

Les abeilles, des alliées pour nos cultures: protégeons-les!

http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environment/SBT/Notes_nationales_BSV/2018/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_2018_v12_def.pdf

Pois

RESEAU 2017 - 2018

Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de pois d'hiver et 20 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 6 parcelles de pois d'hiver et 15 parcelles de pois de printemps.

STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades début floraison et jeunes gousses 2 cm. Ce stade est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 2 cm de long.

Les **pois de printemps** observés sont à des stades très hétérogènes, allant du stade 3 feuilles pour les semis tardifs au stade début floraison pour les semis les plus précoces.

Pour rappel, il est important **d'installer vos pièges à tordeuses** dès le stade boutons floraux, afin de pouvoir débiter le suivi à début floraison.



Source Terres Inovia



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

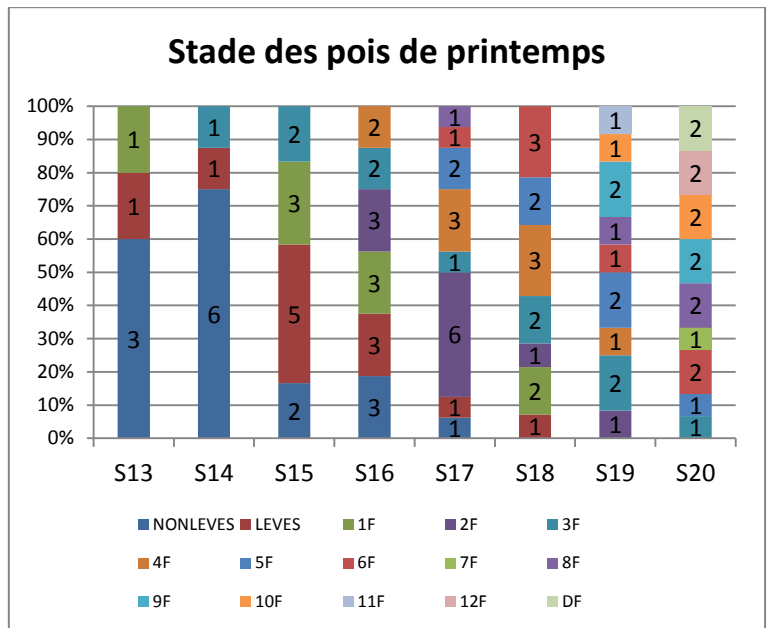
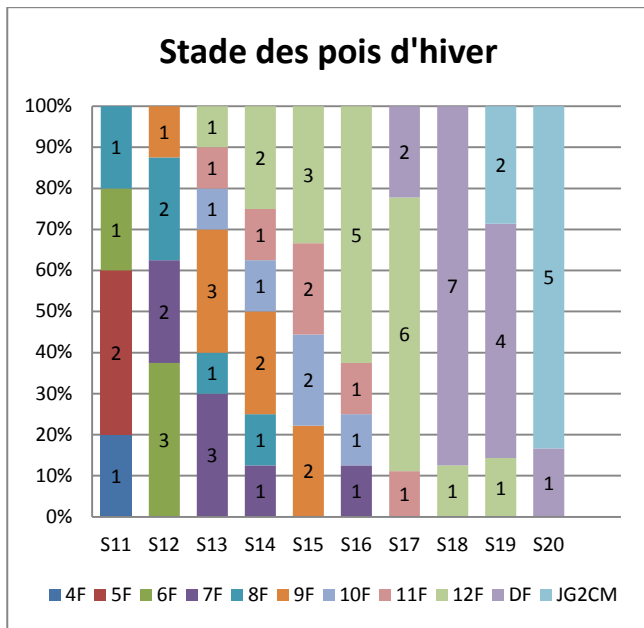


Bulletin Protéagineux rédigé par le Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture d'Eure-et-Loire, à partir des observations réalisées cette semaine par : ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREA, CA18, CA 28, CA 36, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, FDGEDA DU CHER, FNAMS 18, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, SCAEL, UCATA
Relecteurs complémentaires : Chambre d'Agriculture du Loiret, SRAL Centre.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture Centre-Val de Loire
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.

