



### 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.

*Source : DGAL-SDQPV – avril 2015*

## Ce BSV est le dernier bulletin régulier pour la campagne 2014 – 2015 en région Centre

## Pois

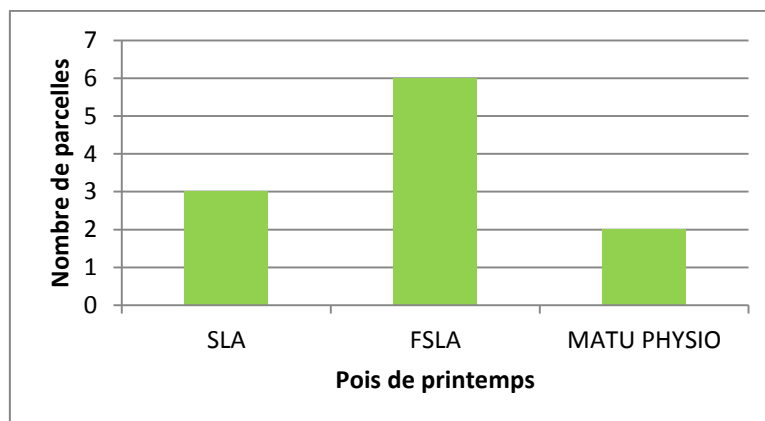
### RESEAU 2014 - 2015

Les données sont actuellement collectées à partir de 25 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 11 parcelles de pois de printemps.

### STADE DES POIS

**Pois de printemps** : les parcelles observées sont entre le début du stade limite d'avortement et la maturité physiologique.

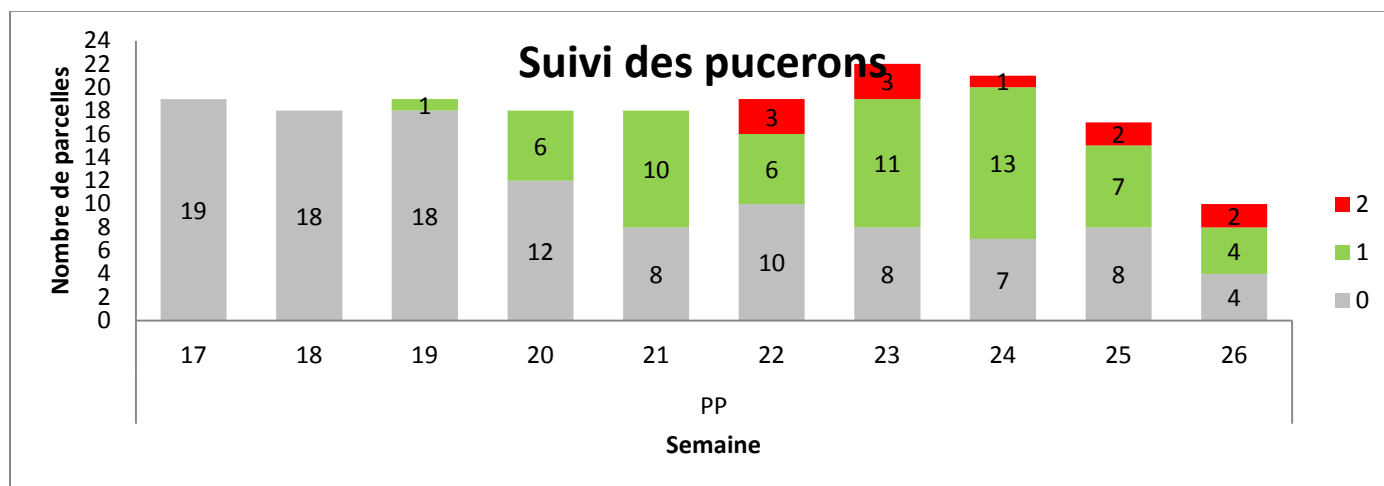


SLA : début du stade limite d'avortement : les premières gousses mesurent plus de 8mm d'épaisseur.  
 FSLA : fin du stade limite d'avortement : le dernier étage de gousses a passé le stade limite d'avortement : l'ensemble des gousses de la plante mesure plus de 8mm d'épaisseur.  
 MATU PHYSIO : maturité physiologique : le remplissage des grains est terminé, la plante commence à perdre en eau et devient jaune.

