

## Pois

### RESEAU 2015 - 2016

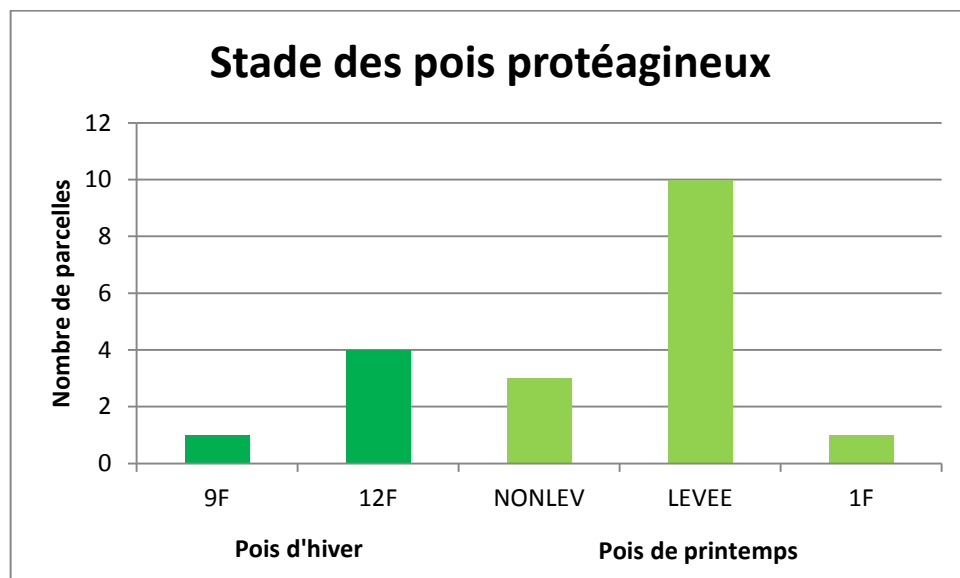
Les données sont actuellement collectées à partir de 25 parcelles comprenant 9 parcelles de pois d'hiver et 16 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 5 parcelles de pois d'hiver et 14 parcelles de pois de printemps

### STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** sont entre les stades 9 et 12 feuilles.

Les **pois de printemps** sont majoritairement en cours de levée. Les premières feuilles commencent à apparaître.



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Bulletin Protéagineux rédigé par le Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loiret, à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, EPLEFPA DU CHER, FDGEDA DU CHER, FNAMS 18, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, SCAEL, UCATA.  
Relecteurs complémentaires: la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher, SRAL Centre.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.  
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.  
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*THRIPS ANGUSTICEPS*)

### Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur une parcelle de pois de printemps, pour une note de 0.2 thrips par plante (moyenne sur 10 plantes).

### Période de risque

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

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le thrips lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

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

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

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

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.

Pour faciliter le dénombrement des thrips, vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plantes dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plantes dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte**

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

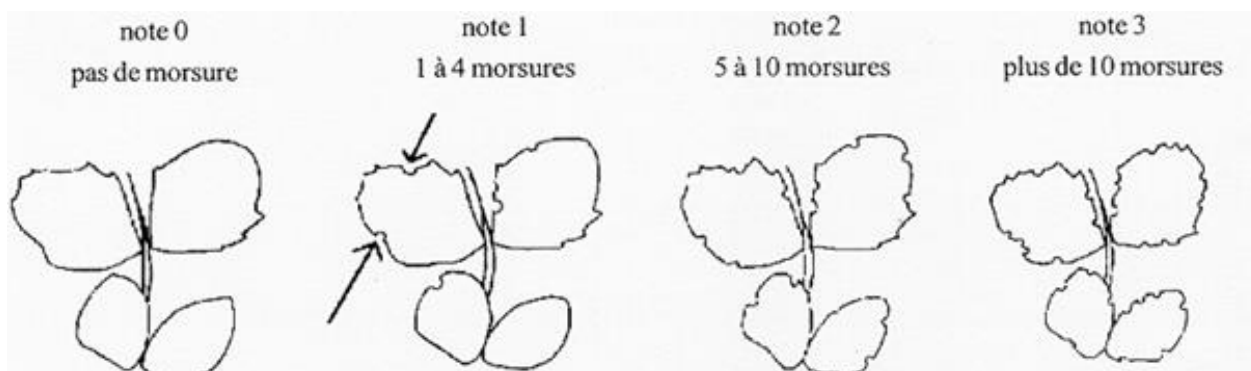
La présence de sitones a été observée sur une parcelle de pois de printemps, pour une note de 2, soit 5 à 10 morsures par plante.

### Période de risque

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

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le sitone lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles.



### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

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

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.

*Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte*

## PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée dans une parcelle de pois d'hiver, à la note 1 (1 à 10 pucerons par plante).