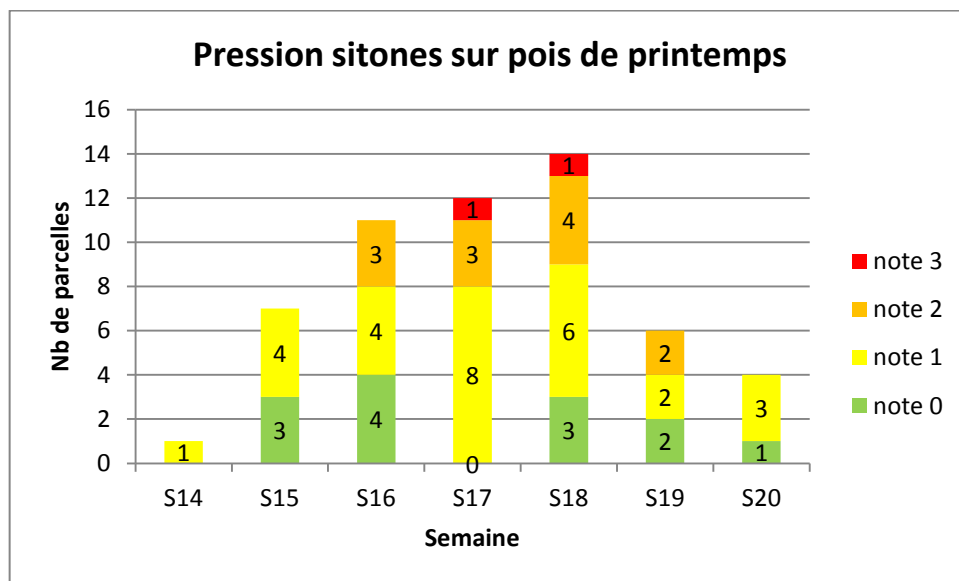
Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2



SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitones a été observée dans 3 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante) (parcelles au stade 3 à 5 feuilles).

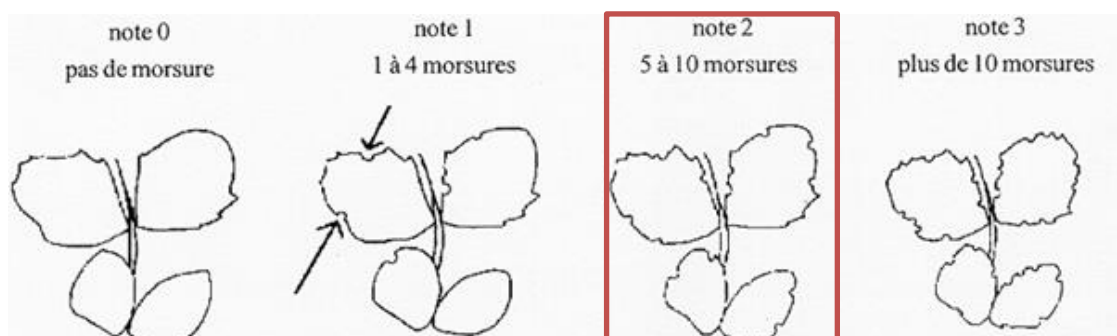


Période de risque

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 (note 2).



Analyse de risque

Le risque est moyen

La pression sitone a diminué fortement au grès d'un climat moins favorable à l'insecte. Il est néanmoins toujours présent dans les parcelles.

La présence de sitones reste à surveiller régulièrement dans les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 5 feuilles.

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



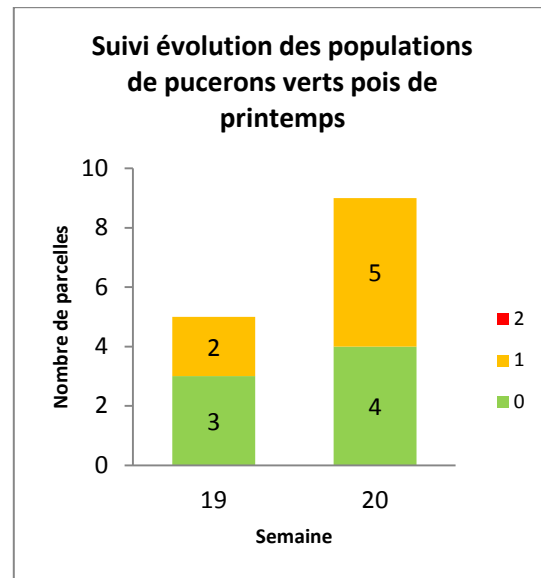
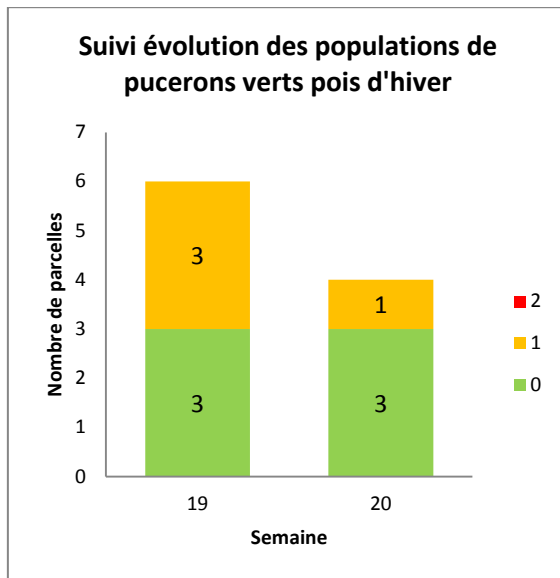
Sitona sur pois - source Terres Inovia

PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée sur 1 parcelle de pois d'hiver (département 18) et 5 parcelles de pois de printemps (département 28, 36 et 41), à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).

