



Animateur référent

Agathe PENANT
TERRES INOVIA
01.30.79.95.25

a.penant@terresinovia.fr

Animateur suppléant

Guy AJAURE
TERRES INOVIA
05.46.07.38.28

g.ajaure@terresinovia.fr

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.



L'essentiel de la semaine

Les protéagineux de printemps sont entre le début du stade limite d'avortement et la fin du stade limite d'avortement. Le temps chaud et sec subi actuellement accélère la fin de cycle des cultures : les risques maladies et ravageurs diminuent fortement. Attention néanmoins à la présence possible d'oïdium et surtout **de rouille sur féveroles, maladie qui affectionne les temps chauds et secs et peut être très préjudiciable à la culture.**

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 28 parcelles, dont 12 parcelles de pois de printemps et 16 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 1 parcelle de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Le faible nombre de parcelles observées ne permet pas une analyse exhaustive du risque ravageur et maladie sur l'ensemble du territoire normand. Une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.

N'hésitez pas à nous envoyer vos observations par email afin qu'elles puissent être intégrées dans l'analyse de risque.

Ce BSV sera le dernier régulier de l'année 2015

Pois protéagineux

Stades

La parcelle de pois observée cette semaine est en **fin de stade limite d'avortement**. L'ensemble des gousses mesure plus de 8mm d'épaisseur. Le nombre de grains est fixé, les graines sont en cours de remplissage.

Insectes : période de risque dépassée

Les fortes chaleurs accélèrent la fin de cycle des cultures. La majorité des parcelles devraient ainsi dépasser rapidement la période de risque pour l'ensemble des ravageurs de fin de cycle (pucerons, tordeuses et bruches).

A titre indicatif, nous vous rappelons les seuils de nuisibilité.

Pucerons verts du pois

Période de risque

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

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsqu'on dénombre une **dizaine de pucerons par plante (note 1)** (moyenne sur un comptage de 10*4 plantes par parcelle).

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

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°5](#).

Tordeuses du pois

Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin floraison**.

Seuil de nuisibilité

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil de nuisibilité 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 de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Vous trouverez une description de l'insecte et de son mode de piégeage en annexe du [BSV n°4](#).

Bruches du pois

Période de risque

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

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

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°8](#).

Mouches mineuses

Des dégâts importants de mouches mineuses sont signalés.

Fin de la période de risque pour la majorité des maladies

Comme pour les ravageurs, l'accélération de la fin de cycle des cultures et l'entrée en sénescence des plantes limitent le risque maladie sur pois.

Seul **l'oïdium** peut présenter une problématique, en retardant la maturité des plantes et provoquant une gêne à la récolte

A titre indicatif, nous vous rappelons les seuils de nuisibilité.

Ascochytose du pois

(Anciennement Anthracnose)

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**

La nuisibilité de la maladie s'exprime cependant principalement à partir de la **floraison**.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°7](#).

Botrytis du pois

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**.

Le champignon est porté par les pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. On observe alors le développement d'une pourriture grise sur la gousse ; les feuilles et les tiges peuvent également être contaminées par ce même biais.

La maladie se développe par temps humide et des températures supérieures à 18°C.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°9](#).

Mildiou

Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- De la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires
- Du stade 9-10 feuilles au stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.

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

Oïdium

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.**

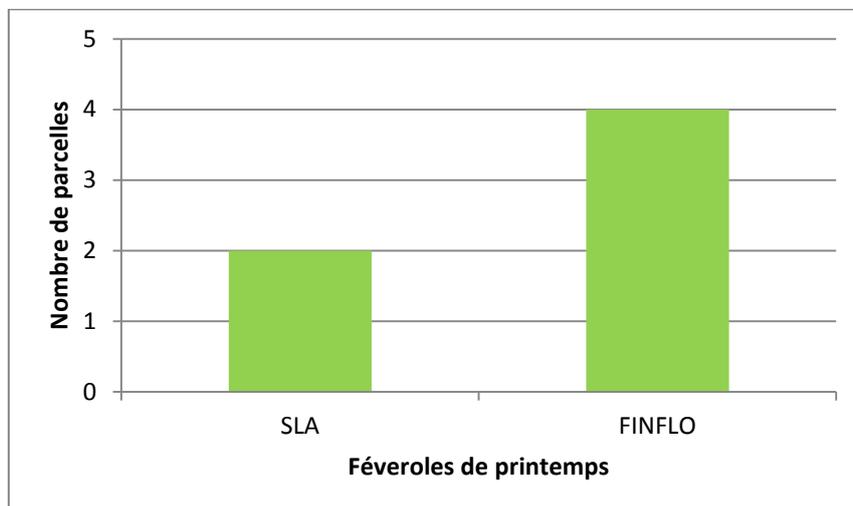
Des semis tardifs, l'irrigation et une hygrométrie élevée à la base du couvert la nuit favorise son apparition.

Sa nuisibilité est cependant très faible, mais la maladie entraîne un retard de maturité et une gêne à la récolte.

