

Pois

RESEAU 2017 - 2018

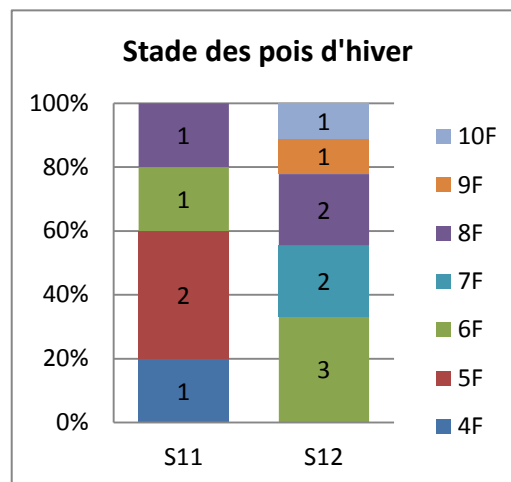
Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de pois d'hiver et 4 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur ces 9 parcelles de pois d'hiver et 2 parcelles de pois de printemps.

STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades 6 et 10 feuilles.

Les **pois de printemps** semés ne sont pas levés (semis du 22 mars 2018), une grande partie n'étant néanmoins pas encore semée.



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



RAVAGEURS DES POIS

Aucun ravageur n'a été observé cette semaine dans les parcelles de pois suivies au sein du réseau.

Le temps froid et humide n'est pas favorable à leur activité. Ce temps humide et frais devant se poursuivre, il y a pour le moment peu de risque ravageur sur pois.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

(Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles.

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 moyen à fort

La maladie est peu présente pour le moment dans les parcelles de pois. Elle est néanmoins à surveiller de près, le temps doux et humide étant très favorable à sa progression, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance dès l'apparition de la maladie.

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

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 1 parcelle de pois d'hiver. Elle est également signalée en dehors du réseau, avec pour le moment une intensité faible.

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

Suite à la campagne 2016, un inoculum important de bactéries est présent dans l'environnement.

Les gelées de ces dernières semaines ont créé des blessures sur les organes des pois, portes d'entrée pour la bactérie. Les gelées matinales favorisent son développement, et l'apparition de symptômes. L'évolution de la maladie est à observer de près au cours des prochaines semaines.

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 dans les parcelles de pois suivies au sein du réseau.

Féveroles

RESEAU 2017 - 2018

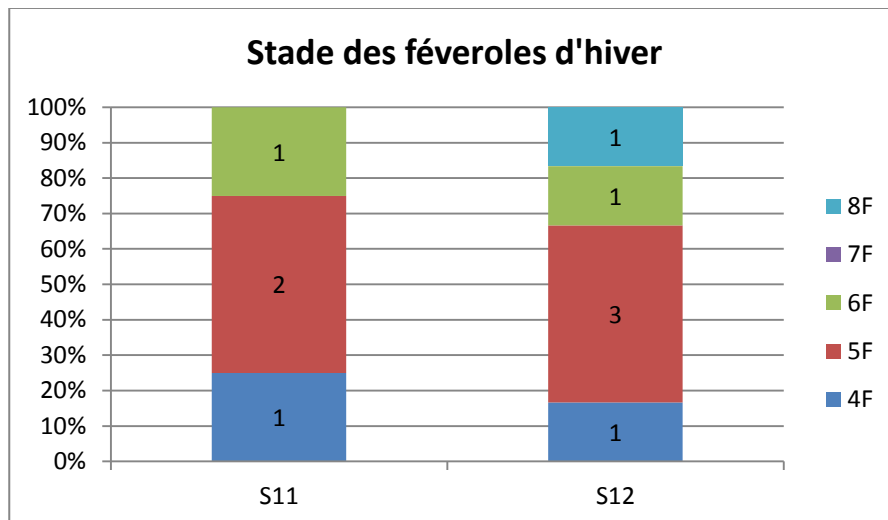
Les données sont actuellement collectées à partir de 7 parcelles de féveroles d'hiver, les féveroles de printemps n'étant dans leur majorité pas encore semées.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur ces 6 parcelles de féveroles d'hiver.

STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades 4 et 6 feuilles.

Les **féveroles de printemps** ne sont dans leur majorité pas encore semées.



RAVAGEURS DE LA FEVEROLE

Aucun ravageur n'a été observé cette semaine dans les parcelles de féveroles suivies au sein du réseau.

Le temps froid et humide n'est pas favorable à leur activité. Ce temps humide et frais devant se poursuivre, il y a pour le moment peu de risque ravageur sur féverole.

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

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 1 parcelle de féveroles d'hiver, de manière anecdotique (2% de la partie supérieure des plantes atteints). Pas d'évolution depuis la semaine dernière.

