes et des œufs qui sont observés, mais quelques larves peuvent également être présentes. Les dégâts de larves sont rares.

Adulte de criocère



Larve de criocère
et dégâts



Quelques pucerons du feuillage sont observés, en particulier en Vendée et en Sarthe. Cela concerne 3 parcelles avec moins de 5 % de plantes touchées. Différents auxiliaires sont également signalés, ainsi que des momies de pucerons.

Quelques symptômes de rhynchosporiose sont observés dans 1 des 3 parcelles de triticale, très touchée (100% des F3 et 45% des F2, stade dernière feuille pointante). Hors réseau, des symptômes sont visibles sur variétés sensibles (Kéréon, Eleac, Ruminac). **Les conditions climatiques à venir ne sont pas favorables à la maladie.**

Toujours très peu de maladie du pied sont observées dans le réseau. Quelques symptômes de **piétin verse** sont visibles sur 5 parcelles (moins de 10% des tiges atteintes). Dans certains cas, quelques symptômes commencent tout juste à être observés. Quelques parcelles en Mayenne et Maine-et-Loire (variété Calabro, en particulier) présentent des symptômes de **rhizoctone** (15% des plantes atteintes). Surveillez vos parcelles en utilisant le tableau de reconnaissance des maladies du pied (page suivante) :



		
Piétin verse Plaque noire (stoma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.	Rhizoctone Tache bien délimitée avec une couleur claire au centre, de type « brûlure de cigarette ». Si présence de points noirs, ils ne résistent pas au passage du doigt. Symptômes pouvant aller jusqu'au 2ème -3ème nœud.	Fusariose sur tige Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.

• Oïdium

Variétés sensibles de triticales



Observations et analyse du risque

Présente dans 3 parcelles du réseau (2 triticales et 1 blé tendre) sur moins de 5% des plantes.

Les parcelles où la végétation est dense sont plus sensibles à la maladie.

Période de risque

À partir d'« épi 1 cm ».

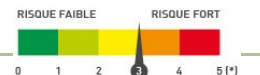
Seuil indicatif de risque

- ♦ Variétés sensibles : présence de plus de 20% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire
- ♦ Variétés tolérantes : présence de plus de 50% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire

Quelle que soit la variété, le risque est faible si l'oïdium reste cantonné aux tiges.

• Rouilles

Rouille jaune



Observations et analyse du risque

De la rouille jaune est observée dans 2 parcelles du réseau (variétés LG Absalon, Fructidor ; ces variétés sont normalement résistantes à la rouille jaune).

Hors réseau, des symptômes de rouille jaune sont également visibles dans des parcelles non traitées ou en fin de couverture, y compris sur variétés résistantes. **Grande vigilance à avoir dans l'ensemble des parcelles.** Les conditions températures douces et temps couvert sont favorables à la maladie.

Cette semaine, de la rouille brune est observée dans le réseau (présente sur F3 définitive sur variété Cellule). Hors réseau, en Vendée, la maladie a pu être observée. **À continuer de surveiller dans les parcelles avec des variétés sensibles.**

Période de risque

Rouille jaune : à partir de 1 nœud
Rouille brune : à partir de 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.



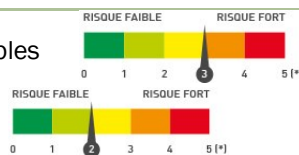


• Septoriose

Pour les parcelles non protégées, variétés sensibles et moyennement sensibles

Pour les parcelles protégées entre 2 nœuds et Dernière feuille pointante

Variété tolérante



Observations et analyse du risque

La maladie est toujours observée dans la quasi-totalité des parcelles du réseau.

Parcelles au stade 3 nœuds/Dernière Feuille Pointante (1 variété sensible, 3 tolérantes, 4 non renseignées)

Feuilles du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles touchées	Fréquence d'attaque (moyenne des parcelles touchées)	Nombre de parcelles dépassant le seuil indicatif de risque
F1	8	1	10 %	
F2	8	1	5 %	
F3 (F4 définitive)	8	2	45 %	1

Parcelles au stade Dernière feuille étalée et plus (1 variété sensible, 8 variétés peu sensibles, 3 variétés tolérantes, 8 non renseignées)

Feuilles du moment	Nombre de parcelles renseignées	Nombre de parcelles touchées	Fréquence d'attaque (moyenne des parcelles touchées)	Nombre de parcelles dépassant le seuil indicatif de risque
F1	19	0		
F2	20	3	10 %	
F3	18	17	31 %	4

Pour les triticales, une des 2 parcelles présente des symptômes de septoriose avec 20% des F3 touchées (stade Gonflement).