Féveroles

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont entre le début du stade limite d'avortement et la fin floraison. Les fortes températures accélèrent la fin de floraison des féveroles.



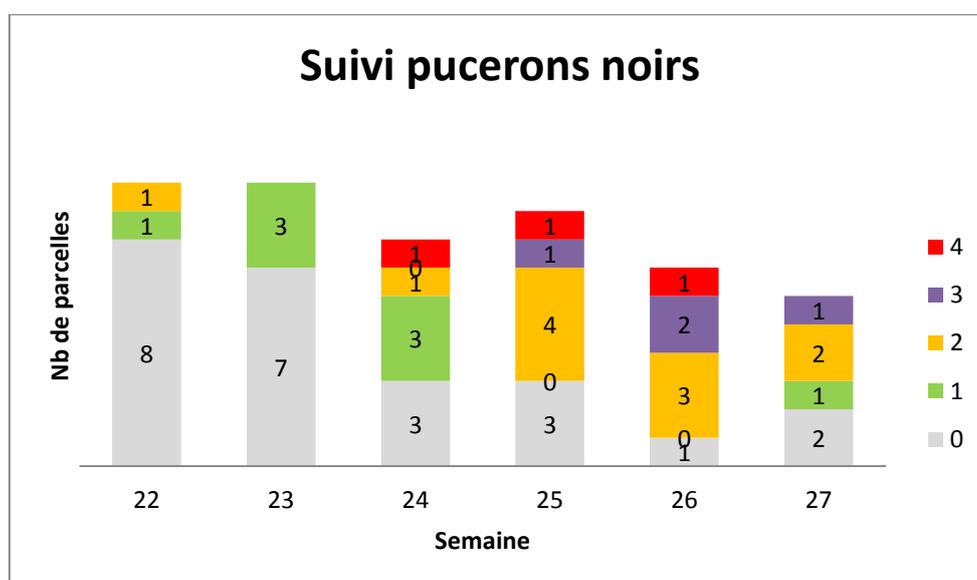
Insectes : poursuivre la surveillance, même si le risque diminue avec la maturité des plantes

Pucerons noirs de la fève



Observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur 4 parcelles de féveroles de printemps.



Note 0 : absence de pucerons

Note 1 : présence de manchons sur 1% des plantes

Note 2 : présence de manchons sur moins de 20% des plantes

Note 3 : présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zones privilégiées

Note 4 : présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties

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.**

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 puceron diminue avec l'accélération de la fin de cycle des cultures.

Les parcelles de féveroles peuvent cependant continuer à faire l'objet d'une surveillance de la présence de pucerons noirs jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

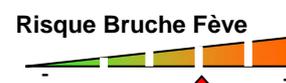
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

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

Bruche de la fève

Observations

La majorité des parcelles de féveroles de printemps sont toujours dans la période de risque.



Période de risque

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

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement élevé pour les cultures de printemps.

Cependant, l'accélération de la fin de cycle pourrait rapidement limiter le risque bruche.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance de la présence de bruches de la fève, en particulier si les températures maximales venaient à atteindre ou dépasser 20°C deux jours consécutifs, jusqu'à la fin floraison.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°8](#).

Maladies stoppées par les températures

Les fortes températures et l'entrée en sénescence de plantes ne sont pas favorables au développement des maladies. **Seule la rouille pourrait tirer profit de ces conditions climatiques. Votre attention doit être portée sur cette maladie, qui peut s'avérer très préjudiciable pour la culture.**

Ascochytose de la féverole

(Anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est signalée sur 4 parcelles de féveroles de printemps, à une faible intensité.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible. La maladie ne semble pas progresser.

La surveillance de la maladie peut néanmoins être poursuivie, en particulier en cas d'averses.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°7](#).



Botrytis de la féverole

Observations

La maladie a été observée sur 4 parcelles de féveroles de printemps, à une faible intensité.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible. La maladie ne semble pas progresser.

La surveillance de la maladie peut néanmoins être poursuivie, en particulier en cas d'averses.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°9](#).



Rouille de la féverole

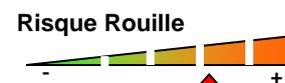
Observations

La maladie est signalée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à une faible intensité.

Période de risque

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

Un temps sec et chaud favorise son développement.



Analyse de risque

La rouille sur féveroles est relativement fréquente et préjudiciable ; elle provoque le dessèchement accéléré des plantes.

Le risque est actuellement élevé.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie, en particulier en cas de temps chaud et sec.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°9](#).

Mildiou

Observations

La maladie est observée sur 4 parcelles de féveroles de printemps, à des intensités plus ou moins importantes (entre 5% et 40% de la plante touchés).



Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- De la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires
- Du stade 9-10 feuilles au stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

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

Pour les contaminations secondaires, la maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, et des températures douces comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

Le risque actuellement faible.

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

Dernier BSV de la saison 2015