



Du 12/05/2021  
au 18/05/2021

### Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec la Chambre de l'Indre

### Observateurs

ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, FDGEDA 18, LALLIER Sébastien, SOUFFLET AGRICULTURE, UCATA, VE OPS.

### Relecteurs

Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire, SRAL Centre-Val de Loire

## Pois protéagineux

### RÉSEAU 2021

Les données sont actuellement collectées à partir de 15 parcelles de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 13 parcelles de pois d'hiver et 15 parcelles de pois de printemps.

Carte en annexe

### STADES DES POIS

Les **pois d'hiver** sont en floraison ; les premières gousses sont visibles.

Les **pois de printemps** sont entre les stades 6 feuilles et 12 feuilles.

### Directeur de publication :

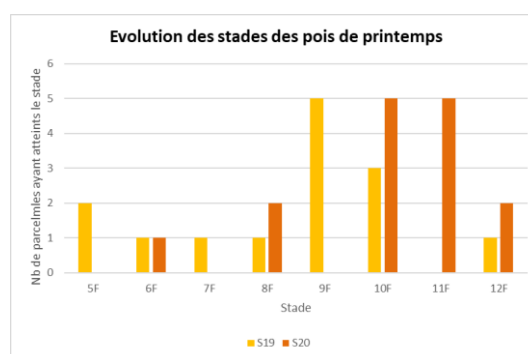
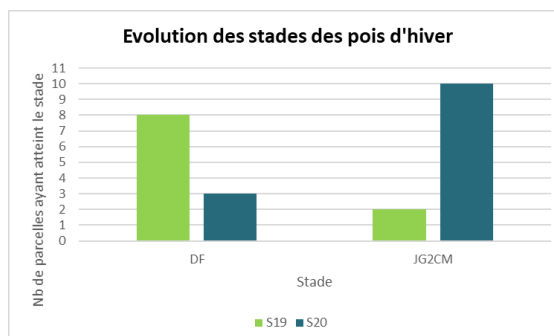
**Philippe NOYAU**,  
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

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-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité*



### Les abeilles butinent, protégeons-les !

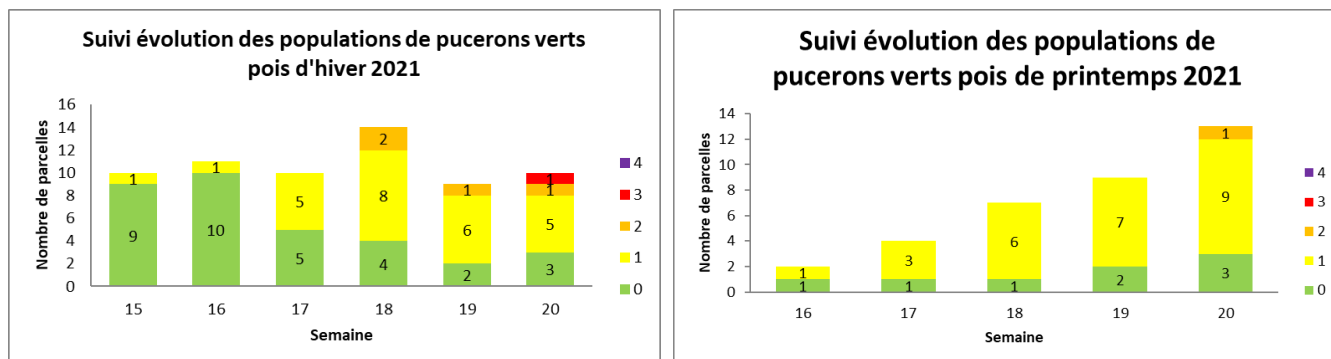
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)

Ainsi que la [documentation Terres Inovia](#)

## PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

### Contexte d'observation

La présence de pucerons verts est observée sur cinq parcelles de pois d'hiver et neuf parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante), sur une parcelle de pois d'hiver et une parcelle de pois de printemps à la note de 2 (11 à 20 pucerons par plante), et sur une parcelle de pois d'hiver à la note de 3 (21 à 40 pucerons par plante). Ils sont également signalés en dehors du réseau, à des intensités variables.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante

Note 4 : plus de 40 pucerons par plante

### Période d'observation et Seuil indicatif de risque

De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades **10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

Suite aux arrivées précoces de l'an passé, il semble néanmoins important **de surveiller ce ravageur dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.

**Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;**

**De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;**

**À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.**

Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution** liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou **à la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

### Prévision

**Le risque reste moyen à fort**

Malgré les pluies, les pucerons sont bien présents.

Un suivi régulier doit être réalisé, notamment sur les cultures les moins développées.

**Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**

Description en annexe du [BSV 6](#)

## TORDEUSE DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

### Contexte d'observation

Deux papillons ont été capturés cette semaine dans des parcelles de pois d'hiver, un dans le Cher et un dans le Loiret.

### Période d'observation et Seuil indicatif de risque

La tordeuse doit être observée à partir de **début floraison** jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semences, 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.

## Prévision

**Le risque reste faible** pour les pois d'hiver, les insectes étant absents des parcelles et le vent et la pluie limitant les vols.

Les parcelles de pois d'hiver sont néanmoins dans la période de risque, et doivent être surveillées via l'installation des pièges.

## BRUCHE 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 maximales 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**

Les pois d'hiver entrent progressivement de la période de risque, mais la pluie, le vent et les températures fraîches sont peu favorables aux vols de bruches. La vigilance sera de mise dès le retour d'un temps plus calme et de températures chaudes.

## AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux peuvent être observés.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur cinq parcelles de pois d'hiver, majoritairement sur la moitié inférieure des plantes. 5% à 60 % de la surface foliaire est atteinte sur cette moitié inférieure. La moitié supérieure reste relativement saine.

Il semble cette année que la forme *Ascochyta pisi* soit davantage présente dans les parcelles. Elle se manifeste sous forme de tâches rondes, claires au centre, auréolées de brun, et présentant en leur centre des pycnides.

[Plus d'informations en annexe du BSV 4](#)

### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la **levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** (+2-3 semaines après la fin floraison)
- Sur le pois de printemps, du **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** (+2-3 semaines après la fin floraison)

### Prévision

**Le risque est moyen à fort**

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque, et les pluies actuelles peuvent permettre à la maladie de se développer.

L'évolution est à surveiller.

## BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver, à une intensité importante.

### Période d'observation

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.

### Prévision

#### Le risque est moyen

Les pois d'hiver sont dans la période de risque, et le temps plus humide actuel est favorable au développement de la maladie.

La chute des pétales accompagnée de conditions humides peut être favorable à l'apparition de la maladie – à surveiller.

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

### Période d'observation

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.

### Prévision

#### Le risque est faible

Bien que le temps humide et couvert soit favorable à l'apparition du mildiou, cette maladie est peu préjudiciable aux pois.

## AUTRES MALADIES DU POIS

Des symptômes de **bactériose** sont toujours observés sur les parcelles de pois d'hiver. La bactériose est également signalée en dehors du réseau. Cette maladie est apparue suite aux gelées subies durant la seconde semaine de février, de mars et d'avril.

[Plus d'infos en annexe du BSV 2](#)

## DÉGÂTS DE GEL

Suite aux gelées d'avril ayant entraîné l'avortement des bourgeons terminaux des pois d'hiver, les bourgeons axillaires ont pris le relais, permettant la croissance de nouvelles tiges portant des fleurs. D'autres tiges sont également reparties de la base des plantes, portant elles aussi des fleurs.

[Plus d'infos en annexe du BSV 8.](#)



Reprise de tige à l'aisselle d'un bourgeon gelé

# Féverole

## RÉSEAU 2021

Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de féverole d'hiver et 5 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de féveroles d'hiver et 4 parcelles de féverole de printemps.