Modèle Septolis (Arvalis)

Les seuils sont franchis cette semaine dans tous les cas types avec les derniers déclenchements autour des 29-30 avril.

L'absence de pluie annoncée jusqu'à la fin de semaine et le développement rapide des céréales permettent de diminuer le risque vis-à-vis de cette maladie. Cependant, les pluies du week-end dernier et du début de semaine peuvent avoir favorisé la montée de la maladie sur les étages supérieurs.

Le risque est assez élevé pour les parcelles avec des variétés sensibles et peu sensibles qui n'auraient pas encore été protégées (cas rares).

Pour les parcelles protégées par un premier traitement au stade 2 nœuds-dernière feuille pointante, la maladie est à surveiller mais le risque est pour le moment modéré.

Le risque est faible à modéré pour les variétés tolérantes.

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

Seuil indicatif de risque

Au stade Dernière feuille pointante :

- Variétés sensibles : 20% des F3 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F3 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes

Au stade Dernière feuille étalée :

- Variétés sensibles : 20% des F3 présentant des symptômes
- Variétés peu sensibles : 50 % des F3 présentant des symptômes



O RGE

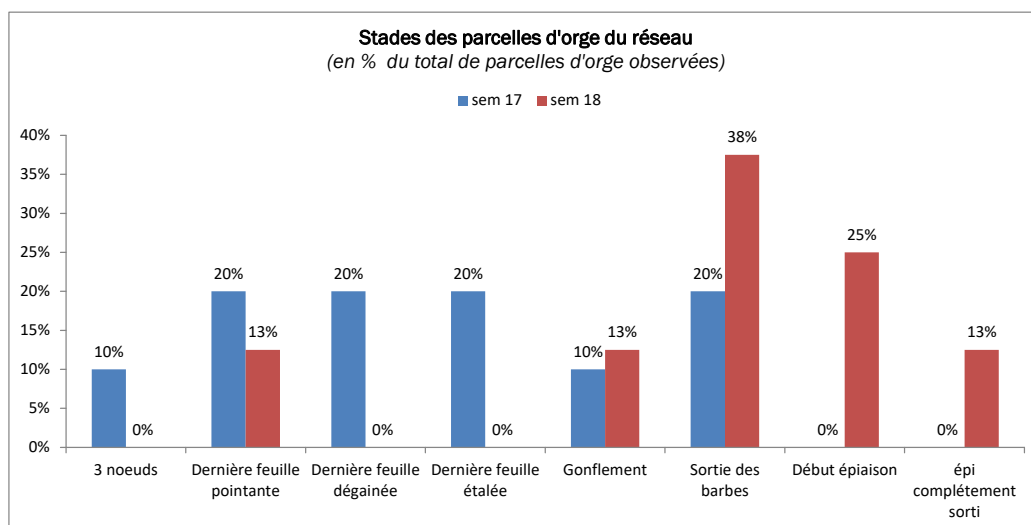
Réseau d'observations

8 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 1 Sarthe et 1 Vendée.

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des orges vont de **Dernière feuille pointante** à **Epi complètement sorti**.



Des criocères (léma) sont toujours observés (voir partie Blé pour les photos).

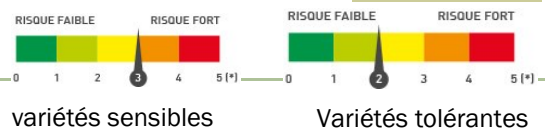
Des symptômes d'oïdium sont observés dans 2 parcelles du réseau sur F3 (10% et 20% des plantes concernées).

Quelques colonies de pucerons sont présentes (1 parcelle du réseau concernée) ainsi que des auxiliaires et des momies de pucerons.