La présence de coccinelles, adultes et larves, ainsi que de momies de pucerons, est également observée.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante
 Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante
 Note 3 : 21 à 40 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 moyen à fort

Les pucerons commencent à coloniser les parcelles, et le temps actuel est propice à leur activité. La présence de l'insecte doit donc être observée attentivement et ce jusqu'au stade fin floraison + 2 semaines.

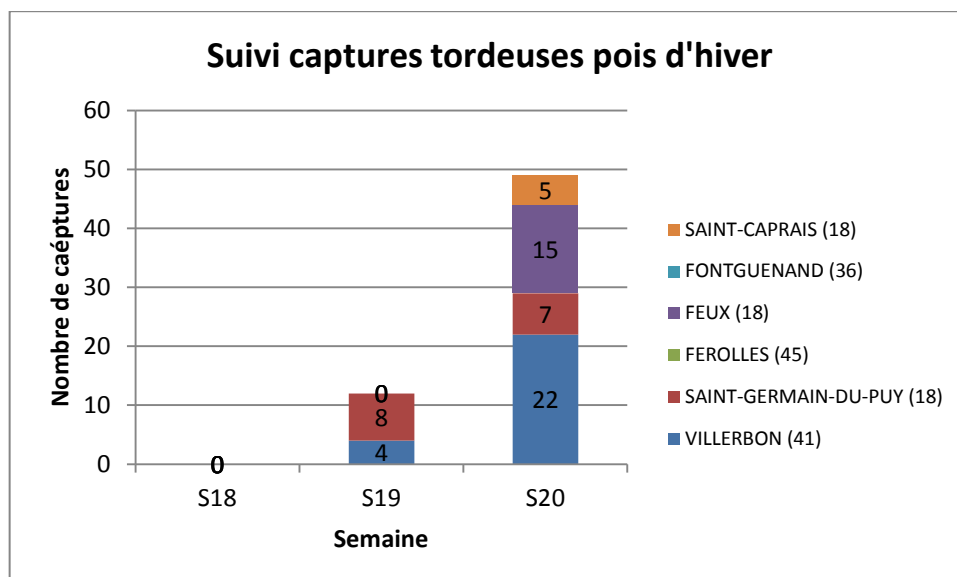
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°9](#)

TORDEUSES DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

Contexte d'observations

Des papillons de tordeuses ont été capturés sur 4 parcelles de pois d'hiver. Au maximum 26 papillons ont été capturés depuis début floraison.



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 la 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 la floraison**.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort selon le débouché envisagé

Les parcelles de **pois d'hiver** sont dans la période de risque, et les **pois de printemps** les plus développés entrent dans la période de risque. Le temps ensoleillé est favorable aux vols. Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de l'insecte et un relevé régulier des pièges doit être effectué.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°7](#)

BRUCHES DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

Contexte d'observations

Les parcelles de pois d'hiver atteignent le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours)**.

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

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 8-9 mm d'épaisseur.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort selon le débouché envisagé

Les **pois d'hiver** sont dans la période de risque, et les températures annoncées sont favorables à l'activité des bruches.

Les parcelles de pois qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures maximales se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

(Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 3 parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles à moyennes. Les parties supérieures des plantes sont saines.

La maladie est également présente dans de nombreuses parcelles à la base des plantes, sous forme de manchon noir le long de la tige.

La croissance rapide des plantes a permis de ralentir la progression de la maladie, et ce malgré le retour d'averses.



Ascochytose sur tige et feuille de pois – source Terres Inovia

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

La maladie est présente dans la plupart des parcelles de pois d'hiver, mais semble peu évoluer. Un temps sec et ensoleillé est défavorable à son développement, du bas vers le haut de la plante. Attention néanmoins aux orages et averses annoncés en fin de semaine, ainsi qu'aux rosées matinales, qui maintiennent une humidité favorable à la maladie dans les parcelles.

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

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

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Contexte d'observations

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

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 faible à moyen

Les pois d'hiver sont dans la période de risque et les pois de printemps les plus développés entrent dans cette période de risque.

Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables à l'apparition de la maladie. Méfiance néanmoins en cas d'orages et d'averses, en particulier dans les couverts denses.

Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis en cas de retour d'un temps humide et frais.

MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver à une intensité faible (moins de 2% du feuillage de la partie supérieure 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 feuilles au stade limite d'avortement** 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 peu de pertes de rendement.