### 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

Les pucerons semblent pour le moment absents de la majorité des parcelles de pois d'hiver ; de plus, les averses fréquentes annoncées pour cette semaine ne devraient pas être favorables à leur arrivée. Cependant, les **pois d'hiver** ont atteint la période de risque. Les parcelles de pois d'hiver doivent donc faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons dès le retour d'un temps plus sec 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.**

## AUTRES RAVAGEURS

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur une parcelle de pois de printemps non levée. Des dégâts de sangliers sont également signalés sur une parcelle de pois de printemps.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*) (Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur les 4 parcelles de pois d'hiver.

La partie inférieure des plantes peut être très touchée et dans certaines parcelles la partie supérieure des plantes peut également être atteinte.

### 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, mais variable d'une parcelle à l'autre.**

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 été propice à l'installation précoce de maladies dans certaines parcelles, d'autres cependant présentant peu de symptômes.

**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.**

**Attention également à ne pas confondre ascochytose et bactériose, très présente dans les parcelles de pois d'hiver cette année.**

**Vous trouverez une description de la bactériose en annexe de ce BSV.**

Des averses étant annoncées cette semaine, **les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie.**

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°1](#) une description de la maladie**

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver en contamination secondaire (10% de la moitié inférieure de la plante sont atteints). La maladie semble ne pas avoir évolué depuis la semaine dernière.

### 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 faible à moyen**

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

La maladie est pour l'instant très peu présente dans les parcelles de **pois d'hiver**. Néanmoins, les parcelles de **pois d'hiver** sont dans la période de sensibilité et doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, en particulier avec le retour de températures douces associées à un temps humide, la maladie se développant par temps humide et faiblement ensoleillé, pour des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

## BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 2 parcelles de pois d'hiver. Elle est également signalée en dehors du réseau sur de nombreuses parcelles.

### 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

**Le risque est moyen à fort**

La présence importante de la maladie cette année pourrait être expliquée par l'arrivée de gelées tardives sur des pois faiblement endurcis et très développés.

Il n'existe pas à ce jour de solution pour cette maladie.

***Vous trouverez une description de la maladie en annexe de ce BSV***

## AUTRES MALADIES DU POIS

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

# Féveroles

## RESEAU 2015 - 2016

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles comprenant 7 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féveroles de printemps.

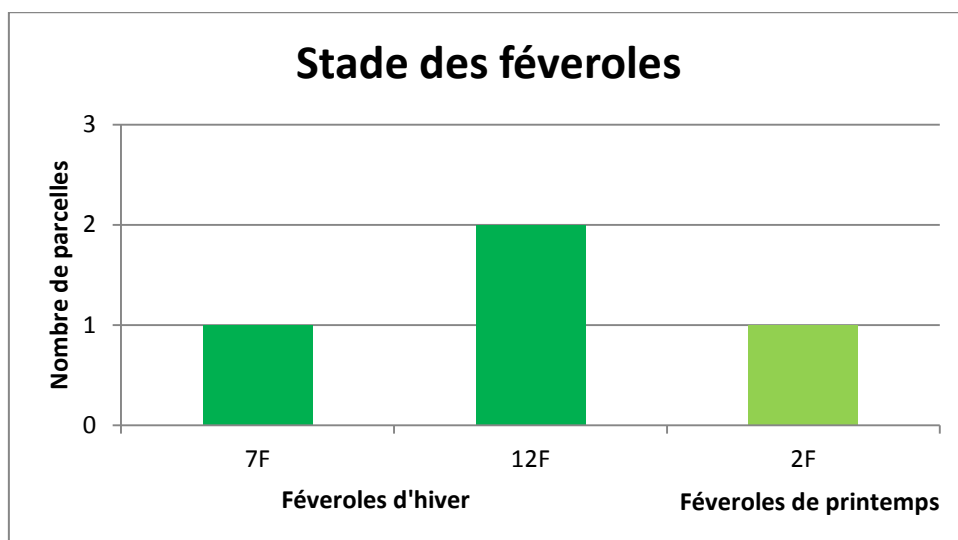
Les observations ont été réalisées cette semaine sur 3 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féveroles de printemps.

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

## STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** sont entre les stades 7 et 12 feuilles.

Les **féveroles de printemps** sont au stade 2 feuilles.



## THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*THRIPS ANGUSTICEPS*)

### Contexte d'observations

La présence de thrips n'a pas été observée sur les parcelles de féveroles.

### Le risque est nul

**A noter que le thrips peut être observé sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.**

***Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte***

## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitones n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

### Période de risque

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

### Seuil indicatif de risque

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

### Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen**

Les **féveroles d'hiver** sont sorties de la période de risque.

Les **féveroles de printemps** sont dans la période de risque ; elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès la levée.