• Helminthosporiose

Pour les parcelles non protégées



Observations et analyse du risque

La maladie est présente dans 4 parcelles du réseau, principalement sur F3. La présence de la maladie est très hétérogène d'une parcelle à une autre.

Il est donc important d'aller voir la situation de vos parcelles.

Les conditions climatiques continuent d'être défavorables à la maladie qui se développe mieux quand les températures sont douces et le temps humide. En parallèle, les orges se sont bien développées. Ces 2 éléments font **diminuer le risque vis-à-vis de la maladie**.

Pour les parcelles où il n'y a pas encore eu d'intervention, il est important d'aller surveiller l'apparition des symptômes issus des contaminations des semaines précédentes.

Pour les parcelles où il y a eu une intervention, le risque est faible.



Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Seuil indicatif de risque

Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes

Sur les variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes

• Rhynchosporiose

Parcelles non protégées et variétés sensibles



Observations et analyse du risque

Quelques symptômes sont présents dans 2 parcelles. Aucune parcelle n'est au seuil de risque

Les conditions climatiques sont défavorables à la maladie.

La maladie est à surveiller en parcelles non protégées et variétés sensibles.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Seuil indicatif de risque

Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours avec des pluies supérieures à 1mm depuis le stade 1 nœud.

Sur les variétés tolérantes : si plus de 25% des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 7 jours avec des pluies supérieures à 1mm depuis le stade 1 nœud.



• Rouille naine

Observations et analyse du risque

La maladie apparaît cette semaine dans le réseau sur 2 parcelles. Les conditions sont favorables. 15 à 20% des F3 définitives présentent des symptômes.

Hors réseau, la maladie a également pu être ponctuellement observée.

La surveillance doit se maintenir sur variétés sensibles.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud

Seuil indicatif de risque

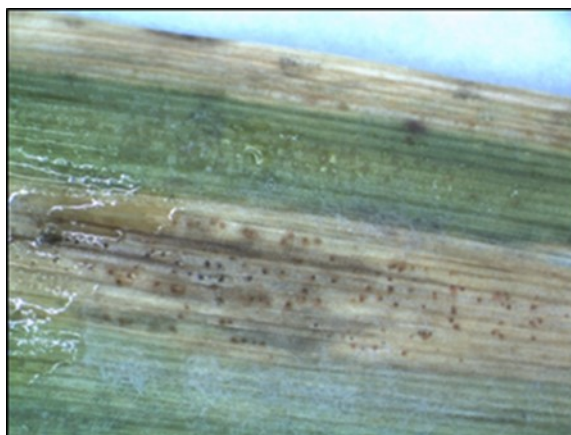
Sur les variétés sensibles : si plus de 10% des feuilles sont atteintes

Sur les variétés tolérantes : si plus de 50% des feuilles sont atteintes



• Septoriose de l'orge

La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable pour la culture d'orge en France. Cependant, suite à la détection de *Parastagonospora avenae f.sp.triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence sur le territoire et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiosurveillance et les expérimentations. Merci d'y être attentif dans vos suivis de parcelles et de faire remonter l'information lorsque la maladie est observée. Les symptômes sont souvent visibles sur les feuilles basses des plantes.