### PUCERONS VERTS DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

#### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts du pois a été observée sur 6 parcelles de pois de printemps (note 1 correspondant à 1 à 10 pucerons par plante pour 4 parcelles, note 2 correspondant à 11 à 20 pucerons par plante sur 2 parcelles).



Stade majoritaire des pois	3F	6F	7F	9F	12F	DEBFLO	JG2CM	SLA	FINFLO	FSLA
----------------------------	----	----	----	----	-----	--------	-------	-----	--------	------

Note 0 : absence de pucerons  
 Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante  
 Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante



Bulletin Protéagineux rédigé par Terres Inovia en collaboration avec la chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir, à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 18, CA 36, CA 41, CA 45, AXEREA, SCAEL, UCATA, un agriculteur.  
 Relecteurs complémentaires : Chambre d'agriculture du Loiret, 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.



### 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 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

Les pucerons verts sont toujours présents sur les parcelles. Les pois arrivent cependant en fin de période de risque.

**Les parcelles de pois qui n'ont pas passé la fin du stade limite d'avortement (FSLA) doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons verts.**

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

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°7](#) une description de cet insecte.

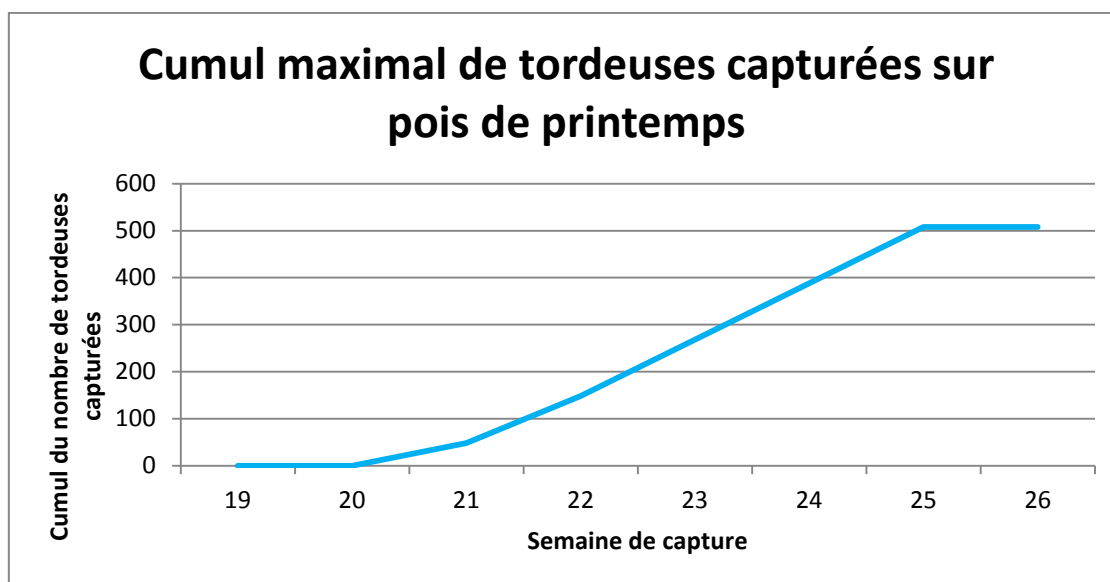
## TORDEUSES DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

### Contexte d'observations

Des tordeuses ont été capturées sur 8 parcelles de pois de printemps (entre 4 et 120 captures cette semaine).

Depuis début floraison, en cumulé :

- Entre 0 et 507 tordeuses ont été capturées dans les parcelles de pois de printemps.



Stade majoritaire PP	7F	9F	12F	DEBFLO	JG2CM	SLA	FINFLO	FSLA
----------------------	----	----	-----	--------	-------	-----	--------	------

### 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**.

### Analyse de risque

Le nombre de captures a diminué depuis la semaine dernière, et la majorité des parcelles sont sorties de la période de risque.

Les pièges placés dans les parcelles de pois qui n'ont pas dépassé le stade fin floraison doivent continuer à être relevés pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez [ici](#) une note sur la tordeuse du pois, publiée le 31 mars 2015.

## BRUCHES DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

### Contexte d'observations

La plupart des parcelles de pois sont sorties de la période de risque pour le bruche, c'est-à-dire qu'elles ont dépassé le stade fin floraison.

### 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.

### Analyse de risque

Le risque bruche devient faible pour les pois de printemps.