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte**

## AUTRES RAVAGEURS

Aucun dégât d'autres ravageurs n'a été observé cette semaine sur les parcelles de féveroles.

## ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*) (Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 1 parcelle de féveroles d'hiver. Elle est principalement présente sur la moitié supérieure des plantes.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur **féveroles d'hiver**, à partir du **stade 5-6 feuilles**
- Sur **féveroles de printemps**, à partir du **début floraison**

### Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen**

La maladie progresse par temps doux et humide.

L'hiver doux et humide que nous avons connu a été propice à l'installation précoce de maladies dans certaines parcelles.

**Il est important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente ou non et suivre son évolution.**

**Attention à ne pas confondre l'ascochytose de la féverole avec le botrytis de la féverole, présent à ce jour sur la plupart des parcelles de féveroles d'hiver.**

**Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de la maladie**

## **BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)**

### **Contexte d'observations**

La maladie a été observée sur 1 parcelle de féveroles d'hiver à un niveau d'infestation assez important.

La maladie est également signalée hors réseau dans des parcelles de féveroles d'hiver, à des niveaux d'infestation plus ou moins importants.

### **Période de risque**

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur **féveroles d'hiver**, à partir du stade **5-6 feuilles**
- Sur **féveroles de printemps**, à partir **du début floraison**

### **Analyse de risque**

**Le risque est moyen à important et variable d'une parcelle à l'autre.**

La maladie est présente dans de nombreuses parcelles de féveroles d'hiver, de manière plus ou moins importante : l'intensité d'attaque est très variable sur l'ensemble de la région, allant de parcelles faiblement touchées (quelques punctuations observées de petite taille) à des parcelles fortement atteintes (nombreuses punctuations de taille importante).

Le risque est d'autant plus élevé que les féveroles ont été semées précocement (octobre).

Les averses annoncées cette semaine pourraient être favorables à son développement.

**Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente, à quelle intensité et suivre son évolution.**

**Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de la maladie**

## **MILDIU DE LA FEVEROLE (*PERONOSPORA VICIAE*)**

### **Contexte d'observations**

La maladie n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

### **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 faible**

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

**La maladie est pour l'instant très peu présente dans les parcelles de féveroles d'hiver.**

Néanmoins, les parcelles de féveroles d'hiver ayant atteint le stade 9 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, en particulier avec le retour de températures plus



douces, la maladie se développant par temps humide et faiblement ensoleillé, pour des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

## AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

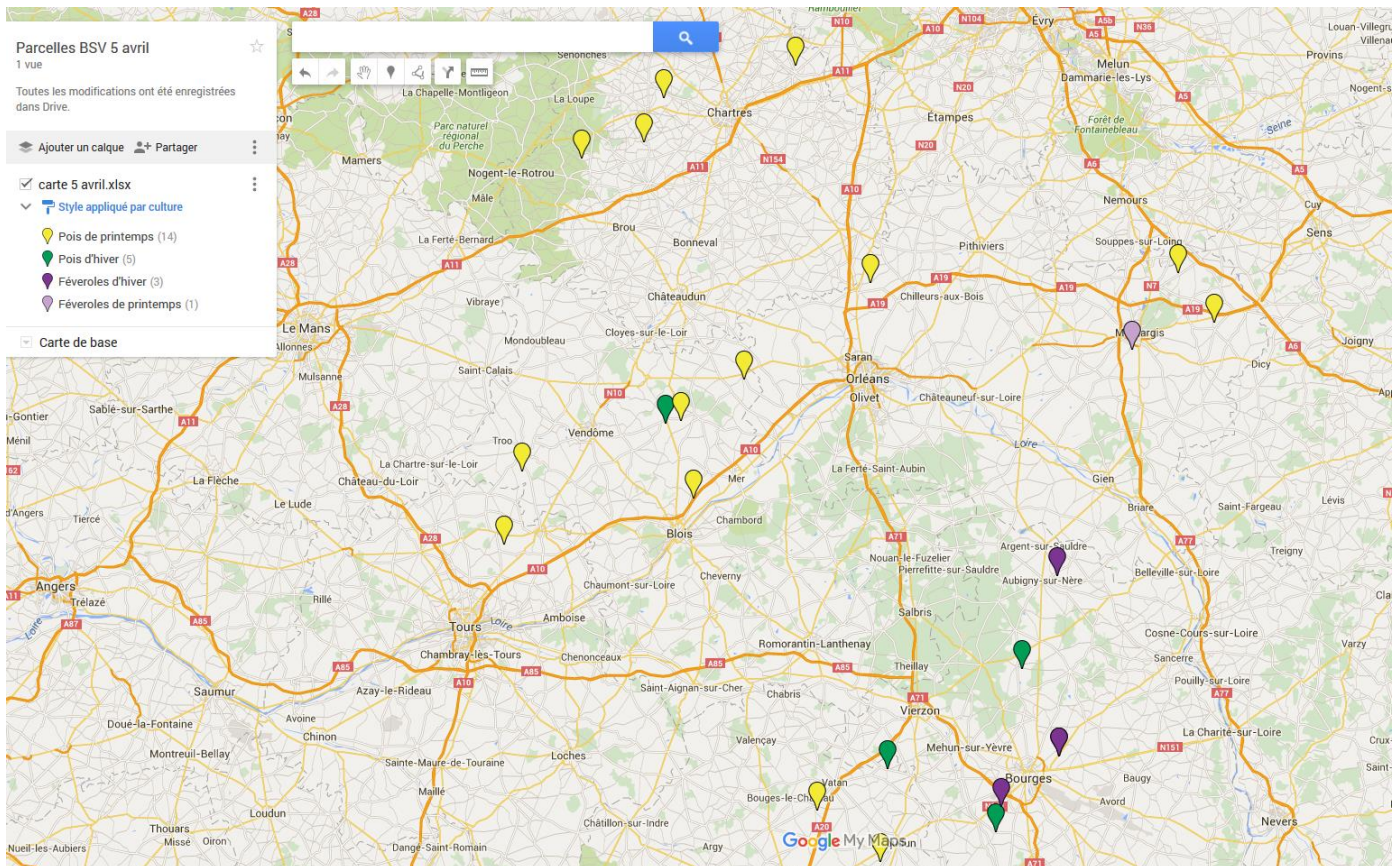
Aucune autre maladie n'a été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

## Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien ci-dessous.  
[http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_nationale\\_abeilles\\_et\\_pollinisateurs\\_cle4f1286.pdf](http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_cle4f1286.pdf)

## Annexes

### Localisation des parcelles observées – réseau 2016



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

## **Bactériose du pois**

### **Qu'est-ce que la bactériose du pois ?**

La bactériose, ou graisse du pois, s'observe en général sur les cultures d'hiver à partir du stade 5-6 feuilles, principalement sous forme de foyers au sein de la parcelle. La maladie est due au développement d'une bactérie, *Pseudomonas syringae* pv *psis*, à l'intérieur des tissus de la plante.

Deux modes de contaminations existent :

- une contamination par des semences contaminées
- une contamination par pénétration de la bactérie par des voies naturelles (stomates) ou par des blessures provoquées par le gel, morsures d'insectes, roulage tardif...

La bactérie s'installe alors dans les tissus de la plante, provoquant des symptômes assez typiques :

- sur feuilles et stipules : nécroses marron translucides à bords nets, de forme géométrique, partant en éventail depuis la tige. Dans certains cas, on peut également observer sur feuilles des petites taches anguleuses marron-noire.
- sur tiges : nécroses marron-foncé à noires ceinturant
- sur gousses : lésions circulaires, souvent grasses, évoluant en nécroses foncées.

Ces lésions peuvent être confondues avec des brûlures de gel : en effet, la bactérie possède un pouvoir « glaçogène » qui lui permet, à des températures basses, de créer des cristaux de glace dans les tissus de la plante.

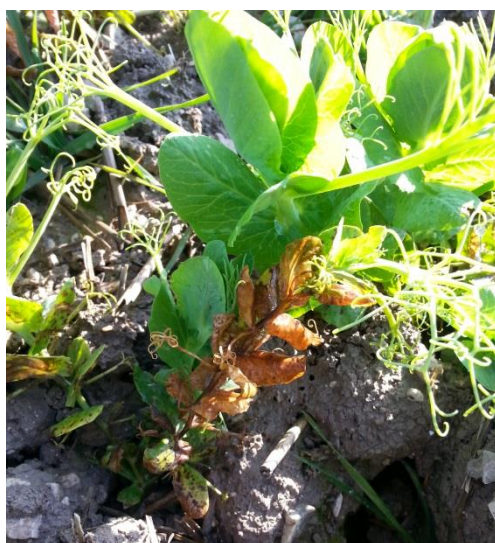
La maladie, fortement présente dans les parcelles cette année, peut également être présente de manière homogène dans l'ensemble de la parcelle, et présenter des symptômes moins typiques proches de ceux de l'ascochytose : tiges brunies et ponctuations sur les feuilles.

**Il n'existe pas de moyens de lutte contre la bactériose – les symptômes devraient stopper leur progression dès l'arrêt des gelées matinales.**

### **Facteurs de risque**

Le risque de rencontrer de la bactériose est accentué par :

- l'utilisation de semences contaminées
- des semis trop précoces, rendant les pois plus sensibles au gel
- l'humidité du sol, favorisant la transmission par la semence
- la présence de blessures sur les plantes.



Bactériose  
Agathe Penant – Terres Inovia