Arvalis

COLZA

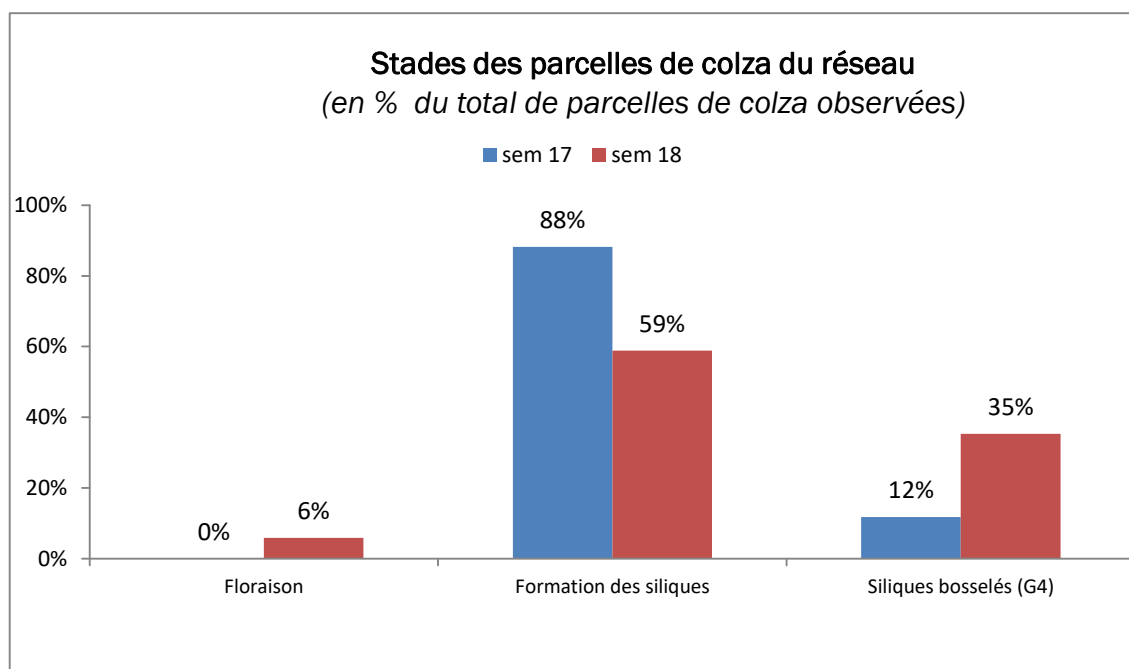
Réseau d'observations

18 parcelles sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

➤ 7 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 5 Sarthe et 4 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Dans les parcelles du réseau, les stades des colzas vont de **fin floraison** à **Siliques bosselées**. La majorité des parcelles sont au stade G2-G3 (formation des siliques).





• Colza (suite)

Au niveau maladies, les colzas sont majoritairement sains. Quelques symptômes de **pseudocercosporiose** et **cylindrosporiose** sont signalés.

Une parcelle du réseau, en Vendée, présente des symptômes de **mycosphaerella** sur tige.

Pseudocercosporiose



Mycosphaerella



Cylindrosporiose sur feuille



Cylindrosporiose sur tige



• Charançon des siliques

Parcelles ayant atteint le stade G2



Observations et analyse du risque

La majorité des parcelles sont au début de la période de risque.

2 cuvettes sont positives sur les 7 relevées cette semaine, avec un total de 5 charançons capturés.

Ils ont été observés sur plantes dans 4 parcelles dont 3 sont au seuil indicatif de risque (0,5 individus par plantes).

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au ravageur. **Allez voir vos parcelles et effectuez un comptage sur plante, en bordure.**

Tant que les colzas n'ont pas atteint le stade G2, le risque est nul.



Ce charançon se caractérise par sa couleur gris ardoise et des bouts de pattes noirs.

Seules, les larves de ce charançon sont peu nuisibles (destruction de 4 à 6 graines par siliques). Par contre, les piqûres de ce charançon au niveau des siliques constituent **une porte d'entrée pour les cécidomyies**. Leurs larves occasionnent la destruction de la silique entière.

En sud Vendée, des **larves de cécidomyies** sont visibles dans des siliques sur une parcelle.

Période de risque

À partir de G2

Seuil indicatif de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ. L'observation des bordures est utile pour cet insecte qui les colonise préférentiellement en début d'infestation.



• Pucerons cendrés

Observation et analyse du risque

Des colonies de pucerons sont observées dans 3 parcelles du réseau, en Vendée et en Sarthe.

1 parcelle de Vendée est au seuil indicatif de risque

Les conditions climatiques sont favorables au ravageur. **Observer les bordures de parcelles.**

En parallèle de nombreux auxiliaires sont observés : coccinelles, syrphes, ... et momies de pucerons.



Période de risque

De mi floraison au stage G4

Seuil indicatif de risque

À partir de 2 colonies/m². Surveillez les bordures de parcelles

• Sclerotinia

Aucun symptôme signalé dans le réseau jusqu'ici.

M_{AÏS}

Réseau d'observations

2 parcelles, dans la Sarthe, sont renseignées sur VGOBS cette semaine.

Stade phénologique et état des cultures

Les 2 parcelles du réseau sont en cours de levée.

