



Animateur référent

Agathe PENANT
TERRES INOVIA
01.30.79.95.25
a.penant@terresinovia.fr

Animateur suppléant

Guy ARJAURE
TERRES INOVIA
05.46.07.38.28
g.arjaure@terresinovia.fr

L'essentiel de la semaine

Le temps plus chaud et sec annoncé pour cette semaine pourrait freiner le développement des maladies sur les cultures de printemps : **la vigilance reste néanmoins de mise, l'inoculum étant bien présent dans les parcelles.**

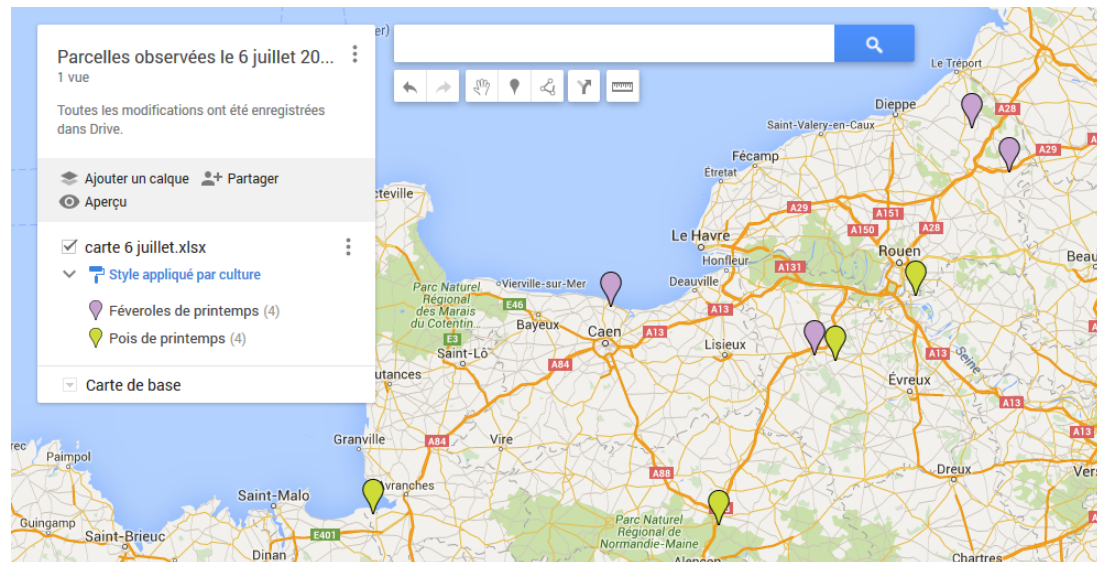
Les ravageurs sont toujours peu présents ; les cultures commencent à sortir de la période de risque ravageur. Méfiance néanmoins vis-à-vis de la bruche de la féverole, présente et active dans les parcelles.

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 17 parcelles, dont 11 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 4 parcelles de pois de printemps et 4 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine



Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambagri.fr

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.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



Pois protéagineux de printemps

Stades

Les **pois de printemps** observés sont entre le Stade Limite d'Avortement (SLA, 2 parcelles) et la Fin du Stade Limite d'Avortement (FSLA, 2 parcelles).

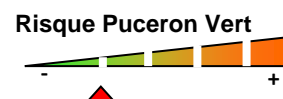
SLA: 50% des premières gousses ont atteint une épaisseur de 0,8CM et ne peuvent plus avorter.

FSLA : fin du stade limite d'avortement : toutes les gousses de la plante ont atteint une épaisseur de 0.8cm ; le nombre de gousses et de graines est fixé, on passe en phase de remplissage des graines.

Puceron vert du pois

Observations

La présence de pucerons verts du pois n'est pas observée cette semaine dans les parcelles de pois de printemps.



Période de risque

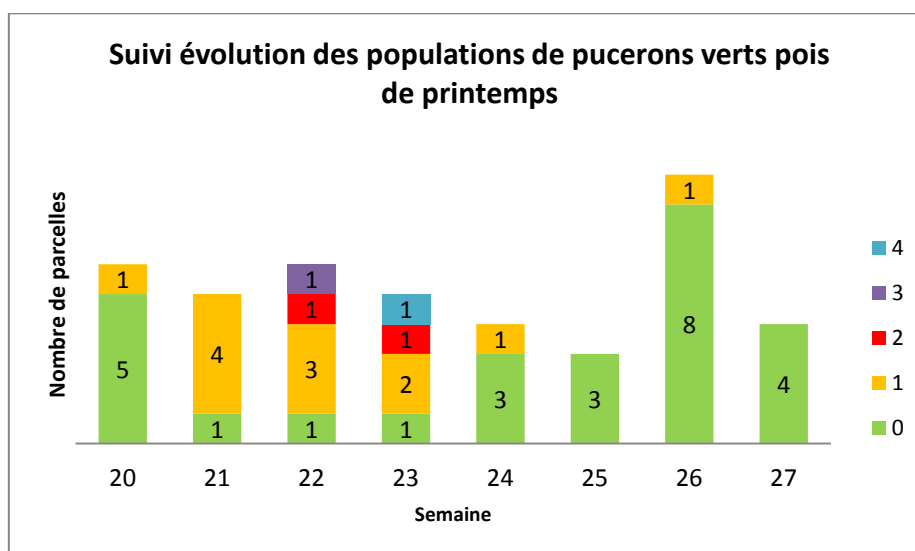
La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à fin du stade limite d'avortement**, c'est-à-dire 2-3 semaines après la fin floraison.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.

