



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

Les pois d'hiver atteignent les stades 11 feuilles à début floraison. Les protéagineux de printemps sont levés, les premières feuilles apparaissent. Les ravageurs de début de cycle, thrips et sitones, peuvent être présents dans les parcelles de cultures de printemps : ils sont à surveiller dès la levée jusqu'au stade 6 feuilles.

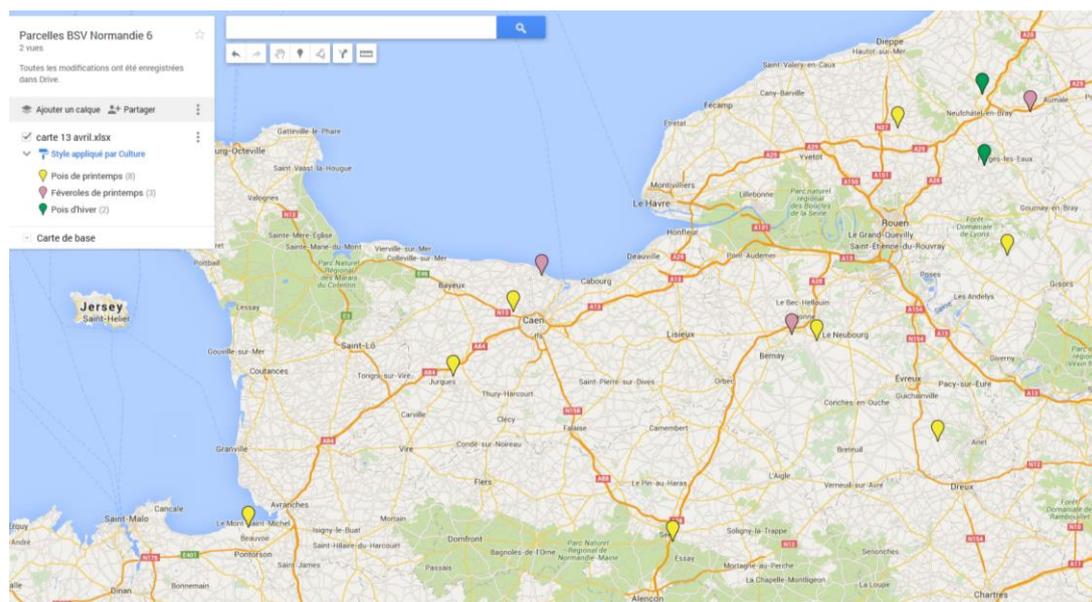
Les maladies, ascochytose et botrytis, sont signalées dans les parcelles de cultures d'hiver, à des intensités variables. Elles sont à surveiller, la météo pluvieuse annoncée pour les prochains jours pouvant être favorable à leur développement.

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 20 parcelles, dont 2 parcelles de pois d'hiver, 11 parcelles de pois de printemps et 7 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 2 parcelles de pois d'hiver, 8 parcelles de pois de printemps et 3 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.



Pois protéagineux

Stades

Les **pois d'hiver** observés sont au stade 11 feuilles à début floraison.

Les **pois de printemps** sont majoritairement au stade levée ; les premières feuilles commencent à apparaître dans les parcelles les plus précoces.

Pois de printemps

Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)

Observations

La présence de thrips est observée sur une parcelle de pois de printemps, avec une moyenne de 0,5 thrips par plante.



Période de risque

Pois de printemps : la période de risque pour le thrips s'étend de **la levée au stade 6 feuilles**. Il n'y a plus de risque au-delà de ce stade.

Il n'a jamais été observé de dégât de thrips sur le **pois d'hiver**, ce dernier ayant en général dépassé le stade de sensibilité à la sortie de l'hiver (6 feuilles).

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **en moyenne un thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

Toutefois le thrips, même en grand nombre, n'engendre des dégâts importants que si les pois ont une levée lente liée notamment à de mauvaises conditions climatiques.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort pour les pois de printemps.