Hors réseau, les premiers semis de maïs ont débuté autour du 20 avril en Vendée et en Sarthe. Les maïs les plus avancés sont au stade 1-2 feuilles.

• Limaces

Les limaces sont à surveiller dès le semis du maïs

Leur présence est favorisée par des hivers doux, des conditions humides, un sol frais, un lit de semences pailleux, une préparation du sol grossière, des sols argileux et la présence de cailloux.



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grande cultures :

- ♦ La limace grise (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.
- ♦ La limace noire (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire pour les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille au repos est de 2,5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.



PROTÉAGINEUX

Réseau d'observations cette semaine

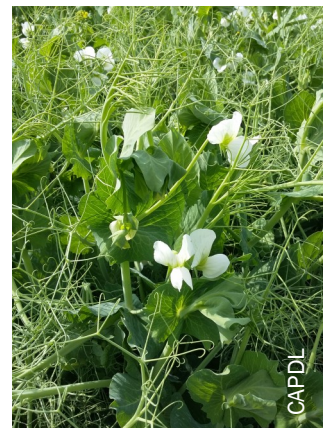
1 pois d'hiver ; 3 pois de printemps ; 1 féverole d'hiver

Stade phénologique et état des cultures

Les pois d'hiver sont en-début floraison.

Les féveroles d'hiver sont en pleine floraison.

Les pois de printemps sont aux stades 2-5 feuilles étalées.



• Pois d'hiver

Maladies

Les parcelles sont toujours très saines.

Des interventions ont pu déjà avoir lieu.

Les conditions climatiques à venir ne sont pas favorables à la maladie.

Pucerons verts du pois

Les pucerons sont absents du réseau.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires. A surveiller !

Période de risque

Début de floraison à fin floraison

Seuil indicateur de risque

10 pucerons par plantes.

Tordeuse du pois.

Avec le début de la floraison, la surveillance doit commencer.

Période de risque

De début de floraison à fin du stade limite d'avortement.

Seuil indicateur de risque

Plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation humaine, ou un débouché semences : plus de 100 captures cumulées depuis le début floraison.





• Féverole d'hiver

Maladies

Le **botrytis** est toujours la seule maladie visible dans le réseau.

Les pluies de ce week-end ont favorisé la montée de la maladie.

Vigilance à avoir suite aux des pluies car les féveroles sont actuellement à un stade où la maladie est la plus dommageable.

Pucerons noirs de la fève.

Absents du réseau.

Les conditions climatiques sont favorables aux pucerons mais aussi aux auxiliaires. À surveiller !



• Pois de printemps

Sitones

Les conditions climatiques sont favorables au ravageur.

Des morsures ont été vues sur les 3 parcelles (moins de 5 morsures par plantes).

Hors réseau, dans certains secteurs de Vendée (zones avec présence importante de protéagineux et luzerne semence), la pression sitone est importante.

Le risque est élevé.

Ils sont actifs par temps ensoleillé lorsque les températures sont supérieures à 12°C.

Les morsures des adultes sur les feuilles sont très caractéristiques : encoche semi-circulaire sur le bord des feuilles. Ces dégâts sont sans grande incidence pour la culture mais permettent de savoir que le ravageur est présent sur la parcelle.

Ce sont les dégâts des larves qui sont les plus préjudiciables. Elles consomment les racines et les nodosités perturbant ainsi l'alimentation azotée de la plante. La lutte vise les adultes avant la ponte.

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles. Au-delà du stade 6 feuilles, les adultes ont déjà pondu au pied des plantes.

Seuil indicatif de risque

Pois : 5 à 10 morsures en moyenne par plante

Féverole : au moins 1 morsure sur chaque feuille



Dégâts de sitones





• Pois de printemps (suite)

Thrips (Uniquement pour les pois)

Non observés dans les 2 parcelles du réseau.

Le thrips adulte est un minuscule insecte noirâtre de forme allongée (1-2mm). Les adultes passent l'hiver dans le sol et deviennent actifs dès 7-8°C.

Les températures sont suffisantes pour que les thrips soient actifs. Ils sont donc à surveiller dès la levée des pois.