Analyse de risque



0 = absence

1 = 1-10 pucerons/plante;

2 = 11-20 pucerons/ plante;

3 = 21-40 pucerons/ plante;

4 = >40 pucerons/ plante

Le risque devient faible.

La pression puceron est faible dans les parcelles de pois, qui commencent à sortir de la période de risque.

Les parcelles de **pois de printemps** n'ayant pas atteint le stade FSLA doivent cependant continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons.

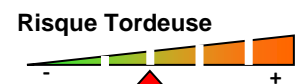
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°6](#) une description de cet insecte.

Tordeuse du pois

Observations

24 insectes ont été capturés cette semaine ; les vols deviennent peu importants



Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Pour les pois de printemps, le risque est actuellement moyen, le nombre d'insectes piégés diminuant fortement. Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°9](#) une description de l'insecte ainsi que des indications pour placer vos pièges.

Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur une parcelle de pois de printemps

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est signalée les 4 parcelles de pois de printemps, à des intensités variables d'une parcelle à l'autre, allant de 50% de la plante atteinte pour la plus touchée à moins de 5% pour la moins atteinte.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen à fort pour les pois de printemps qui sont dans la période de risque et subissent des pluies régulières.

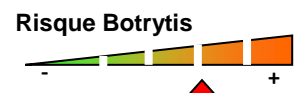
La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Même si un temps plus sec est annoncé, la vigilance doit rester de mise.

L'apparition et l'évolution de l'ascochytose doivent donc être surveillées attentivement, en réalisant un diagnostic précis de votre parcelle et en suivant l'évolution des symptômes.

Botrytis du pois

Observations

La présence de botrytis a été observée sur 2 parcelles de pois de printemps ainsi qu'en dehors du réseau.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à partir des premières chutes de pétales, donc de **la floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

L'arrivée du botrytis coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, la maladie peut se développer.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les pois de printemps sont dans la période de risque, même si le temps plus sec et l'avancée en stade des pois peuvent limiter l'évolution de la maladie.

Les parcelles de pois portant des fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis.

Vous trouverez une description du botrytis du pois en annexe du [BSVn°7](#)

Mildiou du pois

Observations

La maladie n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de pois de printemps.



Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- De la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires
- Du stade 9 feuilles au stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Le risque est moyen pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade FSLA.

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Oïdium du pois

Observations

La présence de la maladie est signalée dans 1 parcelle de pois de printemps, 10% de la végétation supérieure étant touchés.

Période de risque

On observe le plus souvent l'oïdium à partir de fin floraison, par des températures supérieures à 20°C et un temps sec. Des semis tardifs, l'irrigation et une hygrométrie élevée à la base du couvert la nuit favorise son apparition. Sa nuisibilité est cependant très faible, mais la maladie entraîne un retard de maturité et une gêne à la récolte.

Analyse de risque

Le temps plus sec annoncé cette semaine pourrait être favorable au développement de la maladie.

Féveroles de printemps

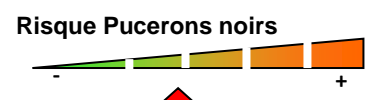
Stades

Les **féveroles de printemps** sont entre le stade fin floraison et le stade limite d'avortement (les premières gousses atteignent 1cm d'épaisseur).

Pucerons noirs de la fève

Observations

Les pucerons noirs sont absents des parcelles observées cette semaine.



Période de risque

La période de risque s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **10% des tiges portent un manchon d'au moins 1 cm.**

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible à moyen

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA 27, CA 76, COOPERATIVE CAPSEINE, D2N, FREDON HAUTE NORMANDIE

Les parcelles de féveroles doivent continuer faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs, et ce jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°6](#).

Bruche de la fève

Observations

Les parcelles de féveroles de printemps sont toujours dans la période de sensibilité à la bruche. Les températures annoncées sont favorables à l'activité des insectes.

Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison + 10 jours**.

La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen à fort.

Les parcelles de féveroles qui portent encore des fleurs doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, en particulier si les températures venaient à dépasser 20°C deux jours consécutifs.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°10](#).



Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur les 4 parcelles de féveroles de printemps, sur l'ensemble de la plante. La maladie semble continuer à évoluer, le temps humide subit ces dernières semaines étant favorable à son développement. Elle provoque sur de nombreuses parcelles la coulure des fleurs et l'avortement des jeunes gousses.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

Analyse de risque

Le risque reste fort malgré le réchauffement du temps.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement du botrytis.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).



Ascochytose de la féverole (anciennement Anthracnose)



Observations

La maladie a été observée sur les 4 parcelles de féveroles de printemps, les contaminations restant faibles.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir du **début floraison**

Analyse de risque

Le risque est moyen

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de l'ascochytose.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).

Mildiou de la féverole



Observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à des intensités moyennes (maximum 30% de la plante atteints).

Période de risque

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis **la levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- depuis **le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA)** pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Le risque est moyen

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Rouille de la féverole



Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de féverole de printemps, moins de 10% de la plante sont atteints.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à **partir de la mi-floraison, jusqu'au début de la maturité physiologique** de la plante.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Le temps plus chaud et sec peut devenir favorable au développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance pour la rouille qui peut progresser très rapidement.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°11](#)

Prochain BSV le 13 juillet 2016
Ce sera le dernier de la campagne

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. 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 et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.