Les parcelles de **pois de printemps** sont dans la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips dès leur levée, et ce jusqu'au stade 6 feuilles.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°3](#) une description de cet insecte.

Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

Observations

L'insecte a pu être observé de façon ponctuelle dans les parcelles de pois de printemps.



Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend **de la levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

Sur pois, le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches** par plante sur les premières feuilles.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort pour les pois de printemps.

Les parcelles de **pois de printemps** sont dans la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès leur levée, et ce jusqu'au stade 6 feuilles.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°3](#) une description de cet insecte.

Pois d'hiver

Puceron vert du pois

Observations

Aucun puceron vert n'a été observé cette semaine dans les parcelles suivies.



Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 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

Le risque est faible à moyen pour les pois d'hiver.

Les pucerons sont pour l'instant absents des parcelles.

Les parcelles de **pois d'hiver** ont cependant atteint la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

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 de ce bulletin.

Autres ravageurs

Des dégâts d'oiseaux et de limaces ont été signalés sur des parcelles de pois de printemps.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies, à une intensité faible.

Des attaques plus importantes ont cependant été signalées en dehors du réseau.



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.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. De plus, l'hiver doux et humide que nous avons connu a pu être propice à l'installation précoce de maladies.

Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver : le risque devient important lorsque la majorité des plantes sont atteintes, et que les conditions humides associées à des averses sont annoncées, ce qui est le cas cette semaine.

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

Vous trouverez une description de l'ascochytose en annexe du [BSVn°2](#)

Bactériose

Observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies.
Elle est également signalée dans de nombreuses parcelles en dehors du réseau.



Période de risque

Le **pois d'hiver** est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, entre février et avril, à partir du stade 5-6 feuilles.

Analyse de risque

Des gelées tardives dans certains secteurs survenues sur des pois très développés ont pu être favorables à l'apparition de bactériose.

Attention : la maladie présente cette année des symptômes atypiques, pouvant être confondus avec de l'ascochytose.

Il n'existe cependant à ce jour aucune solution pour cette maladie.

Vous trouverez une description de la bactériose en annexe du [BSVn°5](#)

Autres maladies du pois

Aucune autre maladie n'a été observée sur les parcelles de pois.

Féveroles de printemps

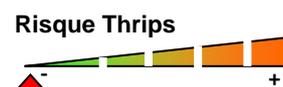
Le faible nombre de parcelles observées cette semaine ne permet pas de réaliser une analyse exhaustive du risque sur féveroles en région Normandie : une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont levées ; les premières feuilles commencent à apparaître.

Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)

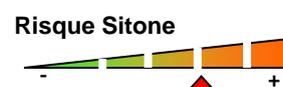
Le thrips peut être présent sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.



Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

Observations

La présence de sitones n'est pas observée cette semaine sur les parcelles suivies.

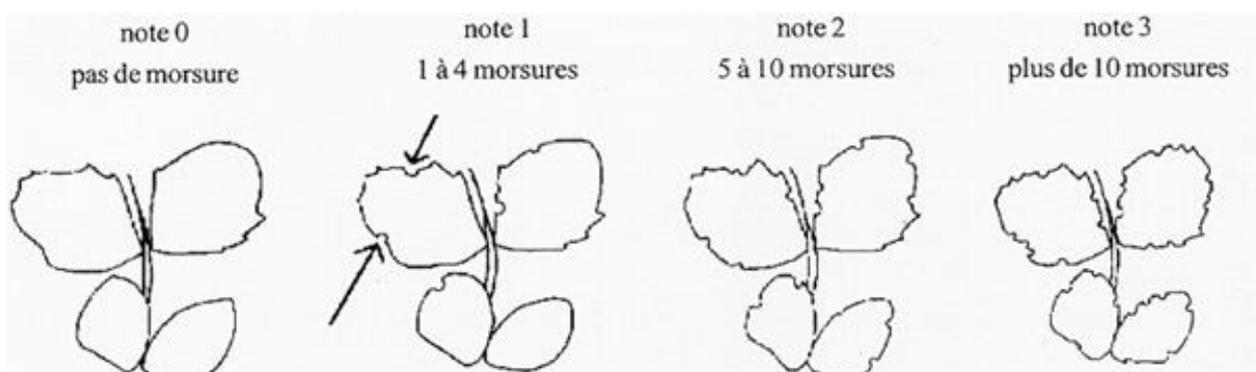


Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend **de la levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