C'est la salive toxique injectée par le thrips lorsqu'il se nourrit qui provoque différents symptômes :

- Feuilles gaufrées avec des taches jaunes ou brunes
- Nombreuses ramifications
- Plantes chétives, naines, sans gousse

Les dégâts sont d'autant plus importants que la levée du pois est difficile (mauvaises conditions climatiques). Le thrips peut être présent sur féverole. Cependant, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.

Étant donné les conditions particulières de cette année, le risque peut être important vis-à-vis de ce ravageur. Soyez vigilant !

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir d'1 thrips par plante. Prélever 20 plantes espacées les unes des autres au moins de quelques mètres. Les mettre dans un sac plastique transparent. Secouer. Attendre quelques minutes et compter le nombre de thrips présents sur les parois du sac. Diviser ce nombre par 20 pour obtenir le nombre moyen de thrips par plante.

LIN OLÉAGINEUX



Rédacteur : Nina Rabourdin – Terres Inovia, Suppléant : Guy Ajauré – Terres Inovia,
Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA28,
CA36, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, AXERREAL, Groupe DAUCY et Terres Inovia.

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 15 parcelles de référence en lin oléagineux hiver et printemps pour la campagne 2017/2018. La répartition régionale est la suivante : 9 parcelles en Centre, 2 en Poitou Charentes, 2 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

• Lin d'hiver

Cette semaine, 6 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Bretagne 2, Centre-Val de Loire 4, Poitou-Charentes 0, Pays de la Loire 0

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, les lins vont du stade E1 (= 1er bouton floral visible) à F1 (= début floraison). La baisse des températures ralenti l'entrée en floraison des lins d'hiver. Le stade majoritaire est le stade E5 (apparition du corymbe et allongement des pédoncules floraux)

Analyse du risque Septoriose

Les symptômes se généralisent dans les parcelles du réseau. Les symptômes sont particulièrement importants cette année.

Les conditions climatiques de la semaine 16 (exceptionnellement chaudes et sèches) ont été favorables à l'expression des symptômes : expression des contaminations antérieures ayant eu lieu lors de la période pluvieuse des semaines précédentes.

L'ensemble des parcelles du réseau se situent entre les stades E1 et F1, stades de sensibilité maximale de la culture à la septoriose.

Le retour de la pluie est favorable à de nouvelles contaminations et à l'évolution des symptômes vers les étages supérieurs.

Idéalement les parcelles ont été protégées avant le retour des pluies.

L'ensemble des parcelles du réseau signalent des symptômes de septoriose, d'intensité moyenne à forte.

Parcelles aux stades E1 à F1 (début floraison) : risque **moyen à fort, si aucune protection n'a été réalisée à ce jour, le risque septoriose doit être pris en compte dès que possible.**

Analyse du risque Thrips

La surveillance doit se poursuivre jusqu'à fin floraison. Cette semaine aucune parcelle du réseau ne signale la présence de thrips.

Les premières observations dans le réseau font état d'un risque **faible**. Les conditions actuelles sont défavorables au ravageur.

• Lin printemps

Cette semaine, 1 parcelle de lin oléagineux de printemps a fait l'objet d'une collecte d'informations : Centre 1, Poitou Charentes 0.

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, la parcelle de Sancheville (28), semée le 26/03/2018, est au stade B9 (= 7 cm).

Analyse du risque altises

- Pour les premiers semis (fin mars) les lins sont sortis de la période de risque (> 5cm). Risque **faible à nul**.

- Pour le semis tardifs, encore en période de sensibilité (lin < 5cm) le risque est toujours à prendre en considération.

Les conditions climatiques annoncées pour la semaine à venir redeviennent favorables à l'activité du ravageur. →
Surveiller l'apparition des premiers dégâts sur les plantes **dans vos parcelles**. Risque est **moyen**.



Les abeilles butinent, protégeons les !

Retrouver la note nationale 2018 ici : http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/RUBR-RD-innovation/Productions-vegetales/2018_Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs.pdf



Le réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA a ouvert un site web très riche en matière de résistances aux substances actives phytopharmaceutiques. Il donne de nombreux outils et informations sur les résistances et il recense les notes de suivi des résistances.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018 PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Alexia BARRIER - CAPDL - alexia.barrier@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, AMC, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAM, CAPL, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 53 et 72, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, SCPA, Soufflet Atlantique, Terrena.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

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.