Mildiou sur vrille de pois - source Terres Inovia

Féveroles

RESEAU 2017 - 2018

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles de féveroles d'hiver, et 3 parcelles de féveroles de printemps.

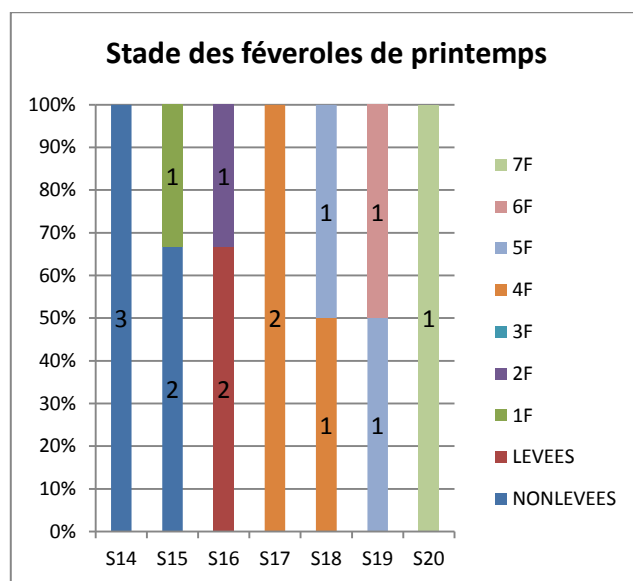
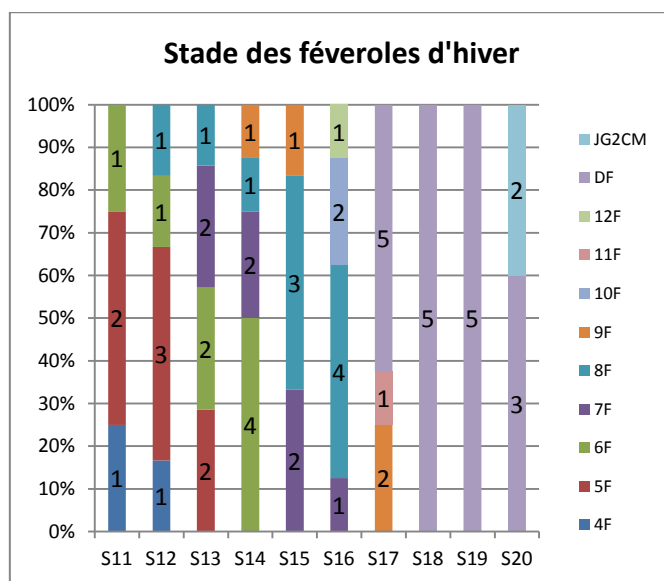
Les observations ont été réalisées cette semaine sur 5 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féveroles de printemps.

Le faible nombre de parcelles observées ne permet pas de réaliser une analyse exhaustive du risque sur féveroles de printemps 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** observées sont au stade début floraison à jeunes gousses 2cm. Ce stade est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 2 cm de long.

Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades 7 feuilles.



SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

Les parcelles suivies cette semaine sont sorties de la période de risque.

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 moyen

Les parcelles de **féveroles de printemps** sortent de la période de risque.

La présence des sitones est à surveiller dans les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 5 feuilles.

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

BRUCHES DE LA FEVE (*BRUCHUS RUFIMANUS*)

Les parcelles de féveroles d'hiver atteignent le stade « jeunes gousses 2cm », stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

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

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 fort

Les **féveroles d'hiver** entrent dans de période de risque et les températures actuelles sont favorables à l'activité des bruches.

Les parcelles de féveroles d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.



Bruche sur féverole - source Terres Inovia

RAVAGEURS DE LA FEVEROLE

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

Le temps ensoleillé reste favorable à l'activité des insectes. Le risque ravageur sur féverole est fort, l'arrivée des pucerons est notamment à surveiller.

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

Contexte d'observations

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



Ascochytose sur féverole – source Terres Inovia

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 peu favorables à son apparition et son développement. Elle reste néanmoins à surveiller de près en cas d'orages, de retour d'averses et de rosées.

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 5 parcelles de féveroles d'hiver. La partie inférieure des plantes est souvent fortement atteinte, mais la partie supérieure semble d'avantage préservée. La maladie a évolué durant la semaine suite aux averses subies.

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 fort

Le temps sec reste moins favorable au développement du botrytis. Attention néanmoins aux orages, retour d'averses et aux rosées, qui entretiennent un climat humide dans les parcelles, favorable à la maladie. **Les parcelles de féveroles d'hiver doivent continuer à 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.

Même si le temps reste ensoleillé, la surveillance du botrytis reste de mise en cas d'orages, d'averses et de rosées.

Annexes

Localisation des parcelles observées – réseau 2018