Sur féveroles, on peut considérer que le risque devient important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Analyse de risque

Le risque est moyen à fort pour les féveroles de printemps.

Les parcelles de **féveroles de printemps** entrent dans la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès la levée, et ce jusqu'au stade 6 feuilles.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°3](#) une description de cet insecte.

Maladies de la féverole

Aucune maladie n'est observée pour le moment sur les parcelles de féveroles de printemps.

Prochain BSV le 20 avril 2016

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.

Annexe

Puceron vert du pois

Le puceron vert du pois, qui peut être vert ou rose et d'aspect brillant, est un puceron de grande taille, 3 à 6 mm. Ses antennes sont aussi longues que son corps.

Le puceron vert du pois passe l'hiver sous forme d'œuf, souvent dans des parcelles de luzerne.

Les adultes ailés apparaissent au printemps et colonisent les parcelles de légumineuses dont le pois protéagineux. Ils se localisent préférentiellement à la base des fleurs, sur les organes les plus jeunes des plantes ou à l'extrémité des tiges.

Insecte piqueur-suceur, il provoque des dégâts directs par ses ponctions de sève, ce qui entraîne un affaiblissement de la plante, un jaunissement des feuilles et un possible avortement des fleurs.

Les pertes de rendement en **cas de fortes populations et d'arrivée précoce** sur la culture peuvent atteindre les **30 q/ha** et réduire le **PMG**.

Le puceron vert du pois est à surveiller dès le **stade 10 feuilles - début de floraison, jusqu'à la Fin du Stade Limite d'Avortement**.

Les hivers doux favorisent les éclosions précoces et les printemps secs les colonisations.

Le **seuil indicatif de risque** est atteint lorsqu'on observe en moyenne **10 insectes par plante**. Ce seuil est à adapter à la présence ou non d'auxiliaires, qui peuvent permettre dans certains cas de limiter la prolifération des pucerons.

Pour dénombrer les pucerons, secouer 4 tiges au-dessus d'une feuille blanche rigide : les insectes se laissent tomber dès qu'ils sont dérangés. Répéter ce comptage en différents points de la parcelle.



Source : L. JUNG – Terres Inovia

Le puceron noir de la fève

Le **puceron noir de la fève** ou *Aphis fabae* forme des colonies en manchons parfois très denses sur les tiges et les gousses de la féverole.

La nuisibilité de ce bio-agresseur dépend directement de la densité des colonies formées.

Les premiers dégâts qu'il cause sont directs : par succion de la sève, le puceron noir affaiblit la plante. Indirectement, les pucerons transmettent des virus lors de la prise alimentaire et provoquent des brûlures du feuillage et le développement de fumagine (souillure des graines) lors de la production de miellat.

Sur féverole, les pucerons noirs peuvent entraîner **jusqu'à 12 q/ha** de pertes de rendement.

Le puceron noir de la fève est à observer dès le **stade 10 feuilles - début de floraison, jusqu'à la Fin du Stade Limite d'Avortement**.

Le **seuil indicatif de risque** est atteint lorsqu'on observe en moyenne **10% des plantes** portant un manchon d'au moins 1 cm de long.

L'observation des colonies de pucerons noirs doit s'accompagner de celle des auxiliaires, les coccinelles ou les syrphes, naturellement présents en bords de champs.



Larves de coccinelle



Syrphe

L. JUNG – Terres Inovia