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

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

## AUTRES RAVAGEURS

Des attaques d'**oiseaux** sont signalées sur plusieurs parcelles de pois de printemps.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

(Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La maladie est signalée sur 2 parcelles de pois de printemps, principalement sur la moitié inférieure des plantes (jusqu'à 25% de la moitié inférieure touchée). La maladie a également pu être observée sur la moitié supérieure de la plante, mais de manière moins importante (jusqu'à 10% de la moitié supérieure touchée).

Au-delà de 35%, l'attaque est considérée comme grave et l'impact sur le rendement est quasi certain.

## 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

## Analyse de risque

La maladie semble ne pas avoir progressé depuis la semaine dernière. Le temps sec annoncé pour cette semaine ne devrait pas lui être favorable. La plupart des parcelles sont également sorties de la période de risque.

**La surveillance des parcelles de pois qui n'ont pas dépassé la fin du stade limite d'avortement doit se poursuivre, en particulier en cas d'orages et d'averses, qui pourraient relancer le développement de la maladie.**

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°10](#) une description de cette maladie.

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été observée cette semaine sur 1 parcelle de pois de printemps en contamination secondaire. La maladie est présente sur la moitié inférieure des plantes (jusqu'à 25% touchés) et sur la moitié supérieure (jusqu'à 5% 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

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

Les contaminations secondaires semblent avoir légèrement progressé depuis la semaine dernière. Cependant, la plupart des parcelles sont sorties de la période de risque.

**La surveillance de la maladie doit être poursuivie pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade limite d'avortement.**

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Contexte d'observations

Le sclérotinia et le botrytis ne sont pas signalés sur les parcelles observées.

### Période de risque

**Les symptômes de ces deux maladies 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 de ces maladies coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, les maladies se développent.

### Analyse de risque

La plupart des parcelles sont sorties de la période de risque.

**Les parcelles de pois n'ayant pas atteint la fin du stade limite d'avortement doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour ces maladies.**

**Une attention particulière doit être portée aux parcelles irriguées.**

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

## OÏDIUM DU POIS (*ERYSIPHE PIS*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie est signalée dans 2 parcelles de pois de printemps, 5% à 100% de la plante étant touchés.

### 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.

### Analyse de risque

Le temps chaud et sec annoncé cette semaine pourrait être favorable au développement de la maladie.

**Les parcelles de pois doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour l'oïdium.**

## AUTRES MALADIES DU POIS

La rouille est absente des parcelles de pois observées.

# Féveroles

## RESEAU 2014 - 2015

Aucune parcelle de féveroles n'a été observée cette semaine.

**L'absence d'observation ne permet pas de réaliser une analyse du risque sur féveroles en région Centre : nous vous indiquerons dans ce BSV les périodes de risque et seuils de nuisibilité, mais une analyse de vos propres parcelles reste nécessaire.**

## PUCERONS NOIRS DE LA FEVE (*APHIS FABAE*)

### Période de risque

La période de risque pour le puceron noir de la fève 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

Les parcelles de féveroles qui n'ont pas dépassé le stade limite d'avortement (épaisseur de la gousse supérieure à 10mm) doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs.

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

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°9](#) une description de cet insecte.

## BRUCHES DE LA FEVE (*BRUCHUS RUFIMANUS*)

### 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 temps ensoleillé et les températures annoncés pour les prochains jours pourraient être favorables à l'activité des bruches. **Le risque bruche est actuellement important.**

Les parcelles de féveroles qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm et qui portent encore des fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, et ce jusqu'à fin floraison, **en particulier si les températures maximales atteignent 20°C deux jours consécutifs.**

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°9](#) une description de cet insecte.

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

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir du début floraison

### Analyse de risque

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante.

**Les parcelles de féveroles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie, en particulier en cas d'orages et d'averses qui pourraient relancer son développement.**

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°10](#) une description de cette maladie.

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

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de la floraison

### Analyse de risque

Un temps humide et doux est favorable au développement de la maladie.

**Les parcelles de féveroles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie, en particulier en cas d'orages et d'averses qui pourraient relancer son développement.**

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

## ROUILLE DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

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

### Période de risque

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

### Analyse de risque

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

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°10](#) une description de cette maladie.



# Annexes

## Localisation des observations Réseau Pois Protéagineux 2015