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

La maladie progresse par temps doux et humide. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son apparition.

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

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 3 parcelles de féveroles d'hiver à des degrés d'infestation faibles à importants (de 5% à 80% de la moitié inférieure de la végétation et 5% de la moitié supérieure sont atteints).

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 fort

Le temps humide actuel est favorable à la maladie, d'autant plus que les féveroles ont pu être affaiblies par les gelées des semaines passées.

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

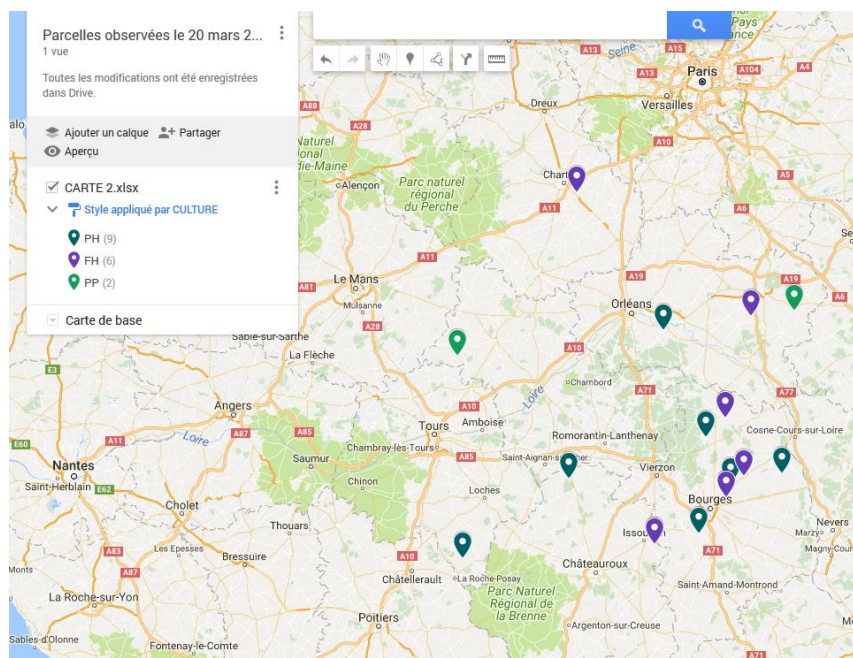
Attentions à ne pas confondre l'ascochytose et le botrytis de la féverole ! Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°1](#).

AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

Aucune autre maladie n'est signalée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

Annexes

Localisation des parcelles observées – réseau 2018



L'ascochytose du pois (anciennement anthracnose)

L'Ascochytose est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable sur pois, en particulier sur pois d'hiver du fait de son cycle plus long.

Elle est dû à trois agents, qui peuvent être présents simultanément ou individuellement :

- *Dydimella pinodes*
- *Phoma medicaginis var pinodella*
- *Ascochyta pisi*

La maladie progresse du bas vers le haut de la plante, affectant tous les organes.

On observe des nécroses brunes violacées sur tige ainsi que des ponctuations noires sur feuilles et gousses. Ce champignon peut progresser rapidement en cas de pluies répétées sur les étages supérieurs (effet splashing).

En cas de forte pression, la maladie a un impact à la fois sur le nombre grains/m² (réduction du nombre d'étages mis en place) et sur le PMG (jusqu'à 20% de pertes).

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, depuis 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



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*, 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 ceinturantes
- sur gousses : lésions circulaires, souvent grasses, évoluant en nécroses foncées.

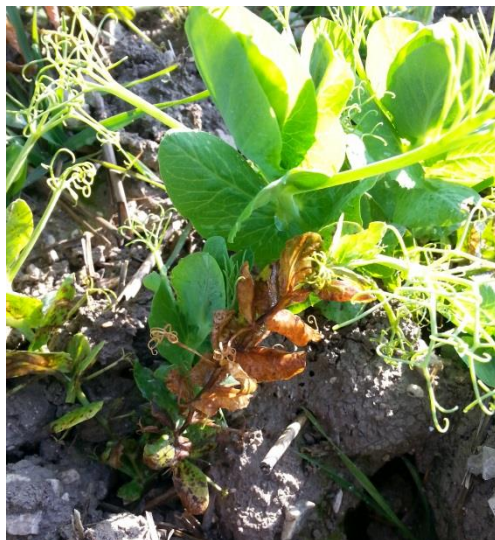
Ces lésions peuvent être confondues avec des brûlures de gel : en effet, la bactérie possède un pouvoir « glaçogène » qui lui permet, à des températures basses, de créer des cristaux de glace dans les tissus de la plante.

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