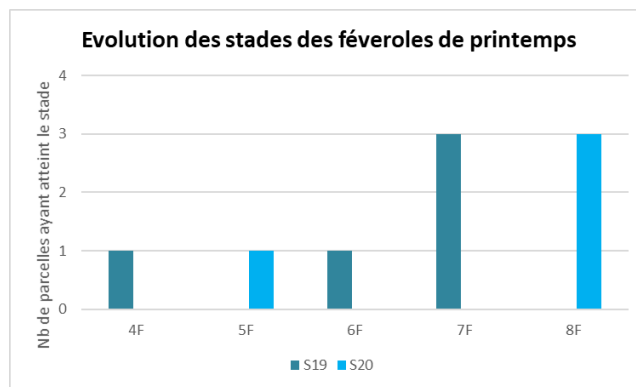
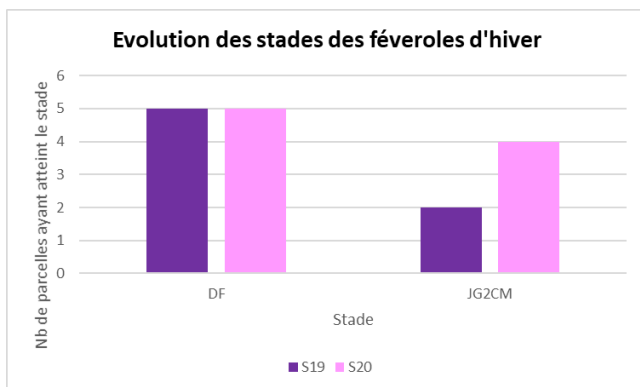
*Carte en annexe*

## STADE DES FÉVEROLE

Les **féveroles d'hiver** sont au stade début floraison ; les premières gousses sont visibles.

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades 5 feuilles et 8 feuilles.

Les stades progressent peu.



### Contexte d'observation

La présence de pucerons noirs n'est pas observée cette semaine.

**En revanche, des pucerons verts sont observés sur une parcelle, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).** Ces pucerons peuvent être présents sur féverole, mais ne sont pas faciles à observer. Comme les pucerons noirs, ils peuvent transmettre des viroses.

### Période de risque et seuil indicatif de risque

De manière générale, le puceron noir doit être observé entre les **stades 10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).**

Suite aux arrivées précoces de l'an passé, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur **dès la levée des féveroles**, notamment en cas de temps doux et sec.

**Avant le stade 6 feuilles**, le seuil indicatif de risque est de **plus de 10% de plantes porteuses de pucerons** ;  
**De 6 feuilles à début floraison**, le seuil indicatif de risque est de **10% à 20% de plantes avec des manchons de pucerons** ;  
**À partir de la floraison**, le seuil indicatif de risque est de **plus de 20% de plantes porteuses de manchon.**

Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution liée au climat** (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à **la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

### Analyse de risque

#### Le risque reste faible

Les premiers pucerons noirs sont très peu présents.

Un suivi régulier doit néanmoins être fait, notamment sur les cultures au stade le plus jeune.

**Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**

Attention également aux pucerons verts

Description en annexe du [BSV 6](#)

## BRUCHE DE LA FÉVEROLE (BRUCHUS RAFIMANUS)

### Contexte d'observations

Les parcelles de féveroles 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 de la féverole 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 maximales atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 1 cm d'épaisseur.

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

Les féveroles d'hiver entrent dans la période de risque, mais la pluie, le vent et les températures fraîches limitent l'activité des insectes.

Les parcelles de féveroles qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures maximales atteignent 20°C durant deux jours consécutifs.

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur sept parcelles de féverole d'hiver, à des fréquences très variables, allant de 2% à 100% des feuilles atteintes. Les intensités (surface foliaire touchée) peuvent atteindre 30%.

La maladie commence également à être observée dans les parcelles de féveroles de printemps, à des intensités très faibles.

La maladie peut progresser au gré des pluies.

### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

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

### Prévision

**Le risque est fort**

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et les pluies actuelles sont favorables au développement de la maladie.

Les féveroles d'hiver doivent être surveillées de près.

**Attention ! ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en annexe du [BSV n°1](#)**

## ASCOCHYTOSE DE LA FÉVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féverole d'hiver, à des intensités très faibles.

### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

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

### Prévision

**Le risque est faible**

Les parcelles de féverole d'hiver sont dans la période de risque. Néanmoins, la maladie, transmise par les semences, est très peu observée en production conventionnelle, plus fréquemment en production biologique, mais avec peu d'incidence sur le rendement en général. La maladie ne semble pas évoluer.

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

### Contexte d'observation

La maladie n'est pas observée cette semaine.

### Période d'observation

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

### Prévision

**Le risque est faible à moyen**

Les alternances de pluies et de chaleurs sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

L'apparition de la rouille est à surveiller.

## Localisation des parcelles – réseau 2021

